



**COMUNE DI FOLIGNO**  
Provincia di Perugia

Seduta del 30-03-2021  
Deliberazione del Consiglio Comunale

Atto n. 10 Seduta del 30-03-2021

**OGGETTO:** APPROVAZIONE DELLE TARIFFE DELLA TASSA SUI RIFIUTI - TARI ANNO 2021.

L'anno duemilaventuno il giorno trenta del mese di Marzo alle ore 14:00, mediante collegamento in videoconferenza, ai sensi dell'art.73, comma1, del Decreto Legge 17 marzo 2020, n. 18 e nel rispetto dei criteri di trasparenza e tracciabilità per lo svolgimento delle sedute in videoconferenza approvati con Provvedimento del Presidente del Consiglio Comunale del 01/04/2020, si è riunito, convocato nei modi stabiliti dalla legge, in Seduta Straordinaria pubblica il Consiglio Comunale:

Al momento della trattazione dell'argomento in oggetto risultano:

N	Cognome e Nome	Presenza	N	Cognome e Nome	Presenza
1	ZUCCARINI STEFANO	Presente	14	GAMMAROTA MARIO	Presente
2	BAGATTI FEDERICA	Presente	15	LINI DOMENICO	Presente
3	BARBETTI RITA	Presente	16	LUCANGELI CATERINA	Presente
4	BETTI BARBARA	Presente	17	MALARIDOTTO MAURO	Presente
5	BORTOLETTI MICHELE	Presente	18	MAROTTA ROSANGELA	Presente
6	CECCUCCI IVANO	Presente	19	MINELLI CLAUDIA	Presente
7	COLLARINI LUCIANA	Presente	20	PATRIARCHI GIOVANNI	Presente
8	DE FELICIS MARCO	Presente	21	PIZZONI LUCIANO	Presente
9	FANTAUZZI DAVID	Presente	22	POLLI RICCARDO	Presente
10	FILENA TIZIANA	Presente	23	SCHIAREA LORENZO	Presente
11	FLAGIELLO DANIELA	Presente	24	SIGISMONDI ELIA	Presente
12	GALLI PAOLO	Assente	25	SILVESTRI FRANCESCO	Presente
13	GALLIGARI GIUSEPPE	Presente			

**PRESENTI: 24 - ASSENTI: 1**

Partecipa il SEGRETARIO GENERALE DOTT. PAOLO RICCIARELLI.

Constatato il numero legale degli intervenuti, assume la presidenza il PRESIDENTE LORENZO SCHIAREA, che invita il Consiglio all'esame dell'oggetto su riferito e designa come scrutatori i Consiglieri: Betti Barbara, Filena Tiziana e Fantauzzi David.

## IL CONSIGLIO COMUNALE

VISTA l'allegata proposta redatta in data 15-02-2021 dal SERVIZIO TRIBUTI E RISCOSSIONI che qui si intende integralmente trascritta;

RITENUTO di condividere il documento per le motivazioni ivi contenute e pertanto di far propria la proposta presentata, con le modifiche di cui al dispositivo;

UDITI gli interventi dell'Assessore Elisabetta Ugolinelli che illustra la pratica e dei Consiglieri: Elia Sigismondi – Partito Democratico; Riccardo Polli, Mauro Malaridotto, Domenico Lini – Lega, Daniela Flagiello – Forza Italia, Giuseppe Galligari – Fratelli d'Italia, David Fantauzzi – Movimento 5 Stelle, Luciano Pizzoni, Francesco Silvestri – Patto X Foligno, Mario Gammarota – Foligno 20|30, di cui al verbale conservato agli atti;

DATO ATTO che durante la trattazione del presente argomento rientra il Consigliere Paolo Galli. Presenti n. 25.

ATTESO che la proposta è stata esaminata dalla I° Commissione Consiliare, in data 23.03.2021 e che la stessa ha espresso parere favorevole;

VISTO che la stessa riporta il parere favorevole di regolarità tecnica previsto dall'Art.49 comma 1 del D.Lgs. 267/2000;

VISTO che la stessa riporta il parere favorevole di regolarità contabile previsto dall'Art.49 comma 1 del D.Lgs. 267/2000;

DATO ATTO che sono stati presentati degli "EMENDAMENTI ALLE PROPOSTE DI DELIBERAZIONE DI CONSIGLIO COMUNALE NR. 17 "APPROVAZIONE DELLE TARIFFE DELLA TASSA SUI RIFIUTI – TARI ANNO 2021", NR. 20 "NOTA DI AGGIORNAMENTO AL DUP. APPROVAZIONE" E NR. 22 "APPROVAZIONE BILANCIO DI PREVISIONE 2021/2023" da parte della Giunta Comunale, tali proposte di emendamento sono state approvate con deliberazione di Giunta Comunale n. 71 del 18/03/2021, immediatamente eseguibile, appositamente comunicata in data 19/03/2021 ai Consiglieri Comunali.

Per la parte di interesse, relativamente al presente atto, si riporta di seguito il testo dell'emendamento:

**“a)** sulla proposta di deliberazione n. 17 del 15/02/2021 avente ad oggetto “APPROVAZIONE DELLE TARIFFE DELLA TASSA SUI RIFIUTI - TARI ANNO 2021” (*inserita anche nell'allegato F della proposta di deliberazione n. 22 del 8/3/2021 avente ad oggetto “APPROVAZIONE BILANCIO DI PREVISIONE 2021-2023, vedasi infra*) si propone di:

- sostituire integralmente il dispositivo della proposta con il seguente:

1. Di prendere atto del Piano Finanziario TARI per l'anno 2021 redatto con il metodo MTR di cui alla Delibera ARERA n. 443/2019, come approvato dall'AURI con delibera dell'Assemblea dei Sindaci n. 1 del 10/03/2021 allegato al presente atto (**allegato D**) e composto dai seguenti documenti:

- Allegato alla relazione – Pef 2021 MTR ARERA che evidenzia i passaggi di calcolo per la determinazione delle Entrate Tariffarie;
- Relazione di accompagnamento del soggetto gestore VUS S.p.A.;
- Relazione dell'AURI sulla valutazione e definizione dei parametri che incidono sui costi e sulla determinazione della tariffa;
- Dichiarazione di veridicità del soggetto gestore VUS S.p.A.;

2. Di dare atto pertanto che:

- a. il costo complessivo del Servizio Integrato di Igiene Urbana per l'anno 2021 è pari ad € 11.968.447,00 compresa IVA di cui € 7.126.701,00 per Costi Variabili ed € 4.841.746,00 per Costi Fissi; del totale del costo complessivo € 9.929.476,00 sono costi da riconoscere al gestore;
- b. il valore dell'incremento del PEF 2021 sul PEF 2020 è fissato nella misura del 5,53%;
- c. l'importo di € 11.968.447,00 è comprensivo della quota parte dell'incremento del PEF del 2020 rispetto al PEF del 2019, pari ad € 174.869,33, così come stabilito nella deliberazione del Consiglio Comunale n. 54 del 26/11/2020;
- d. l'importo di € 11.968.447,00 è altresì comprensivo dei costi derivanti dalle attività connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-2019 di cui alla deliberazione ARERA n. 493/2020, per € 288.864,00 e saranno coperti con contributi del Dipartimento della Protezione Civile – Emergenza Covid 19 – OCDPC 630/2020 e seguenti.
- e. ai sensi del comma 655 dell'art. 1 della L. 147/2014 il costo relativo alla gestione dei rifiuti delle istituzioni scolastiche è sottratto dal costo che deve essere coperto con la Tassa sui Rifiuti e mediamente ammonta ad € 44.000,00;
- f. dall'elaborazione del Metodo Normalizzato risulta che per realizzare un sistema tariffario che copra integralmente il costo del servizio, pari ad € 11.635.583,00 (€ 11.968.447,00 - € 44.000,00 - € 288.864,00 ) occorre definire le tariffe della TARI come esposte dettagliatamente nei prospetti 5 e 6 dell'**allegato A – emendato** “Prospetto di elaborazione delle Tariffe TARI anno 2021”;

3. Di approvare il “Prospetto di elaborazione delle Tariffe TARI anno 2021” redatto secondo il metodo normalizzato di cui al DPR 158/1999 (**Allegato A - emendato**);

4. Di dare atto che la copertura integrale dei costi per la gestione del servizio di gestione dei rifiuti urbani nell'anno 2021 per complessivi € 11.635.583,00 è garantita dalle tariffe così come determinate dal “Prospetto di elaborazione delle Tariffe TARI anno 2021” ed evidenziate nei prospetti n. 5 e 6 dell'**allegato A – emendato**;

5. Di approvare, conseguentemente, le tariffe della Tassa sui Rifiuti – TARI per l'anno 2021, come risultanti dalle tabelle indicate: **allegato B - emendato** “Tariffe TARI 2021 Utenze Domestiche” e **allegato C - emendato** “Tariffe TARI 2021 Utenze non Domestiche”;

6. Di provvedere ad inviare la presente deliberazione al Ministero dell'Economia e delle Finanze con le modalità previste dalla normativa vigente.

– - sostituire integralmente gli allegati A, B e C, con gli allegati A, B e C che vengono uniti alla presente e di allegare alla proposta il citato nuovo allegato D che pure viene unito alla presente”;

**IL PRESIDENTE** pone in votazione l'emendamento;

Dopo di che,

## **IL CONSIGLIO COMUNALE**

Con voti favorevoli n. 16, contrari n. 9 (Barbetti, Fantauzzi, Gammarota, Marotta, Minelli, Patriarchi, Pizzoni, Sigismondi e Silvestri), espressi nei modi e forme di legge, su n. 25 Consiglieri presenti;

## **APPROVA**

L'emendamento di cui sopra.

~~~~~

A questo punto il Presidente pone in votazione la proposta di deliberazione avente ad oggetto: “*APPROVAZIONE DELLE TARIFFE DELLA TASSA SUI RIFIUTI - TARI ANNO 2021*”, nel testo emendato,

Dopo di che,

## IL CONSIGLIO COMUNALE

Con voti favorevoli n. 16, contrari n. 9 (Barbetti, Fantauzzi, Gammarota, Marotta, Minelli, Patriarchi, Pizzoni, Sigismondi e Silvestri), espressi nei modi e forme di legge, su n. 25 Consiglieri presenti;

### DELIBERA

1. Di prendere atto del Piano Finanziario TARI per l’anno 2021 redatto con il metodo MTR di cui alla Delibera ARERA n. 443/2019, come approvato dall’AURI con delibera dell’Assemblea dei Sindaci n. 1 del 10/03/2021 allegato al presente atto (**allegato D**) e composto dai seguenti documenti:

- Allegato alla relazione – Pef 2021 MTR ARERA che evidenzia i passaggi di calcolo per la determinazione delle Entrate Tariffarie;
- Relazione di accompagnamento del soggetto gestore VUS S.p.A.;
- Relazione dell’AURI sulla valutazione e definizione dei parametri che incidono sui costi e sulla determinazione della tariffa;
- Dichiarazione di veridicità del soggetto gestore VUS S.p.A.;

2. Di dare atto pertanto che:

- a. il costo complessivo del Servizio Integrato di Igiene Urbana per l’anno 2021 è pari ad € 11.968.447,00 compresa IVA di cui € 7.126.701,00 per Costi Variabili ed € 4.841.746,00 per Costi Fissi; del totale del costo complessivo € 9.929.476,00 sono costi da riconoscere al gestore;
- b. il valore dell’incremento del PEF 2021 sul PEF 2020 è fissato nella misura del 5,53%;
- c. l’importo di € 11.968.447,00 è comprensivo della quota parte dell’incremento del PEF del 2020 rispetto al PEF del 2019, pari ad € 174.869,33, così come stabilito nella deliberazione del Consiglio Comunale n. 54 del 26/11/2020;
- d. l’importo di € 11.968.447,00 è altresì comprensivo dei costi derivanti dalle attività connesse all’emergenza epidemiologica da COVID-2019 di cui alla deliberazione ARERA n. 493/2020, per € 288.864,00 e saranno coperti con contributi del Dipartimento della Protezione Civile – Emergenza Covid 19 – OCDPC 630/2020 e seguenti.
- e. ai sensi del comma 655 dell’art. 1 della L. 147/2014 il costo relativo alla gestione dei rifiuti delle istituzioni scolastiche è sottratto dal costo che deve essere coperto con la Tassa sui Rifiuti e mediamente ammonta ad € 44.000,00;
- f. dall’elaborazione del Metodo Normalizzato risulta che per realizzare un sistema tariffario che copra integralmente il costo del servizio, pari ad **€ 11.635.583,00** (€ 11.968.447,00 - € 44.000,00 - € 288.864,00 ) occorre definire le tariffe della TARI come esposte dettagliatamente nei prospetti 5 e 6 dell’**allegato A – emendato** “Prospetto di elaborazione delle Tariffe TARI anno 2021”;

3. Di approvare il “Prospetto di elaborazione delle Tariffe TARI anno 2021” redatto secondo il metodo normalizzato di cui al DPR 158/1999 (**Allegato A - emendato**);
4. Di dare atto che la copertura integrale dei costi per la gestione del servizio di gestione dei rifiuti urbani nell’anno 2021 per complessivi **€ 11.635.583,00** è garantita dalle tariffe così come determinate dal “Prospetto di elaborazione delle Tariffe TARI anno 2021” ed evidenziate nei prospetti n. 5 e 6 dell’**allegato A – emendato**;
5. Di approvare, conseguentemente, le tariffe della Tassa sui Rifiuti – TARI per l’anno 2021, come risultanti dalle tabelle indicate: **allegato B - emendato** “Tariffe TARI 2021 Utenze Domestiche” e **allegato C - emendato** “Tariffe TARI 2021 Utenze non Domestiche”;
6. Di provvedere ad inviare la presente deliberazione al Ministero dell’Economia e delle Finanze con le modalità previste dalla normativa vigente.
7. Di dare atto che gli originari allegati A, B, e C, alla proposta di deliberazione n. 17/2021, integralmente sostituiti dall’emendamento approvato, restano conservati agli atti dell’ufficio.

^^^^^

A questo punto il Presidente propone al Consiglio Comunale di rendere l’atto immediatamente eseguibile;

Dopo di che,

### **IL CONSIGLIO COMUNALE**

Con voti favorevoli n. 16, contrari n. 9 (Barbetti, Fantauzzi, Gammarota, Marotta, Minelli, Patriarchi, Pizzoni, Sigismondi e Silvestri), espressi nei modi e forme di legge, su n. 25 Consiglieri presenti;

### **DELIBERA**

Di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell’art. 134 – comma 4°, del D.L.gs n. 267 del 18/08/2000.

^^^^^

## SERVIZIO TRIBUTI E RISCOSSIONI

### AREA SERVIZI FINANZIARI

Proposta di Atto Consiliare Al Consiglio Comunale

#### RICHIAMATE:

- la deliberazione n. 8 del 24/03/2020, con cui il Consiglio Comunale ha approvato il Documento Unico di Programmazione (DUP) 2020-2022 – nota di aggiornamento;
- la deliberazione n. 9 del 24/03/2020, con cui il Consiglio Comunale ha approvato il bilancio di previsione esercizio 2020-2022 e le successive variazioni intervenute nel corso dell'esercizio 2020;
- la deliberazione n. 227 del 27/07/2020, immediatamente eseguibile, con la quale la Giunta Comunale ha approvato il Piano Esecutivo di Gestione, il Piano degli Obiettivi, il Piano Performance 2020 – 2022 e le successive integrazioni e/o modificazioni intervenute nel corso dell'esercizio 2020;

#### RILEVATO:

- che la Legge n. 77 del 17 Luglio 2020, che ha convertito con modificazioni il Decreto Legge n. 34 del 19 Maggio 2020 (Decreto Rilancio), all'art. 106, comma 3 bis, ha disposto il differimento del termine ultimo per l'approvazione del Bilancio di previsione 2021/2023 degli Enti Locali al 31 gennaio 2021;
- che il Decreto del Ministero dell'Interno del 13/01/2021, pubblicato nella G.U. n. 13 del 18 gennaio 2021, ha ulteriormente differito il termine per l'approvazione del Bilancio di previsione 2021/2023 degli Enti Locali al 31/03/2021;

**PRESO ATTO** che a seguito di tale differimento il Comune di Foligno si trova automaticamente in esercizio provvisorio;

**VISTO** il disposto dell'art. 163, comma 2, del D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000, che consente, in attesa dell'approvazione del Bilancio di Previsione, esclusivamente una gestione provvisoria nei limiti dei corrispondenti stanziamenti di spesa dell'ultimo Bilancio approvato ed in misura non superiore mensilmente ad un dodicesimo della stessa, con esclusione delle spese tassativamente regolate da legge o non suscettibili di pagamento frazionato in dodicesimi;

#### PREMESSO CHE:

- l'art. 1, comma 639, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 ha istituito, dal 1° gennaio 2014, la tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, quale componente dell'Imposta Unica Comunale (IUC);
- l'art. 1, comma 738, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160 ha abolito, con decorrenza del 2020, l'Imposta Unica Comunale, ad eccezione delle disposizioni relative alla tassa sui rifiuti (TARI) e all'imposta municipale propria (IMU);

- l'art. 1, comma 527, della Legge 27 dicembre 2017, n. 205, ha attribuito all'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente (ARERA), tra l'altro, le funzioni di regolazione in materia di predisposizione ed aggiornamento del metodo tariffario per la determinazione dei corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti e dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, a copertura dei costi di esercizio e di investimento, compresa la remunerazione dei capitali, sulla base della valutazione dei costi efficienti e del principio « chi inquina paga »;
- la deliberazione dell'ARERA n. 443 del 31/10/2019 ha definito i criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021;
- l'art. 8 del D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158 disciplina il piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti;

**RICHIAMATO** in particolare l'art. 6 della deliberazione ARERA n. 443/2019, il quale disciplina la procedura di approvazione del Piano Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti, prevedendo che il piano deve essere validato dall'Ente territorialmente competente o da un soggetto dotato di adeguati profili di terzietà rispetto al gestore del servizio rifiuti e rimette all'ARERA il compito di approvare il predetto Piano Finanziario, dopo che l'Ente territorialmente competente ha assunto le pertinenti determinazioni;

**DATO ATTO** che nel territorio in cui opera il Comune di Foligno è presente e operante l'AURI (Autorità Umbra Rifiuti ed Idrico) il quale svolge pertanto le funzioni di Ente territorialmente competente previste dalla deliberazione ARERA 443/2019;

**RICHIAMATE** le seguenti normative ed atti relativi alla procedura di determinazione delle tariffe della TARI per l'anno 2020:

- l'art. 107, comma 5, del Decreto Legge 17 marzo 2020, n. 18, convertito dalla Legge 24 aprile 2020, n. 27, il quale recita che: *“i comuni possono, in deroga all'articolo 1, commi 654 e 683, della legge 27 dicembre 2013, n. 147, approvare le tariffe della TARI e della tariffa corrispettiva adottate per l'anno 2019, anche per l'anno 2020, provvedendo entro il 31 dicembre 2020 alla determinazione ed approvazione del piano economico finanziario del servizio rifiuti (PEF) per il 2020. L'eventuale conguaglio tra i costi risultanti dal PEF per il 2020 ed i costi determinati per l'anno 2019 può essere ripartito in tre anni, a decorrere dal 2021”*;
- la norma dell'art. 107, comma 5, del D.L. 17 marzo 2020, n. 18, sopra richiamata, ha permesso di confermare per il 2020 le tariffe 2019, in deroga all'obbligo di copertura integrale dei costi del servizio, dettato dal sopra citato comma 654 dell'art.1 della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 e all'obbligo di determinare le tariffe in conformità del piano finanziario, contenuto nel comma 683 del medesimo articolo;
- la Delibera del Consiglio Comunale n. 33 del 30/07/2020 avente ad oggetto:” TASSA SUI RIFIUTI (TARI) ANNO 2020 – CONFERMA DELLE TARFFE IN VIGORE NELL’ANNO 2019” con la quale il Comune di Foligno, avvalendosi della facoltà prevista dell'art. 107, comma 5, del D.L. 17 marzo 2020, n. 18 ha provveduto a confermare, per l'anno 2020, le tariffe della tassa sui rifiuti (TARI) approvate per l'anno 2019 con deliberazione del Consiglio comunale n.10 del 11-03-2019;
- la delibera dell'AURI n. 6 del 09 Settembre 2020 con la quale l'autorità di ambito AURI ha approvato i “Piani Economici Finanziari TARI MTR” per l'anno 2020 per i Comuni del Sub ambito n. 3, dando atto che per il comune di Foligno il costo complessivo del Servizio Integrato

di Igiene Urbana per l'anno 2020 è pari ad € **11.341.274,00 compresa IVA**, di cui € 6.770.774,00 per Costi Variabili ed € 4.570.500,00 per Costi Fissi;

**TENUTO CONTO** che la normativa ordinaria in materia di approvazione di tariffe delle tariffe della TARI stabilisce:

- l'art. 1, comma 654, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, prescrive che, per il costo del servizio della gestione integrata dei rifiuti, deve essere assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio relativi al servizio, ricomprensivo anche i costi di cui all'articolo 15 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36, ad esclusione dei costi relativi ai rifiuti speciali al cui smaltimento provvedono a proprie spese i relativi produttori comprovandone l'avvenuto trattamento in conformità alla normativa vigente;
- l'art. 1, comma 683, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, prevede l'approvazione da parte del Consiglio comunale delle tariffe del tributo da applicare alle utenze domestiche e non domestiche per ciascun anno solare, definite nelle componenti della quota fissa e della quota variabile, con deliberazione da assumere entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, in conformità al Piano Finanziario relativo al servizio per l'anno medesimo;

**ATTESO** pertanto che, dal combinato disposto dai commi 654 e 683 dell'art. 1 della legge 27 dicembre 2013, n. 147 per l'anno 2021 le tariffe dovranno essere determinate garantendo la copertura integrale dei costi determinati in esito alla validazione del PEF 2021;

**VISTA** la nota prot. n. 61402 del 21/10/2020 *“Richiesta dati ai fini dell'applicazione del MTR per l'annualità 2021 di cui alla Delibera 443/2019/R/RIF”* con la quale l'AURI ha provveduto a richiedere ai Comuni e al soggetto gestore VUS S.p.A. i dati per la predisposizione del Piano Finanziario della TARI per l'anno 2021 ed invitava gli stessi ad adempiere entro il 03/11/2020;

**ATTESO** che il termine sopra indicato era necessario al fine di consentire ad AURI l'elaborazione e la validazione del PEF 2021 in tempi utili per consentire ai Comuni di deliberare le tariffe della Tari per l'anno 2021 entro la scadenza di legge;

**RICHIAMATA** la nota prot n. 69616/2020 con la quale, in risposta alla sopra richiamata richiesta, il Comune di Foligno trasmetteva ad AURI i dati relativi ai costi della componenti dei CARC;

**PRESO** atto che alla data odierna AURI non ha ancora i dati necessari alla predisposizione del PEF 2021 come si evince dai seguenti solleciti:

- nota AURI prot. n. 72792 del 03/12/2020 con la quale AURI diffida il soggetto gestore alla trasmissione della documentazione utile per la predisposizione del PEF;
- nota AURI prot. n. 9967 del 10/02/2021 con la quale AURI sollecita nuovamente i soggetti gestori alla trasmissione dei suddetti dati, evidenziando che tale inadempienza, pregiudica la possibilità per gli enti di rispettare i termini previsti dalla normativa per l'approvazione delle tariffe della TARI;

**RILEVATO** pertanto che alla data odierna AURI non ha potuto provvedere alla validazione del piano finanziario del servizio integrato dei rifiuti per l'anno 2021;

**ATTESO** conseguentemente che non sussistono i tempi tecnici per garantire il rispetto dell'iter

procedurale nelle tempistiche imposte dalla normativa rilevandosi l'impossibilità pratica per l'Ente di approvare le tariffe della TARI per l'anno 2021 sulla base del PEF dell'anno 2021;

**RITENUTO** pertanto opportuno determinare le tariffe della TARI per l'anno 2021 sulla base dei costi risultanti dal PEF del 2020 riservandosi la facoltà di intervenire con successiva deliberazione alla rideterminazione delle tariffe in esito alla validazione del PEF dell'AURI per il 2021, entro il termine di approvazione del bilancio di previsione 2021-2023;

**DATO** atto che la suddetta approvazione si rende necessaria al fine di garantire un equilibrio tra i costi quantificati in € **11.341.274,00** di cui al PEF 2020 (validato con delibera dell'AURI n. 6 del 09 Settembre 2020) e le relative entrate che si prevede di accertare con l'applicazione delle tariffe della TARI definite nel presente atto;

**RICHIAMATO** il “Prospetto di elaborazione delle tariffe TARI anno 2021” allegato al presente atto (ALLEGATO A) il quale è stato redatto secondo i criteri del DPR 158/99 come di seguito descritto:

“Il comma 651 dell’art. 1 della legge 147/2013 prescrive che nella commisurazione della tariffa si deve tener conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158. Quest’ultimo contiene appunto i criteri che consentono di calcolare le tariffe per le diverse tipologie di utenza, domestica e non domestica. Detti criteri possono essere così riassunti:

1. la tariffa di riferimento deve coprire tutti i costi del servizio;
2. la tariffa è composta da una parte fissa ed una variabile;
3. la tariffa è distinta in utenze domestiche e utenze non domestiche;
4. le utenze domestiche devono essere agevolate, secondo le espresse previsioni e dell’art. 4, comma 2, del D.P.R. 27.4.1999 n. 158;
5. la tariffa fissa per le utenze domestiche è data da una quota unitaria dei costi fissi, dalla superficie dell’abitazione e da un coefficiente di adattamento variabile secondo il numero dei componenti il nucleo familiare;
6. la tariffa variabile per le utenze domestiche è data da una quota unitaria dei rifiuti prodotti e da un coefficiente di produttività, anche questo variabile secondo il numero dei componenti il nucleo familiare;
7. la tariffa fissa per le utenze non domestiche è data da una quota unitaria dei costi fissi, dalla superficie dei locali occupati e da un coefficiente potenziale di produzione, a seconda della tipologia di attività svolta;
8. la tariffa variabile per utenze non domestiche è data dal costo unitario dei rifiuti prodotti, dalla superficie dei locali e da un coefficiente potenziale di produzione;

Le tariffe così calcolate sono indicate nel “Prospetto di elaborazione delle tariffe TARI anno 2021” (ALLEGATO A), composto dalle seguenti tabelle:

§ **il prospetto 1)** riporta i costi del servizio da coprire con la tariffa, suddivisi in costi fissi e variabili nonché tra costi delle utenze domestiche e quelli delle utenze non domestiche.

§ **il prospetto 2)** riporta il riepilogo e la suddivisione dell’entrata proveniente dalla tariffa tra quota fissa/variabile e utenze domestiche e non domestiche;

§ il **prospero 3)** riporta i coefficienti per l'attribuzione della parte fissa e di quella variabile della tariffa alle utenze domestiche ed a quelle non domestiche (si tratta rispettivamente dei coefficienti Ka e Kb per le utenze domestiche e dei coefficienti Kc e Kd per le utenze non domestiche);

§ il **prospero 4)** individua i costi unitari fissi e variabili (Quf e Quv) sia per le utenze domestiche che per le utenze non domestiche. Tale individuazione è effettuata in base alle superfici effettive delle singole tipologie di utenza in esito alle risultanze degli archivi in possesso. Alle superfici così individuate sono stati applicati gli idonei coefficienti Ka e Kb (alle utenze domestiche) e Kc e Kd (alle utenze non domestiche): a questo proposito si precisa che i coefficienti Ka sono previsti in misura unica dal D.P.R. n. 158/1999, mentre quelli Kb, previsti tra un minimo ed un massimo dal suddetto D.P.R. n. 158/1999, sono stati mantenuti quelli previgenti. Riguardo ai coefficienti Kc e Kd, previsti dal D.P.R. n. 158/1999 tra un minimo ed un massimo, si è ritenuto opportuno mantenere quelli previgenti;

- i prospetti di cui sopra sono stati elaborati tenendo conto della esigenza di spalmare il peso tariffario in maniera equa tra le le utenze domestiche e le utenze non domestiche, provvedendo anche alla ridefinizione di alcuni dei coefficienti Ka e Kc per l'attribuzione della parte fissa di tariffa e dei coefficienti Kb e Kd per l'attribuzione della parte variabile nei limiti previsti dal DPR 158/1999;

§ i **prospetti 5) e 6)** riportano infine le singole misure tariffarie per le utenze domestiche e per le utenze non domestiche, suddivise tra parte fissa e parte variabile, misure determinate in base ai costi complessivi di cui al prospetto 1), ai coefficienti di cui al prospetto 3) ed ai costi unitari di cui al prospetto 4);

**RICHIAMATO** il comma 655 dell'art. 1 della L. 147/2014 il quale dispone che il costo relativo alla gestione dei rifiuti delle istituzioni scolastiche è sottratto dal costo che deve essere coperto con la Tassa sui Rifiuti in quanto il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca eroga annualmente ai Comuni un contributo per la copertura dei costi del servizio di gestione dei rifiuti che mediamente ammonta ad € 43.000,00;

**ATTESO** che, dall'elaborazione del Metodo Normalizzato risulta che per realizzare un sistema tariffario che copra integralmente il costo del servizio, pari ad € 11.298.274,00 (€ 11.341.274,00 - € 43.000,00) occorre definire le tariffe della TARI come esposte dettagliatamente nei prospetti 5 e 6 dell'allegato A "Prospetto di elaborazione delle Tariffe TARI anno 2021";

**DATO** atto che le tariffe che consentono la copertura integrale del costo del servizio per l'anno 2021 sono esposte negli allegati, B "Tariffe TARI 2021 Utenze Domestiche" e C "Tariffe TARI 2021 Utenze non Domestiche" costituenti parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

**RICHIAMATO** il vigente Regolamento per l'applicazione della TARI approvato con delibera del Consiglio Comunale n. 45 del 04/09/2014 e modificato con atti del C.C. n. 39 del 31/07/2015, n. 15 del 21/04/2016, n. 8 del 11/03/2019 e n. 32 del 30/07/2020;

**DATO** atto che le tariffe di cui agli allegati B e C sono al netto del tributo provinciale di cui all'art. 19 del D.Lgs 504/92 il quale, con delibera della Giunta Provinciale n. 204 del 18/12/2020, viene confermato, per il 2020, nella misura del 5% delle tariffe stabilite dai comuni per la TARI;

**RICHIAMATE** le seguenti normative in ordine alle tempistiche per l'approvazione delle tariffe e dei regolamenti della Tari:

- art. 1, c. 169, della Legge 27 dicembre 2006, n. 296 che prevede quanto segue: "gli enti locali deliberano le tariffe e le aliquote relative ai tributi di loro competenza entro la data fissata da

*norme statali per la deliberazione del bilancio di previsione e dette deliberazioni, anche se approvate successivamente all'inizio dell'esercizio purché entro il termine innanzi indicato, hanno effetto dal 1° gennaio dell'anno di riferimento. In caso di mancata approvazione entro il suddetto termine, le tariffe e le aliquote si intendono prorogate di anno in anno”;*

- comma 683 dell'art. 1 della Legge 147/2013 prescrive che *“Il consiglio comunale deve approvare, entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, le tariffe della TARI in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, redatto dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dal consiglio comunale o da altra autorità competente a norma delle leggi vigenti in materia”*
- l'art. 53, comma 16, della Legge 23/12/2000, n. 388, come modificato dall'art. 27, comma 8, della Legge 28/12/2001, n. 448, il quale prevede che: *“il termine per deliberare le aliquote e le tariffe dei tributi locali, compresa l'aliquota dell'addizionale comunale all'IRPEF di cui all'articolo 1, comma 3, del decreto legislativo 28 settembre 1998, n. 360, recante istituzione di una addizionale comunale all'IRPEF, e successive modificazioni, e le tariffe dei servizi pubblici locali, nonché per approvare i regolamenti relativi alle entrate degli enti locali, e' stabilito entro la data fissata da norme statali per la deliberazione del bilancio di previsione. I regolamenti sulle entrate, anche se approvati successivamente all'inizio dell'esercizio purché entro il termine di cui sopra, hanno effetto dal 1 gennaio dell'anno di riferimento”*;

**CONSIDERATO** che, a norma dell'art. 13, comma 15, del D.L. 201/2011, così come sostituito dall'[art. 15-bis, comma 1, lett. a\), D.L. 30 aprile 2019, n. 34](#), convertito, con modificazioni, dalla [L. 28 giugno 2019, n. 58](#), a decorrere dall'anno di imposta 2020, tutte le delibere regolamentari e tariffarie relative alle entrate tributarie dei comuni sono inviate al Ministero dell'economia e delle finanze - Dipartimento delle finanze, esclusivamente per via telematica, mediante inserimento del testo delle stesse nell'apposita sezione del portale del federalismo fiscale, per la pubblicazione nel sito informatico di cui all'[articolo 1, comma 3, del decreto legislativo 28 settembre 1998, n. 360](#);

**VISTO** lo Statuto Comunale;

**VISTO** il regolamento di contabilità approvato con delibera di C.C. n. 32 del 24/09/2018;

**VISTO** il D.Lgs. 267/2000;

**si propone quanto segue:**

1. di approvare il “Prospetto di elaborazione delle Tariffe TARI anno 2021” redatto secondo il metodo normalizzato di cui al DPR 158/1999 (Allegato A);
2. di dare atto che la copertura integrale dei costi per la gestione del servizio di gestione dei rifiuti urbani nell'anno 2021 è garantita dalle tariffe così come determinate dal “Prospetto di elaborazione delle Tariffe TARI anno 2021” ed evidenziate nei prospetti n. 5 ed 6 dell'allegato A;
3. di approvare, conseguentemente, le tariffe della Tassa sui Rifiuti – TARI per l'anno 2021, come risultanti dalle tabelle indicate: allegato B “Tariffe TARI 2021 Utenze Domestiche” e allegato C “Tariffe TARI 2021 Utenze non Domestiche”;
4. di dare atto che con successivo provvedimento, da adottare in esito alla validazione da parte di AURI del PEF 2021, qualora necessario, saranno rideterminate le tariffe della TARI per l'anno 2021 entro il termine di approvazione del bilancio di previsione 2021-2023;
5. di provvedere ad inviare la presente deliberazione al Ministero dell'Economia e delle Finanze con le

modalità previste dalla normativa vigente.

**INFINE**, considerata l'urgenza, si propone di dichiarare, con separata votazione, la deliberazione di cui alla presente proposta, immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs n.267/2000.

15-02-2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ISENIA FIORANI

**AREA SERVIZI FINANZIARI**

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE: APPROVAZIONE DELLE TARIFFE DELLA TASSA SUI RIFIUTI - TARI ANNO 2021.**

---

**PARERE DI REGOLARITA' TECNICA**

Ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D.Lgs. n. 267/2000, si esprime parere Favorevole alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione.

Foligno, 15-02-2021

**AREA SERVIZI FINANZIARI**

MICHELA MARCHI

---

Documento originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' art.24 del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005

**AREA SERVIZI FINANZIARI**

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE: APPROVAZIONE DELLE TARIFFE DELLA TASSA SUI RIFIUTI - TARI ANNO 2021.**

---

**PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE**

Ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D.Lgs. n. 267/2000, si esprime parere Favorevole alla regolarità contabile della proposta di deliberazione.

Foligno, 15-02-2021

**IL DIRIGENTE DELL'AREA SERVIZI FINANZIARI**

MICHELA MARCHI

---

Documento originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' art.24 del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005

Il presente atto viene letto, confermato e sottoscritto:

**IL PRESIDENTE**  
LORENZO SCHIAREA

**IL SEGRETARIO GENERALE**  
DOTT. PAOLO RICCIARELLI

---

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' Art. 24 del D.Lgs n. 82 del 07/03/2005



**AREA SERVIZI FINANZIARI**

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE: APPROVAZIONE DELLE TARIFFE DELLA TASSA SUI RIFIUTI - TARI ANNO 2021.**

---

**PARERE DI REGOLARITA' TECNICA**

Ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D.Lgs. n. 267/2000, si esprime parere Favorevole alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione.

Foligno, 15-02-2021

**AREA SERVIZI FINANZIARI**

MICHELA MARCHI

---

Documento originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' art.24 del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005



**AREA SERVIZI FINANZIARI**

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE: APPROVAZIONE DELLE TARIFFE DELLA TASSA SUI RIFIUTI - TARI ANNO 2021.**

---

**PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE**

Ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D.Lgs. n. 267/2000, si esprime parere Favorevole alla regolarità contabile della proposta di deliberazione.

Foligno, 15-02-2021

**IL DIRIGENTE DELL' AREA SERVIZI FINANZIARI**

MICHELA MARCHI

---

Documento originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' art.24 del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005



**CITTÀ DI FOLIGNO**  
**AREA SERVIZI FINANZIARI**  
SERVIZIO TRIBUTI E RISCOSSIONE

---

**ALLEGATO A**

**PROSPETTO DI ELABORAZIONE DELLE TARIFFE TARI ANNO  
2021 SECONDO IL METODO NORMALIZZATO DI CUI AL DPR  
158/1999**

## Allegato alla relazione - PEF 2020 MTR ARERA

*Approfondimento dei parametri tecnico-economici relativi alla costruzione del PEF 2020  
con evidenza di tutti i passaggi di calcolo*

| Riferimento AURI                                                           | S3.06             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Rif                                                                        | Foligno           |
| Quota parte Gestore (comprende conguaglio totale a livello comunale)       | 10.649.683        |
| di cui Canone                                                              | 7.930.245         |
| di cui CTS-CTR                                                             | 2.719.438         |
| Quota parte Comune                                                         | 1.725.246         |
| <b>A Totale MTR 2020 (IVA inclusa) prima dell'applicazione del tetto *</b> | <b>12.374.929</b> |

\* Valore di costo teorico di applicazione nuovo Metodo Tariffario ARERA ex Del. 443/19 e ante applicazione dei parametri COVID ex Del 238/20

Segue quadro finale costi al netto del limite entrate tariffarie (comprende, ove previste, le variazioni ex Del 238-20)

|          |                                                                                          |                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>B</b> | <b>PEF 2020 FINALE su base COMUNALE, Iva compresa</b>                                    | <b>11.341.274</b> |
|          | Costi Variabili PEF2020 - Tv                                                             | 6.770.774         |
|          | Costi Fissi PEF2020 - Tf                                                                 | 4.570.500         |
|          | PEF 2019 al netto rettificate (vedi determina 2/20 ARERA)                                | 10.816.666        |
| <b>C</b> | <b>Incremento PEF2020 su PEF2019 rettificato (in %)</b>                                  | <b>4,85%</b>      |
|          | Incremento PEF 2020 su PEF2019 rettificato (in euro)                                     | 524.608           |
|          | di cui incremento PEF2020 su 2019 per Gestore (riproporziona, netto conguaglio comunale) | 450.412           |
|          | di cui incremento PEF2020 su 2019 per Comune (riproporziona, netto conguaglio comunale)  | 74.196            |

Note metodologiche:

L'incremento del PEF2020 sul PEF2019 è ripartito tra Gestore e Comune in proporzione all'incidenza dei costi MTR - Arera del PEF2020

Le Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (contributo al gettito da parte di MIUR, recupero evasione ed elusione, ecc) saranno indicate dal Comune in delibera di approvazione e successivamente comunicate da AURI ad ARERA unitamente al PEF2020.

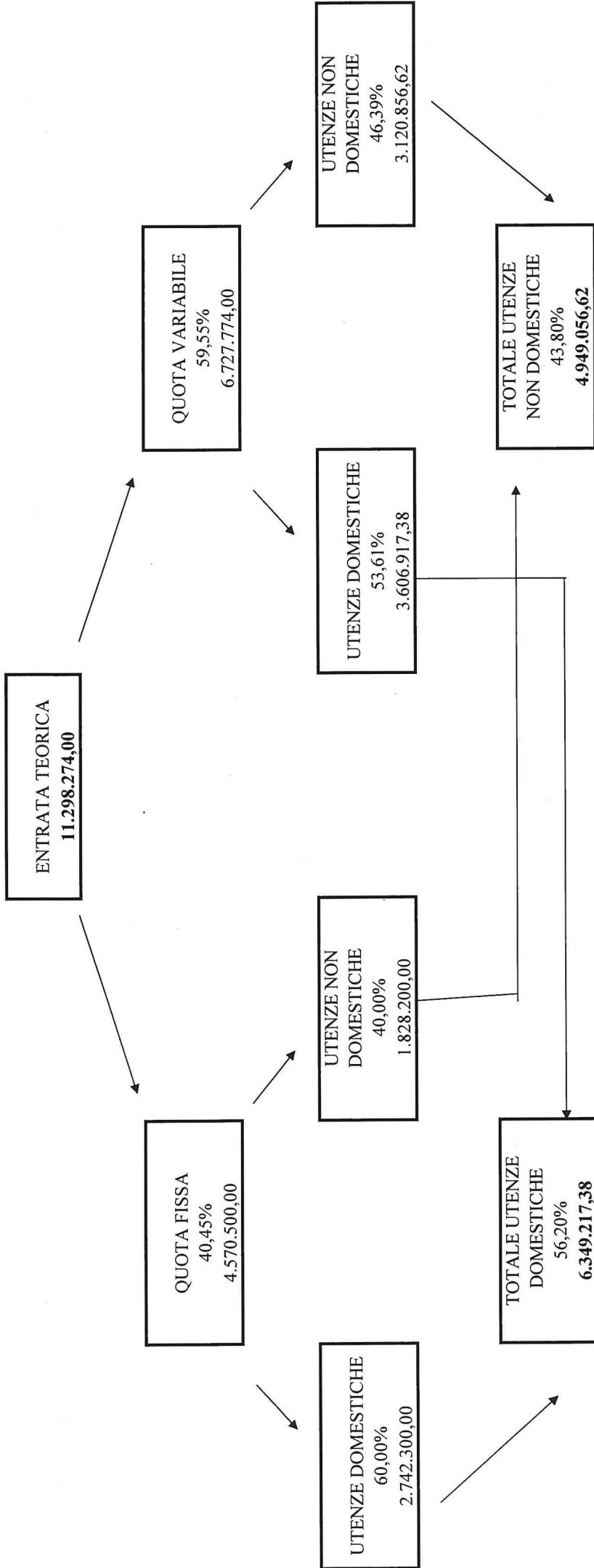
Con riferimento alle "Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF": In attuazione dell'articolo 2, comma 17, della legge 481/95, le entrate tariffarie determinate ai sensi del MTR sono considerate come valori massimi.

Nei fogli seguenti sono disponibili i seguenti approfondimenti:

|          |                                                                                                                                             |                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foglio 1 | Schema di sintesi PEF2020 - Rif. Allegato 1 alla Determinazione n. 02/DRIF/2020, modificato dalla Del_238_2020                              | E' il prospetto ufficiale per ARERA                                                       |
| Foglio 2 | Prospetto con evidenza dei passaggi per calcolo conguagli e altri parametri                                                                 | Analisi ad uso interno                                                                    |
| Foglio 3 | Prospetto con evidenza delle scelte dei parametri ETC                                                                                       | Sintesi parametri ETC                                                                     |
| Foglio 4 | Prospetto con "Costi Standard"                                                                                                              | Dettaglio del Costo Standard                                                              |
| Foglio 5 | Prospetto con sintesi dei costi del "Gestore"                                                                                               | Sintesi dati di base gestore da fonte contabile obbligatoria anno 2017 e 2018 del Gestore |
| Foglio 6 | Prospetto con sintesi dei costi del "Comune". Contiene sintesi dei dati di base da fonte contabile obbligatoria anno 2017 e 2018 del Comune | Rispetto ai dati inviati dai Comuni sono stati rettificati in coerenza a MTR Arera        |

Comune di Foligno (PG)  
PROSPETTO 2

RIPARTIZIONE COSTI TARIFFA RIFIUTI - ANNO 2021



Nota  
La ripartizione dei costi fissi rispetta i criteri di cui all'art. 4 D.P.R. 158 che consentono di introdurre correttivi razionali ai costi attribuibili alle famiglie.

**PROSPETTO 3- Coefficienti DPR 158/99**

**UTENZE DOMESTICHE**

| Componenti nucleo familiare                  | Ka (centro)        |                   |   |   | Kb   |      |      |        |
|----------------------------------------------|--------------------|-------------------|---|---|------|------|------|--------|
|                                              | < 5000<br>Abitanti | >5000<br>Abitanti | - | - | min  | max  | med  | ad-hoc |
| Famiglie di 1 componente                     | 0,82               | 0,86              |   |   | 0,60 | 1,00 | 0,80 | 1,00   |
| Famiglie di 2 componenti                     | 0,92               | 0,94              |   |   | 1,40 | 1,80 | 1,60 | 1,80   |
| Famiglie di 3 componenti                     | 1,03               | 1,02              |   |   | 1,80 | 2,30 | 2,05 | 1,80   |
| Famiglie di 4 componenti                     | 1,10               | 1,10              |   |   | 2,20 | 3,00 | 2,60 | 2,20   |
| Famiglie di 5 componenti                     | 1,17               | 1,17              |   |   | 2,90 | 3,60 | 3,25 | 2,90   |
| Famiglie di 6 o più componenti               | 1,21               | 1,23              |   |   | 3,40 | 4,10 | 3,75 | 3,40   |
| Non residenti o locali tenuti a disposizione | 0,00               | 0,00              |   |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| Superfici domestiche accessorie              | 0,00               | 0,00              |   |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |

**UTENZE NON DOMESTICHE**

| Categorie > 5000 abitanti                                                                          | Kc (centro) |       |      |        | Kd (centro) |       |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------|--------|-------------|-------|-------|--------|
|                                                                                                    | min         | max   | med  | ad-hoc | min         | max   | med   | ad-hoc |
| 1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                        | 0,43        | 0,61  | 0,52 | 0,61   | 3,98        | 5,65  | 4,82  | 5,65   |
| 2 Cinematografi e teatri                                                                           | 0,39        | 0,46  | 0,43 | 0,46   | 3,60        | 4,25  | 3,93  | 4,25   |
| 3 Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta                                             | 0,43        | 0,52  | 0,48 | 0,52   | 4,00        | 4,80  | 4,40  | 4,80   |
| 4 Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi                                             | 0,74        | 0,81  | 0,78 | 0,74   | 6,78        | 7,45  | 7,12  | 6,78   |
| 5 Stabilimenti balneari                                                                            | 0,45        | 0,67  | 0,56 | 0,67   | 4,11        | 6,18  | 5,15  | 6,18   |
| 6 Esposizioni, autosaloni                                                                          | 0,33        | 0,56  | 0,45 | 0,56   | 3,02        | 5,12  | 4,07  | 5,12   |
| 7 Alberghi con ristorante                                                                          | 1,08        | 1,59  | 1,34 | 1,08   | 9,95        | 14,67 | 12,31 | 9,95   |
| 8 Alberghi senza ristorante                                                                        | 0,85        | 1,19  | 1,02 | 1,19   | 7,80        | 10,98 | 9,39  | 8,10   |
| 9 Case di cura e riposo                                                                            | 0,89        | 1,47  | 1,18 | 1,47   | 8,21        | 13,55 | 10,88 | 13,55  |
| 10 Ospedali                                                                                        | 0,82        | 1,70  | 1,26 | 1,70   | 7,55        | 15,67 | 11,61 | 8,90   |
| 11 Uffici, agenzie, studi professionali                                                            | 0,97        | 1,47  | 1,22 | 1,47   | 8,90        | 13,55 | 11,23 | 13,55  |
| 12 Banche ed istituti di credito                                                                   | 0,51        | 0,86  | 0,69 | 0,86   | 4,68        | 7,89  | 6,29  | 7,89   |
| 13 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli         | 0,92        | 1,22  | 1,07 | 1,22   | 8,45        | 11,26 | 9,86  | 11,26  |
| 14 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze                                                      | 0,96        | 1,44  | 1,20 | 1,44   | 8,85        | 13,21 | 11,03 | 13,21  |
| 15 Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 0,72        | 0,86  | 0,79 | 0,86   | 6,66        | 7,90  | 7,28  | 7,90   |
| 16 Banchi di mercato beni durevoli                                                                 | 1,08        | 1,59  | 1,34 | 1,59   | 9,90        | 14,63 | 12,27 | 14,63  |
| 17 Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista                           | 0,98        | 1,12  | 1,05 | 1,12   | 9,00        | 10,32 | 9,66  | 10,32  |
| 18 Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista                  | 0,74        | 0,99  | 0,87 | 0,99   | 6,80        | 9,10  | 7,95  | 9,10   |
| 19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto                                                            | 0,87        | 1,26  | 1,07 | 1,26   | 8,02        | 11,58 | 9,80  | 8,50   |
| 20 Attività industriali con capannoni di produzione                                                | 0,32        | 0,89  | 0,61 | 0,89   | 2,93        | 8,20  | 5,57  | 8,20   |
| 21 Attività artigianali di produzione beni specifici                                               | 0,43        | 0,88  | 0,66 | 0,88   | 4,00        | 8,10  | 6,05  | 8,10   |
| 22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub                                                   | 3,25        | 9,84  | 6,55 | 3,25   | 29,93       | 90,55 | 60,24 | 29,93  |
| 23 Mense, birrerie, amburgherie                                                                    | 2,67        | 4,33  | 3,50 | 2,67   | 24,60       | 39,80 | 32,20 | 24,60  |
| 24 Bar, caffè, pasticceria                                                                         | 2,45        | 7,04  | 4,75 | 2,45   | 22,55       | 64,77 | 43,66 | 22,55  |
| 25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari                    | 1,49        | 2,34  | 1,92 | 1,49   | 13,72       | 21,55 | 17,64 | 20,55  |
| 26 Plurilicenze alimentari e/o miste                                                               | 1,49        | 2,34  | 1,92 | 2,34   | 13,70       | 21,50 | 17,60 | 15,00  |
| 27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio                                          | 4,23        | 10,76 | 7,50 | 4,23   | 38,90       | 98,96 | 68,93 | 38,90  |
| 28 Ipermercati di generi misti                                                                     | 1,47        | 1,98  | 1,73 | 1,98   | 13,51       | 18,20 | 15,86 | 18,20  |
| 29 Banchi di mercato generi alimentari                                                             | 3,48        | 6,58  | 5,03 | 3,48   | 32,00       | 60,50 | 46,25 | 32,00  |
| 30 Discoteche, night club                                                                          | 0,74        | 1,83  | 1,29 | 1,83   | 6,80        | 16,83 | 11,82 | 16,83  |

| CALCOLO TARIFFA PARTE FISSA    |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      | CALCOLO TARIFFA PARTE VARIABLE |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               | TOTALE GETTITO |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|--------------------------------|--|-------------------------|---------------------|------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|--------|--|----------------|----------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|---------------------|----------------|--|---------------------------------------|--|------------------------------|--|-----------------|--|---------------|--|----------------|--|--|
| UTENZE DOMESTICHE              |  |                         |                     |                              |                | UTENZE NON DOMESTICHE           |                         |        |  |                |                      | UTENZE DOMESTICHE              |  |                                       |                              |                                       |                              | UTENZE NON DOMESTICHE          |                 |                |                                                  |                                  |               | TOTALE GETTITO |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
| Famiglie                       |  | Numero nuclei familiari |                     | Superficie totale abitazioni |                | Quota Famiglia media abitazioni |                         | Coeff. |  | K <sub>a</sub> |                      | CENTRO>500                     |  | Quota unitaria PF Euro/m <sup>2</sup> |                              | Gettito QF Utenze domestiche          |                              | QUOTA FISSA                    |                 | K <sub>b</sub> |                                                  | Tipo                             |               | Coeff.         |                     | K <sub>b</sub> |  | Quota unitaria PF Euro/m <sup>2</sup> |  | Gettito QV Utenze domestiche |  | QUOTA VARIABILE |  | TARIFFA MEDIA |  | TOTALE GETTITO |  |  |
|                                |  | n                       | m <sup>2</sup>      | %                            | m <sup>2</sup> |                                 |                         |        |  | 0              | S tot*K <sub>a</sub> |                                |  | Quota unitaria PF Euro/m <sup>2</sup> | Gettito QF Utenze domestiche | Quota unitaria PF Euro/m <sup>2</sup> | Gettito QV Utenze domestiche | Quota unitaria parte variabile | Q <sub>uv</sub> | Euro           | Q <sub>uv</sub> *K <sub>b</sub> *N <sub>uc</sub> | Qu <sub>uv</sub> *K <sub>b</sub> | QF+QV         |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
| Famiglie di 1 componente       |  | 9.617                   | 1.021.138           | 36,7%                        | 106            | 0,86                            | 878.179                 | 0,88   |  | 0              | S tot*K <sub>a</sub> |                                |  | Quota unitaria PF Euro/m <sup>2</sup> | Gettito QF Utenze domestiche | Quota unitaria PF Euro/m <sup>2</sup> | Gettito QV Utenze domestiche | Quota unitaria parte variabile | Q <sub>uv</sub> | Euro           | Q <sub>uv</sub> *K <sub>b</sub> *N <sub>uc</sub> | Qu <sub>uv</sub> *K <sub>b</sub> | QF+QV         |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
| Famiglie di 2 componenti       |  | 7.144                   | 920.630             | 27,3%                        | 129            | 0,94                            | 865.392                 | 0,88   |  | 0              | S tot*K <sub>a</sub> |                                |  | 0,752646                              | ad-hoc                       | 1,00                                  | 961,7                        | 1.265,9                        | 84,94           | 816,866        | 84,94                                            | 164,86                           | 1.585,422     |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
| Famiglie di 3 componenti       |  | 4.793                   | 645.017             | 18,3%                        | 135            | 1,02                            | 657.917                 | 0,88   |  | 0              | S tot*K <sub>a</sub> |                                |  | 0,822660                              | ad-hoc                       | 1,80                                  | 1.092,5                      | 1.287,4                        | 84,94           | 1.092,258      | 152,89                                           | 258,91                           | 1.849,623     |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
| Famiglie di 4 componenti       |  | 3.554                   | 442.620             | 12,4%                        | 136            | 1,10                            | 486.882                 | 0,88   |  | 0              | S tot*K <sub>a</sub> |                                |  | 0,962874                              | ad-hoc                       | 1,80                                  | 715,8                        | 84,94                          | 608,067         | 186,87         | 732,810                                          | 152,89                           | 273,02        | 1.308,599      |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
| Famiglie di 5 o più componenti |  | 912                     | 131.331             | 3,5%                         | 144            | 1,17                            | 153.657                 | 0,88   |  | 0              | S tot*K <sub>a</sub> |                                |  | 1.023949                              | ad-hoc                       | 2,90                                  | 264,4                        | 224,649                        | 84,94           | 393,78         | 246,33                                           | 317,82                           | 1.034,172     |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
| Famiglie di 6 o più componenti |  | 458                     | 74.325              | 1,7%                         | 162            | 1,23                            | 91.420                  | 0,88   |  | 0              | S tot*K <sub>a</sub> |                                |  | 1.076459                              | ad-hoc                       | 3,40                                  | 155,7                        | 84,94                          | 132,268         | 288,80         | 42,464                                           | 84,94                            | 463,48        | 212,276        |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
| <b>TOTALE</b>                  |  | <b>26.178</b>           | <b>3.235.061,00</b> | <b>100%</b>                  | <b>124</b>     |                                 |                         |        |  |                | <b>3.133.447</b>     |                                |  |                                       |                              |                                       |                              | <b>2.742.300,00</b>            |                 |                |                                                  |                                  | <b>42.464</b> | <b>84,94</b>   | <b>3.606,917,38</b> |                |  | <b>6.349.217,38</b>                   |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
| <b>TOTALE GENERALE</b>         |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  | Numeri oggetti          | 30.087              | Superficie totale            | 3.986.574,00   |                                 | Superficie media locali | 133    |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     |                              |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |
|                                |  |                         |                     | </                           |                |                                 |                         |        |  |                |                      |                                |  |                                       |                              |                                       |                              |                                |                 |                |                                                  |                                  |               |                |                     |                |  |                                       |  |                              |  |                 |  |               |  |                |  |  |

Comune di Foligno (PG)

PROSPETTO 5 - TARIFFE UTENZE DOMESTICHE ANNO 2021

Comune di Foligno (PG)

PROSPETTO 6 - TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE ANNO 2021

| Categoria                                                                                           | Numero oggetti<br>categoria | Superficie totale<br>categoria | Kc     |                |        | Kd    | CENTRO>500<br>0 | CENTRO>500<br>0 | QUOTA<br>FISSA<br>Euro/m <sup>2</sup> | QUOTA<br>VARIABLE<br>Euro/m <sup>2</sup> | TARIFFE<br>TOTALE<br>Euro/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|----------------|--------|-------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                     |                             |                                | n      | m <sup>2</sup> | Coeff  |       |                 |                 |                                       |                                          |                                          |
| 1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                         | 201                         | 50.106,00                      | ad-hoc | 0,61           | ad-hoc | 5,65  | 1.380           | 2.402           | QF+QV                                 |                                          |                                          |
| 2 Cinematografi e teatri                                                                            | 5                           | 3.996,00                       | ad-hoc | 0,46           | ad-hoc | 4,25  | 1.041           | 1.807           |                                       | 3,782                                    | 2,847                                    |
| 3 Autorimessi e magazzini senza alcuna vendita diretta                                              | 616                         | 154.257,00                     | ad-hoc | 0,52           | ad-hoc | 4,80  | 1.176           | 2.040           |                                       | 3,217                                    |                                          |
| 4 Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi                                              | 52                          | 12.179,00                      | ad-hoc | 0,74           | ad-hoc | 6,78  | 1.674           | 2.882           |                                       | 4,556                                    |                                          |
| 5 Stabilimenti balneari                                                                             | -                           | ad-hoc                         | 0,67   | ad-hoc         | 6,18   | 1.516 | 2.627           |                 | 4,143                                 |                                          |                                          |
| 6 Esposizioni, autosalone                                                                           | 82                          | 25.323,00                      | ad-hoc | 0,56           | ad-hoc | 5,12  | 1.267           | 2.176           |                                       | 3,443                                    |                                          |
| 7 Alberghi con ristorante                                                                           | 26                          | 17.335,00                      | ad-hoc | 1,08           | ad-hoc | 9,95  | 2.443           | 4.229           |                                       | 6,673                                    |                                          |
| 8 Alberghi senza ristorante                                                                         | 36                          | 16.276,00                      | ad-hoc | 1,19           | ad-hoc | 8,10  | 2.692           | 3.443           |                                       | 6,135                                    |                                          |
| 9 Case di cura e riposo                                                                             | 17                          | 21.977,00                      | ad-hoc | 1,47           | ad-hoc | 13,55 | 3.325           | 5.760           |                                       | 9.085                                    |                                          |
| 10 Ospedali                                                                                         | 1                           | 22.204,00                      | ad-hoc | 1,70           | ad-hoc | 8,90  | 3.846           | 5.783           |                                       | 7.629                                    |                                          |
| 11 Uffici, agenzie, studi professionali                                                             | 919                         | 87.683,00                      | ad-hoc | 1,47           | ad-hoc | 13,55 | 3.325           | 5.760           |                                       | 9.085                                    |                                          |
| 12 Banche ed istituti di credito                                                                    | 41                          | 32.071,00                      | ad-hoc | 0,86           | ad-hoc | 7,89  | 1.945           | 3.354           |                                       | 5,299                                    |                                          |
| 13 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli          | 588                         | 93.194,00                      | ad-hoc | 1,22           | ad-hoc | 11,26 | 2.760           | 4.786           |                                       | 7,546                                    |                                          |
| 14 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze                                                       | 63                          | 4.234,00                       | ad-hoc | 1,44           | ad-hoc | 13,21 | 3.257           | 5.615           |                                       | 8,873                                    |                                          |
| 15 Negozi particolari quali filatiaria, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 24                          | 3.880,00                       | ad-hoc | 0,86           | ad-hoc | 7,90  | 1.945           | 3.358           |                                       | 5,303                                    |                                          |
| 16 Banchi di mercato beni durevoli                                                                  | 1                           | 16,00                          | ad-hoc | 1,59           | ad-hoc | 14,63 | 3.597           | 6.219           |                                       | 9.816                                    |                                          |
| 17 Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista                            | 166                         | 9.450,00                       | ad-hoc | 1,12           | ad-hoc | 10,32 | 2.534           | 4.387           |                                       | 6,920                                    |                                          |
| 18 Attività artigianali tipo botteghe: falegnameria, idraulico, fabbro, elettricista                | 87                          | 18.575,00                      | ad-hoc | 0,99           | ad-hoc | 9,10  | 2.239           | 3.868           |                                       | 6,108                                    |                                          |
| 19 Carrozzeria, officina, elettrauto                                                                | 99                          | 23.934,00                      | ad-hoc | 1,26           | ad-hoc | 8,50  | 2.850           | 3.613           |                                       | 6,463                                    |                                          |
| 20 Attività industriali con capannoni di produzione                                                 | 36                          | 42.742,00                      | ad-hoc | 0,89           | ad-hoc | 8,20  | 2.013           | 3.486           |                                       | 5,499                                    |                                          |
| 21 Attività artigianali di produzione beni specifici                                                | 324                         | 46.531,00                      | ad-hoc | 0,88           | ad-hoc | 8,10  | 1.991           | 3.443           |                                       | 5,434                                    |                                          |
| 22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub                                                    | 96                          | 12.371,00                      | ad-hoc | 3,25           | ad-hoc | 29,93 | 7.352           | 12.722          |                                       | 20.074                                   |                                          |
| 23 Mense, birrerie, amburgherie                                                                     | 18                          | 2.707,00                       | ad-hoc | 2,67           | ad-hoc | 24,60 | 6.040           | 10.457          |                                       | 16.497                                   |                                          |
| 24 Bar, caffè, pasticceria                                                                          | 168                         | 11.332,00                      | ad-hoc | 2,45           | ad-hoc | 22,55 | 5.542           | 9.585           |                                       | 15,127                                   |                                          |
| 25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari                     | 116                         | 26.870,00                      | ad-hoc | 1,49           | ad-hoc | 20,55 | 3.371           | 8,735           |                                       | 12,106                                   |                                          |
| 26 Plurilicenze alimentari e/o miste                                                                | 37                          | 2.634,00                       | ad-hoc | 2,34           | ad-hoc | 15,00 | 5.293           | 6.376           |                                       | 11.669                                   |                                          |
| 27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio                                           | 65                          | 2.897,00                       | ad-hoc | 4,23           | ad-hoc | 38,90 | 9.569           | 16.535          |                                       | 26,104                                   |                                          |
| 28 Ipermercati di generi misti                                                                      | 6                           | 2.746,00                       | ad-hoc | 1,98           | ad-hoc | 18,20 | 4.479           | 7,736           |                                       | 12,215                                   |                                          |
| 29 Banchi di mercato generi alimentari                                                              | 2                           | 55,00                          | ad-hoc | 3,48           | ad-hoc | 32,00 | 7,872           | 13.602          |                                       | 21,474                                   |                                          |
| 30 Discoteche, night club                                                                           | 17                          | 3.938,00                       | ad-hoc | 1,83           | ad-hoc | 16,83 | 4,140           | 7,154           |                                       | 11.294                                   |                                          |
| <b>Totale</b>                                                                                       |                             | <b>2.900</b>                   |        |                |        |       |                 |                 |                                       | <b>751.513,00</b>                        |                                          |

## ALLEGATO B

### Tariffe TARI 2021 utenze domestiche

| <b>N° componenti del nucleo familiare</b> | <b>Quota fissa €/mq</b> | <b>Quota variabile €</b> |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1                                         | 0,753                   | 84,94                    |
| 2                                         | 0,823                   | 152,89                   |
| 3                                         | 0,893                   | 152,89                   |
| 4                                         | 0,963                   | 186,87                   |
| 5                                         | 1,024                   | 246,33                   |
| 6 e oltre                                 | 1,076                   | 288,80                   |

ALLEGATO C

Tariffe TARI 2021 utenze non domestiche

| CATEGORIE DPR 158/99                                                                                                  | Quota fissa €/mq | Quota variabile €/mq | Tariffa €/mq |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------|
| 1. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                                          | 1,380            | 2,402                | 3,782        |
| 2. Sale teatrali e cinematografiche                                                                                   | 1,041            | 1,807                | 2,847        |
| 3. Autorimesse e magazzini senza vendita diretta                                                                      | 1,176            | 2,040                | 3,217        |
| 4 Campeggi, distributori carburanti e impianti di lavaggio, impianti sportivi                                         | 1,674            | 2,882                | 4,556        |
| 6. Esposizioni, autosaloni                                                                                            | 1,267            | 2,176                | 3,443        |
| 7. Alberghi con ristorante                                                                                            | 2,443            | 4,229                | 6,673        |
| 8. Alberghi senza ristorante                                                                                          | 2,692            | 3,443                | 6,135        |
| 9. Case di cura e riposo, caserme                                                                                     | 3,325            | 5,760                | 9,085        |
| 10. Ospedali                                                                                                          | 3,846            | 3,783                | 7,629        |
| 11. Uffici, agenzie                                                                                                   | 3,325            | 5,760                | 9,085        |
| 12. Banche, istituti di credito e studi professionali                                                                 | 1,945            | 3,354                | 5,299        |
| 13. Negozi abbigliamento, calzature, librerie, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli                           | 2,760            | 4,786                | 7,546        |
| 14. Edicola, tabaccaio, plurilicenze, farmacia                                                                        | 3,257            | 5,615                | 8,873        |
| 15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, antiquario, cappelli e ombrelli, tappeti                     | 1,945            | 3,358                | 5,303        |
| 16. Banchi di mercato di beni durevoli                                                                                | 3,597            | 6,219                | 9,816        |
| 17. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbieri, estetista                                             | 2,534            | 4,387                | 6,920        |
| 18. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, calzolaio                         | 2,239            | 3,868                | 6,108        |
| 19. Attività artigianali: carrozzeria, autofficina, elettrauto, gommista                                              | 2,850            | 3,613                | 6,463        |
| 20. Attività industriali con stabilimenti di produzione                                                               | 2,013            | 3,486                | 5,499        |
| 21. Attività artigianali di produzione beni specifici                                                                 | 1,991            | 3,443                | 5,434        |
| 22. Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub                                                                     | 7,352            | 12,722               | 20,074       |
| 23. Mense, amburgherie, birrerie                                                                                      | 6,040            | 10,457               | 16,497       |
| 24. Bar, caffè, pasticcerie, gelaterie                                                                                | 5,542            | 9,585                | 15,127       |
| 25. Supermercato, pane e pasta, macellerie, salumi e formaggi, generi alimentari                                      | 3,371            | 8,735                | 12,106       |
| 26. Plurilicenze alimentari e/o miste                                                                                 | 5,293            | 6,376                | 11,669       |
| 27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio                                                            | 9,569            | 16,535               | 26,104       |
| 28. Ipermercati di generi misti                                                                                       | 4,479            | 7,736                | 12,215       |
| 29. Banchi al mercato di generi alimentari                                                                            | 7,872            | 13,602               | 21,474       |
| 30. Aree occupate per manifestazioni, sagre e spettacoli viaggianti, locali delle discoteche, night club, sala giochi | 4,140            | 7,154                | 11,294       |



**CITTÀ DI FOLIGNO**  
**AREA SERVIZI FINANZIARI**  
SERVIZIO TRIBUTI E RISCOSSIONE

---

**ALLEGATO A - EMENDATO**

**PROSPETTO DI ELABORAZIONE DELLE TARIFFE TARI ANNO  
2021 SECONDO IL METODO NORMALIZZATO DI CUI AL DPR  
158/1999**

# PROSPETTO 1

## Gestione Rifiuti - BILANCIO ANNO 2021

### IN EURO (I.V.A. inclusa)

Comune di FOLIGNO

| COSTI                                                                                                                   | PARTE FISSA         | PARTE VARIABILE     | TOTALE               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                                                                                                                         | 0%                  | 100%                |                      |
| Costi vari (sia fissi che variabili)                                                                                    | 0,00                | 0,00                | 0,00                 |
| CSL – Costi di spazzamento e lavaggio delle strade                                                                      | 1.141.115,00        |                     | 1.141.115,00         |
| CARC – Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso                                      | 535.147,00          |                     | 535.147,00           |
| CGG – Costi generali di gestione                                                                                        | 1.563.650,00        |                     | 1.563.650,00         |
| CCD – Costi comuni diversi                                                                                              | 0,00                |                     | 0,00                 |
| AC – Altri Costi                                                                                                        | 121.204,00          |                     | 121.204,00           |
| CK – Costi d'uso del capitale (ammortamenti, accantonamenti, remunerazione del capitale investito)                      | 2.248.346,00        |                     | 2.248.346,00         |
| CRT – Costi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani                                                           |                     | 510.003,00          | 510.003,00           |
| CTS – Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani                                                      |                     | 1.710.068,00        | 1.710.068,00         |
| CRD – Costi di raccolta differenziata per materiale                                                                     |                     | 4.218.219,00        | 4.218.219,00         |
| CTR – Costi di trattamento e riciclo, al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti |                     | 802.042,00          | 802.042,00           |
| COI - Costi Operativi Incentivanti (Coeff di ripartizione Qv-Qf)                                                        | 28.500,00           | 128.150,00          | 156.650,00           |
| AR - Proventi vendita materiali e energia derivanti dai rifiuti (coeff di sharing b; Fattore correttivo conai w)        |                     | -54.434,10          | -54.434,10           |
| AR-CONAI - Corrispettivi riconosciuti dal CONAI                                                                         |                     | -158.509,23         | -158.509,23          |
| RC - Componente a conguaglio (Coeff di ripartizione Qv-Qf e Coeff gradualità conguaglio Gamma; Numero rate conguaglio)  | -47.658,16          | 144.947,00          | 97.288,84            |
| IMPOSTA VALORE AGGIUNTO IVA                                                                                             | 359.947,00          | 730.049,00          | 1.089.996,00         |
| ADEGUAMENTO COSTI VARIABILI/FISSI $\sum Tva / \sum Tva-1$                                                               | 0,00                | 0,00                | 0,00                 |
| Scostamento atteso dei costi di cui all'articolo 7 bis del MTR COVEXPTV2021                                             | 37.678,00           | 251.186,00          | 288.864,00           |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COSEXPTV,2021                     |                     | 0,00                | 0,00                 |
| Rata annuale RCNDTV RCNDTV/r'                                                                                           |                     | 0,00                | 0,00                 |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR      | 74.425,00           | 100.445,00          | 174.870,00           |
| Quota dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021                   | -154.662,00         | 313.528,00          | 158.866,00           |
| <b>SOMMANO</b>                                                                                                          | <b>5.907.691,84</b> | <b>8.695.693,67</b> | <b>14.603.385,51</b> |
| <b>% COPERTURA 2021</b>                                                                                                 | <b>40,45%</b>       | <b>59,55%</b>       | <b>100,00%</b>       |

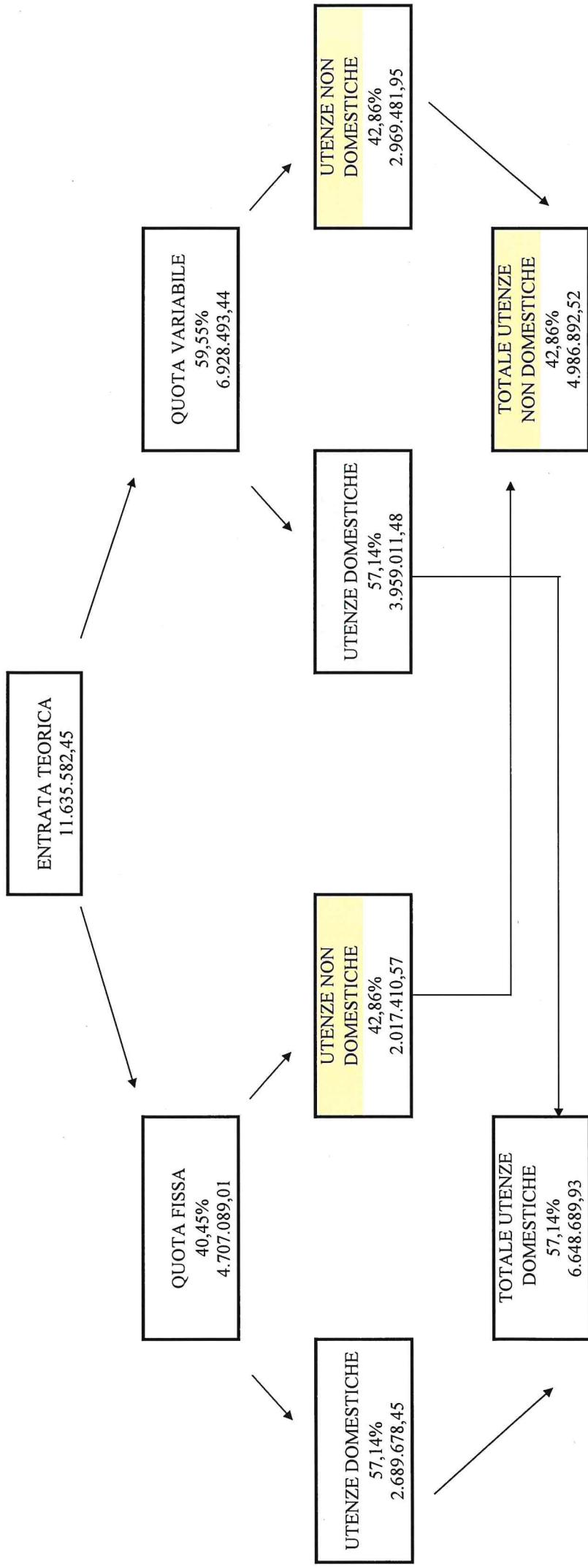
|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>% COPERTURA 2021</b> | <b>100%</b> |
|-------------------------|-------------|

|                                             |               |               |               |
|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| PREVISIONE ENTRATA                          |               |               | 14.603.385,51 |
| AGEVOLAZIONI PREVISTE DA REGOLAMENTO        |               |               | 0,00          |
| MAGGIORI ENTRATE ANNO PRECEDENTE/CONTRIBUTI | 37.678,00     | 295.186,00    | 332.864,00    |
| ADEGUAMENTO AL LIMITE DI CRESCITA ARERA     | -1.065.945,15 | -1.568.993,91 | -2.634.939,06 |
| ENTRATA TEORICA                             | 4.707.089,01  | 6.928.493,44  | 11.635.582,45 |

## PROSPETTO 2

Comune di FOLIGNO

### RIPARTIZIONE COSTI TARIFFA RIFIUTI - ANNO 2021



**PROSPETTO 3 - Coefficienti DPR 158/99**

**0  
UTENZE DOMESTICHE**

| Componenti nucleo familiare                  | KA (Nucleo rif) | Ka (centro)     |                |   |   | Var - Min | Var + Max | Kb   |      |      |        |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---|---|-----------|-----------|------|------|------|--------|
|                                              |                 | < 5000 Abitanti | >5000 Abitanti | - | - |           |           | min  | max  | med  | ad-hoc |
| Famiglie di 1 componente                     | 1               | 0,82            | 0,86           |   |   | 1         | 1         | 0,60 | 1,00 | 0,80 | 1,00   |
| Famiglie di 2 componenti                     | 2               | 0,92            | 0,94           |   |   | 1         | 1         | 1,40 | 1,80 | 1,60 | 1,80   |
| Famiglie di 3 componenti                     | 3               | 1,03            | 1,02           |   |   | 1         | 1         | 1,80 | 2,30 | 2,05 | 1,80   |
| Famiglie di 4 componenti                     | 4               | 1,10            | 1,10           |   |   | 1         | 1         | 2,20 | 3,00 | 2,60 | 2,20   |
| Famiglie di 5 componenti                     | 5               | 1,17            | 1,17           |   |   | 1         | 1         | 2,90 | 3,60 | 3,25 | 2,90   |
| Famiglie di 6 o più componenti               | 6               | 1,21            | 1,23           |   |   | 1         | 1         | 3,40 | 4,10 | 3,75 | 3,40   |
| Non residenti o locali tenuti a disposizione |                 | 0,00            | 0,00           |   |   | 1         | 1         | 1,80 | 2,30 | 2,05 | 0,00   |

**UTENZE NON DOMESTICHE**

| Categorie > 5000 abitanti                                                                          | Var - Min | Var + Max | Kc (centro) |       |      |        | Var - Min | Var + Max | Kd (centro) |       |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|------|--------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|--------|
|                                                                                                    |           |           | min         | max   | med  | ad-hoc |           |           | min         | max   | med   | ad-hoc |
| 1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                        | 1         | 1         | 0,43        | 0,61  | 0,52 | 0,61   | 1         | 1         | 3,98        | 5,65  | 4,82  | 5,65   |
| 2 Cinematografi e teatri                                                                           | 1         | 1         | 0,39        | 0,46  | 0,43 | 0,46   | 1         | 1         | 3,60        | 4,25  | 3,93  | 4,25   |
| 3 Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta                                             | 1         | 1         | 0,43        | 0,52  | 0,48 | 0,52   | 1         | 1         | 4,00        | 4,80  | 4,40  | 4,80   |
| 4 Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi                                             | 1         | 1         | 0,74        | 0,81  | 0,78 | 0,74   | 1         | 1         | 6,78        | 7,45  | 7,12  | 6,78   |
| 5 Stabilimenti balneari                                                                            | 1         | 1         | 0,45        | 0,67  | 0,56 | 0,67   | 1         | 1         | 4,11        | 6,18  | 5,15  | 6,18   |
| 6 Esposizioni, autosaloni                                                                          | 1         | 1         | 0,33        | 0,56  | 0,45 | 0,56   | 1         | 1         | 3,02        | 5,12  | 4,07  | 5,12   |
| 7 Alberghi con ristorante                                                                          | 1         | 1         | 1,08        | 1,59  | 1,34 | 1,08   | 1         | 1         | 9,95        | 14,67 | 12,31 | 9,95   |
| 8 Alberghi senza ristorante                                                                        | 1         | 1         | 0,85        | 1,19  | 1,02 | 1,19   | 1         | 1         | 7,80        | 10,98 | 9,39  | 7,80   |
| 9 Case di cura e riposo                                                                            | 1         | 1         | 0,89        | 1,47  | 1,18 | 1,47   | 1         | 1         | 8,21        | 13,55 | 10,88 | 13,55  |
| 10 Ospedali                                                                                        | 1         | 1         | 0,82        | 1,70  | 1,26 | 1,70   | 1         | 1         | 7,55        | 15,67 | 11,61 | 7,55   |
| 11 Uffici, agenzie                                                                                 | 1         | 1         | 0,97        | 1,47  | 1,22 | 1,47   | 1         | 1         | 8,90        | 13,55 | 11,23 | 13,55  |
| 12 Banche, istituti di credito e studi professionali                                               | 1         | 1         | 0,51        | 0,86  | 0,69 | 0,86   | 1         | 1         | 4,68        | 7,89  | 6,29  | 7,89   |
| 13 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli         | 1         | 1         | 0,92        | 1,22  | 1,07 | 1,22   | 1         | 1         | 8,45        | 11,26 | 9,86  | 11,26  |
| 14 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze                                                      | 1         | 1         | 0,96        | 1,44  | 1,20 | 1,44   | 1         | 1         | 8,85        | 13,21 | 11,03 | 13,21  |
| 15 Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 1         | 1         | 0,72        | 0,86  | 0,79 | 0,86   | 1         | 1         | 6,66        | 7,90  | 7,28  | 7,90   |
| 16 Banchi di mercato beni durevoli                                                                 | 1         | 1         | 1,08        | 1,59  | 1,34 | 1,59   | 1         | 1         | 9,90        | 14,63 | 12,27 | 14,63  |
| 17 Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista                           | 1         | 1         | 0,98        | 1,12  | 1,05 | 1,12   | 1         | 1         | 9,00        | 10,32 | 9,66  | 10,32  |
| 18 Attività artigianali tipo botteghe: falegnameria, idraulico, fabbro, elettricista               | 1         | 1         | 0,74        | 0,99  | 0,87 | 0,99   | 1         | 1         | 6,80        | 9,10  | 7,95  | 9,10   |
| 19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto                                                            | 1         | 1         | 0,87        | 1,26  | 1,07 | 1,26   | 1         | 1         | 8,02        | 11,58 | 9,80  | 8,02   |
| 20 Attività industriali con capannoni di produzione                                                | 1         | 1         | 0,32        | 0,89  | 0,61 | 0,89   | 1         | 1         | 2,93        | 8,20  | 5,57  | 8,20   |
| 21 Attività artigianali di produzione beni specifici                                               | 1         | 1         | 0,43        | 0,88  | 0,66 | 0,88   | 1         | 1         | 4,00        | 8,10  | 6,05  | 8,10   |
| 22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub                                                   | 1         | 1         | 3,25        | 9,84  | 6,55 | 3,25   | 1         | 1         | 29,93       | 90,55 | 60,24 | 29,93  |
| 23 Mense, birrerie, amburgherie                                                                    | 1         | 1         | 2,67        | 4,33  | 3,50 | 2,67   | 1         | 1         | 24,60       | 39,80 | 32,20 | 24,60  |
| 24 Bar, caffè, pasticceria                                                                         | 1         | 1         | 2,45        | 7,04  | 4,75 | 2,45   | 1         | 1         | 22,55       | 64,77 | 43,66 | 22,55  |
| 25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari                    | 1         | 1         | 1,49        | 2,34  | 1,92 | 1,49   | 1         | 1         | 13,72       | 21,55 | 17,64 | 21,55  |
| 26 Plurilicenze alimentari e/o miste                                                               | 1         | 1         | 1,49        | 2,34  | 1,92 | 2,34   | 1         | 1         | 13,70       | 21,50 | 17,60 | 13,70  |
| 27 Ortofrutta, pesccherie, fiori e piante, pizza al taglio                                         | 1         | 1         | 4,23        | 10,76 | 7,50 | 4,23   | 1         | 1         | 38,90       | 98,96 | 68,93 | 38,90  |
| 28 Ipermercati di generi misti                                                                     | 1         | 1         | 1,47        | 1,98  | 1,73 | 1,98   | 1         | 1         | 13,51       | 18,20 | 15,86 | 18,20  |
| 29 Banchi di mercato generi alimentari                                                             | 1         | 1         | 3,48        | 6,58  | 5,03 | 3,48   | 1         | 1         | 32,00       | 60,50 | 46,25 | 32,00  |
| 30 Discoteche, night club                                                                          | 1         | 1         | 0,74        | 1,83  | 1,29 | 1,83   | 1         | 1         | 6,80        | 16,83 | 11,82 | 16,83  |

ROSSETTO 4 - Prospetto di calcolo della tariffa secondo il metodo normalizzato DPR 158/1999

Comune di FOLIGNO

0

**PROSPETTO 5 - TARIFFE UTENZE DOMESTICHE ANNO 2021**

| Famiglie                                     | Numero nuclei familiari | Superficie totale abitazioni | Quota Famiglia | Coefficiente attribuzione parte fissa | Coefficiente attribuzione parte variabile | QUOTA VARIABILE per FAMIGLIA |                     | QUOTA VARIABILE per PERSONA | QUOTA VARIABILE per PERSONA | TARIFFA MEDIA |
|----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
|                                              |                         |                              |                |                                       |                                           | QUOTA FISSA MEDIA            | QUOTA FISSA MEDIA   |                             |                             |               |
| n                                            | m <sup>2</sup>          | %                            | m <sup>2</sup> | Ka                                    | Kb                                        | Euro/m <sup>2</sup>          | Euro/m <sup>2</sup> | Euro/Utenza                 | Euro/Utenza                 | Euro/Utenza   |
|                                              |                         |                              |                | Centro                                | 93.231306                                 |                              |                     |                             |                             |               |
| Famiglie di 1 componente                     | 9.617                   | 1.021.138,00                 | 36,7%          | 106,2                                 | 0,86                                      | 1,00                         | 0,738204            | 78,38                       | 93,23                       | 171,61        |
| Famiglie di 2 componenti                     | 7.144                   | 920.630,00                   | 27,3%          | 128,9                                 | 0,94                                      | 1,80                         | 0,806874            | 103,98                      | 167,82                      | 271,80        |
| Famiglie di 3 componenti                     | 4.793                   | 645.017,00                   | 18,3%          | 134,6                                 | 1,02                                      | 1,80                         | 0,875544            | 117,83                      | 167,82                      | 285,64        |
| Famiglie di 4 componenti                     | 3.254                   | 442.620,00                   | 12,4%          | 136,0                                 | 1,10                                      | 2,20                         | 0,944214            | 128,44                      | 205,11                      | 333,54        |
| Famiglie di 5 componenti                     | 912                     | 131.331,00                   | 3,5%           | 144,0                                 | 1,17                                      | 2,90                         | 1,004301            | 144,62                      | 270,37                      | 54,07         |
| Famiglie di 6 o più componenti               | 458                     | 74.325,00                    | 1,7%           | 162,3                                 | 1,23                                      | 3,40                         | 1,055803            | 171,34                      | 316,99                      | 52,83         |
| Non residenti o locali tenuti a disposizione | 0                       | 0,00                         | 0,0%           | 0,00                                  | 0,00                                      | 0,00                         | 0,000000            | -                           | -                           | 488,32        |
| <b>Totale</b>                                | <b>26.178</b>           | <b>3.235.061,00</b>          | <b>100%</b>    | <b>123,6</b>                          |                                           | Media                        | 0,904157            |                             | Media                       | 65,21         |

Comune di FOLIGNO

6

PROSPESSO 6 - TABELE UTENZE NON DOMESTICHE ANNO 2021

## ALLEGATO B - EMENDATO

### Tariffe TARI 2021 utenze domestiche

| <b>N° componenti del nucleo familiare</b> | <b>Quota fissa €/mq</b> | <b>Quota variabile €</b> |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1                                         | 0,738                   | 93,23                    |
| 2                                         | 0,807                   | 167,82                   |
| 3                                         | 0,876                   | 167,82                   |
| 4                                         | 0,944                   | 205,11                   |
| 5                                         | 1,004                   | 270,37                   |
| 6 e oltre                                 | 1,056                   | 316,99                   |

ALLEGATO C - EMENDATO

Tariffe TARI 2021 utenze non domestiche

| CATEGORIE DPR 158/99                                                                                                  | Quota fissa €/mq | Quota variabile €/mq | Tariffa €/mq |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------|
| 1. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                                          | 1,523            | 2,292                | 3,815        |
| 2. Sale teatrali e cinematografiche                                                                                   | 1,148            | 1,724                | 2,872        |
| 3. Autorimesse e magazzini senza vendita diretta                                                                      | 1,298            | 1,947                | 3,245        |
| 4 Campeggi, distributori carburanti e impianti di lavaggio, impianti sportivi                                         | 1,847            | 2,751                | 4,598        |
| 6. Esposizioni, autosaloni                                                                                            | 1,398            | 2,077                | 3,475        |
| 7. Alberghi con ristorante                                                                                            | 2,696            | 4,037                | 6,733        |
| 8. Alberghi senza ristorante                                                                                          | 2,970            | 3,165                | 6,135        |
| 9. Case di cura e riposo, caserme                                                                                     | 3,669            | 5,497                | 9,166        |
| 10. Ospedali                                                                                                          | 4,244            | 3,063                | 7,307        |
| 11. Uffici, agenzie                                                                                                   | 3,669            | 5,497                | 9,166        |
| 12. Banche, istituti di credito e studi professionali                                                                 | 2,147            | 3,201                | 5,348        |
| 13. Negozi abbigliamento, calzature, librerie, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli                           | 3,045            | 4,568                | 7,613        |
| 14. Edicola, tabaccaio, plurilicenze, farmacia                                                                        | 3,595            | 5,360                | 8,955        |
| 15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, antiquario, cappelli e ombrelli, tappeti                     | 2,147            | 3,205                | 5,352        |
| 16. Banchi di mercato di beni durevoli                                                                                | 3,969            | 5,936                | 9,905        |
| 17. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbieri, estetista                                             | 2,796            | 4,187                | 6,983        |
| 18. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, calzolaio                         | 2,471            | 3,692                | 6,163        |
| 19. Attività artigianali: carrozzeria, autofficina, elettrauto, gommista                                              | 3,145            | 3,254                | 6,399        |
| 20. Attività industriali con stabilimenti di produzione                                                               | 2,222            | 3,327                | 5,549        |
| 21. Attività artigianali di produzione beni specifici                                                                 | 2,197            | 3,286                | 5,483        |
| 22. Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub                                                                     | 8,113            | 12,143               | 20,256       |
| 23. Mense, amburgherie, birrerie                                                                                      | 6,665            | 9,981                | 16,646       |
| 24. Bar, caffè, pasticcerie, gelaterie                                                                                | 6,116            | 9,149                | 15,265       |
| 25. Supermercato, pane e pasta, macellerie, salumi e formaggi, generi alimentari                                      | 3,719            | 8,743                | 12,462       |
| 26. Plurilicenze alimentari e/o miste                                                                                 | 5,841            | 5,558                | 11,399       |
| 27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio                                                            | 10,559           | 15,782               | 26,341       |
| 28. Ipermercati di generi misti                                                                                       | 4,943            | 7,384                | 12,327       |
| 29. Banchi al mercato di generi alimentari                                                                            | 8,687            | 12,983               | 21,670       |
| 30. Aree occupate per manifestazioni, sagre e spettacoli viaggianti, locali delle discoteche, night club, sala giochi | 4,568            | 6,828                | 11,396       |

**ALLEGATO D****Allegato alla relazione - PEF 2021 MTR ARERA**

*Approfondimento dei parametri tecnico-economici relativi alla costruzione del PEF 2021*

Rif. interno AURI n° **S3.06**

| Rif | Comune                                                                                                                             | Foligno           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|     | Quota parte Gestore                                                                                                                | 11.347.691        |
|     | Quota parte Comune (compresa IVA del Gestore)                                                                                      | 3.255.695         |
| A   | <b>Totale "Costi Efficienti" MTR 2021 prima dell'applicazione del tetto</b>                                                        | <b>14.603.386</b> |
|     |                                                                                                                                    |                   |
|     | <b>PEF 2020 - Approvato</b>                                                                                                        | <b>11.341.274</b> |
|     | di cui costi variabili                                                                                                             | 6.770.774         |
|     | di cui costi fissi                                                                                                                 | 4.570.500         |
|     | Fattore rho - Incremento % del PEF2021 sul PEF2020 (per definizione "tetto alle entrate tariffarie")                               | 5,53%             |
| B   | <b>Entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita. E' il c.d. "Tetto ai costi ammissibili del PEF"</b> | <b>11.968.447</b> |
| A-B | Delta costi "MTR 2021" e "Tetto Entrate Tariffarie": costi sopra-tetto, non riconosciuti                                           | 2.634.939         |
| C   | <b>PEF 2021 FINALE, Iva compresa</b>                                                                                               | <b>11.968.447</b> |
|     | Costi Variabili PEF2021 - Tv                                                                                                       | 7.126.701         |
|     | Costi Fissi PEF2021 - Tf                                                                                                           | 4.841.746         |

Le Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (contributo al gettito da parte di MIUR, recupero evasione ed elusione, ecc) saranno indicate dal Comune nella delibera di approvazione e successivamente comunicate ad ARERA unitamente al PEF2021.

Il PEF Finale 2021 è pari all'importo definito nella voce - riga "C" soprastante. Con riferimento alle "Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF" - In attuazione dell'articolo 2, comma 17, della legge 481/95, le entrate tariffarie determinate ai sensi del MTR sono considerate come valori massimi.

| <b>Nei fogli seguenti sono disponibili i seguenti approfondimenti:</b> |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Foglio 1</b>                                                        | Schema di sintesi PEF2021 - Rif. Allegato 1 alla Determinazione n. 443, come modificato dalla Del. 493-2019 |
|                                                                        | E' il prospetto ufficiale per ARERA                                                                         |
| <b>Foglio 2</b>                                                        | Prospetto con evidenza dei passaggi per calcolo conguagli e altri parametri                                 |
|                                                                        | Evidenza dei calcoli effettuati                                                                             |
| <b>Foglio 3</b>                                                        | Prospetto con evidenza delle scelte dei parametri ETC                                                       |
|                                                                        | Approfondimento sui parametri di sharing, coeff. Gamma e altri parametri ETC                                |
| <b>Foglio 4</b>                                                        | Prospetto con "Costi Standard"                                                                              |
|                                                                        | Dettaglio del Costo Standard anno 2019                                                                      |
| <b>Foglio 5</b>                                                        | Prospetto con sintesi dei costi del "Gestore" - Fonti contabili obbligatorie.                               |
|                                                                        | Sintesi dati di base del gestore da fonte contabile obbligatoria anno 2017 e 2019 del Gestore               |
| <b>Foglio 6</b>                                                        | Prospetto con sintesi dei costi del "Comune" - Fonti contabili obbligatorie.                                |
|                                                                        | Sintesi dati di base del Comune da fonte contabile obbligatoria anno 2017 e 2019                            |

|                                                                                                                                                                       |            | Input dati<br>Ciclo<br>integrale RU              | Ambito tariffario/Comune di<br>Foligno |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                       |            | Costi del/i<br>gestore/i diverso/i<br>dal Comune | Costi<br>del/i Comune/i                | Ciclo integrato<br>RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati <b>CRT</b>                                                                             | <b>G</b>   | 510.003                                          | 0                                      | 510.003                         |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani <b>CTS</b>                                                                                        | <b>G</b>   | 1.710.068                                        | 0                                      | 1.710.068                       |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani <b>CTR</b>                                                                                           | <b>G</b>   | 802.042                                          | 0                                      | 802.042                         |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate <b>CRD</b>                                                                                   | <b>G</b>   | 4.218.219                                        | 0                                      | 4.218.219                       |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR <b>COI<sup>EXP</sup><sub>TV</sub></b>                                                            | <b>G</b>   | 128.150                                          | 0                                      | 128.150                         |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti <b>AR</b>                                                                                         | <b>G</b>   | 181.447                                          | 0                                      | 181.447                         |
| Fattore di Sharing <b>b</b>                                                                                                                                           | <b>E</b>   | 0,3                                              | 0,3                                    |                                 |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing <b>b(AR)</b>                                                                         | <b>E</b>   | 54.434                                           | 0                                      | 54.434                          |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI <b>AR<sub>CONAI</sub></b>                                                                                   | <b>G</b>   | 480.331                                          | 0                                      | 480.331                         |
| Fattore di Sharing <b>b(1+ω)</b>                                                                                                                                      | <b>E</b>   | 0,33                                             | 0,33                                   |                                 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing <b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub></b>                                                                | <b>E</b>   | 158.509                                          | 0                                      | 158.509                         |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili <b>RC<sub>TV</sub></b>                                                                                            | <b>E-G</b> | 658.850                                          | 0                                      | 658.850                         |
| Coefficiente di gradualità <b>(1+y)</b>                                                                                                                               | <b>E</b>   | 0,9                                              | 0,9                                    | 0,88                            |
| Numeri di rate <b>r</b>                                                                                                                                               | <b>E</b>   | 4,0                                              | 4,0                                    | 4                               |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta <b>(1+y)RC<sub>TV</sub>/r</b>                                                                        | <b>E</b>   | 144.947                                          | 0                                      | 144.947                         |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile                                                                                                                                   | <b>G</b>   |                                                  | 730.049                                | 730.049                         |
| <b>ΣTV<sub>a</sub></b> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile                                                                    | <b>C</b>   | <b>7.300.487</b>                                 | <b>730.049</b>                         | <b>8.030.535</b>                |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio <b>CSL</b>                                                                                                           | <b>G</b>   | 1.141.115                                        | 0                                      | 1.141.115                       |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti <b>CARC</b>                                                                              | <b>G</b>   | 212.748                                          | 322.399                                | 535.146                         |
| Costi generali di gestione <b>CGG</b>                                                                                                                                 | <b>G</b>   | 1.563.650                                        | 0                                      | 1.563.650                       |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili <b>CCD</b>                                                                                                           | <b>G</b>   | 0                                                | 0                                      | 0                               |
| Altri costi <b>CO<sub>AL</sub></b>                                                                                                                                    | <b>G</b>   | 121.204                                          | 0                                      | 121.204                         |
| Costi comuni <b>CC</b>                                                                                                                                                | <b>C</b>   | 1.897.603                                        | 322.399                                | 2.220.001                       |
| Ammortamenti <b>Amm</b>                                                                                                                                               | <b>G</b>   | 470.411                                          | 0                                      | 470.411                         |
| Accantonamenti <b>Acc</b>                                                                                                                                             | <b>G</b>   | 38.415                                           | 1.668.431                              | 1.706.846                       |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche                                                                                                            | <b>G</b>   | 38.415                                           | 68.991                                 | 107.406                         |
| - di cui per crediti                                                                                                                                                  | <b>G</b>   | 0                                                | 1.599.440                              | 1.599.440                       |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento                                                                         | <b>G</b>   | 0                                                | 0                                      | 0                               |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie                                                                                                         | <b>G</b>   | 71.089                                           | 0                                      | 71.089                          |
| Remunerazione del capitale investito netto <b>R</b>                                                                                                                   | <b>G</b>   | 0                                                | 0                                      | 0                               |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso <b>R<sub>LIC</sub></b>                                                                                                  | <b>G</b>   | 579.914                                          | 1.668.431                              | 2.248.345                       |
| Costi d'uso del capitale <b>CK</b>                                                                                                                                    | <b>C</b>   | 28.500                                           | 0                                      | 28.500                          |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR <b>COI<sup>EXP</sup><sub>TF</sub></b>                                                                | <b>G</b>   | -216.628                                         | 0                                      | -216.628                        |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi <b>RC<sub>TF</sub></b>                                                                                                | <b>E-G</b> | 0,9                                              |                                        | 0,88                            |
| Coefficiente di gradualità <b>(1+y)</b>                                                                                                                               | <b>C</b>   | 4,0                                              |                                        | 4                               |
| Numeri di rate <b>r</b>                                                                                                                                               | <b>C</b>   | -47.658                                          | 0                                      | -47.658                         |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta <b>(1+y)RC<sub>TF</sub>/r</b>                                                                            | <b>E</b>   | 359.947                                          |                                        | 359.947                         |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile                                                                                                                                   | <b>G</b>   | <b>3.599.473</b>                                 | <b>2.350.777</b>                       | <b>5.950.250</b>                |
| <b>ΣTF<sub>a</sub></b> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso                                                                        | <b>C</b>   |                                                  |                                        | 0                               |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF                                                                                                     | <b>E</b>   | <b>10.899.960</b>                                | <b>3.080.826</b>                       | <b>13.980.785</b>               |
| <b>ΣTF<sub>a</sub> = ΣTV<sub>a</sub> + ΣTF<sub>a</sub></b>                                                                                                            | <b>C</b>   |                                                  |                                        |                                 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020                                                                                                         |            |                                                  |                                        | Detrazioni al gettito           |
|                                                                                                                                                                       |            |                                                  |                                        | Vedi delibera comunale          |
| <b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>                                                                          |            |                                                  |                                        |                                 |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR <b>COV<sup>EXP</sup><sub>TV,2021</sub></b>                                                   | <b>E</b>   | 251.186                                          | 0                                      | 251.186                         |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR <b>COS<sup>EXP</sup><sub>TV,2021</sub></b>                                      | <b>E</b>   | 0                                                | 0                                      | 0                               |
| Numero di rate <b>r'</b>                                                                                                                                              | <b>E</b>   | 0                                                | 0                                      | 0                               |
| Rate annuale RCND <sub>TV</sub> <b>RCND<sub>TV/r'</sub></b>                                                                                                           | <b>E</b>   | 0                                                | 0                                      | 0                               |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR                                | <b>E</b>   |                                                  | 301.334                                | 301.334                         |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR                                                  | <b>E</b>   |                                                  | 3                                      | 3                               |
| Rate annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 <b>RCU<sub>TV</sub></b>                                                  | <b>E</b>   |                                                  | 100.445                                | 100.445                         |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021                                   | <b>E</b>   |                                                  | 313.528                                | 313.528                         |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 <b>(1+y<sub>2020</sub>)RC<sub>TV,2020/r<sub>2020</sub></sub></b> (se $r_{2020} > 1$ )                          | <b>E</b>   |                                                  | 313.528                                | 313.528                         |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) <b>r<sub>2020</sub></b> (da PEF 2020)                                                                  | <b>E</b>   |                                                  | 4                                      | 0                               |
| <b>ΣTV<sub>a</sub></b> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | <b>C</b>   | <b>7.865.201</b>                                 | <b>830.493</b>                         | <b>8.695.695</b>                |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR <b>COV<sup>EXP</sup><sub>TF,2021</sub></b>                                                       | <b>E</b>   | 37.678                                           |                                        | 37.678                          |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR                                        | <b>E</b>   |                                                  | 223.274                                | 223.274                         |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR                                                  | <b>C</b>   |                                                  | 3                                      | 3                               |
| Rate annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 <b>RCU<sub>TF</sub></b>                                                      | <b>E</b>   |                                                  | 74.425                                 | 74.425                          |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021                                       | <b>E</b>   |                                                  | -154.662                               | -154.662                        |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 <b>(1+y<sub>2020</sub>)RC<sub>TF,2020/r<sub>2020</sub></sub></b> (se $r_{2020} > 1$ )                          | <b>E</b>   |                                                  | -154.662                               | -154.662                        |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) <b>r<sub>2020</sub></b> (da PEF 2020)                                                                  | <b>C</b>   |                                                  | 4                                      | 0                               |
| <b>ΣTF<sub>a</sub></b> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)     | <b>C</b>   | <b>3.482.489</b>                                 | <b>2.425.202</b>                       | <b>5.907.691</b>                |
| <b>ΣT<sub>a</sub> = ΣTV<sub>a</sub> + ΣTF<sub>a</sub></b> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)                                          | <b>C</b>   | <b>11.347.691</b>                                | <b>3.255.695</b>                       | <b>14.603.386</b>               |

**Grandezze fisico-tecniche**

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| raccolta differenziata %                  | G |
| $q_{o-2}$ kg                              | G |
| costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg | G |
| fabbisogno standard €cent/kg              | E |
| costo medio settore €cent/kg              | E |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
|  |  | 61,78     |
|  |  | 34.324,92 |
|  |  | 31,51     |
|  |  | 36,72     |
|  |  | 0,00      |

**Coefficiente di gradualità**

|                                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata $\gamma_1$                                  | E        |
| valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo $\gamma_2$ | E        |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio $\gamma_3$                              | E        |
| <b>Totale <math>\gamma</math></b>                                                                         | <b>C</b> |
| <b>Coefficiente di gradualità <math>(1+\gamma)</math></b>                                                 | <b>C</b> |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| -0,06        | -0,06        | -0,06        |
| -0,03        | -0,03        | -0,03        |
| -0,03        | -0,03        | -0,03        |
| <b>-0,12</b> | <b>-0,12</b> | <b>-0,12</b> |
| <b>0,88</b>  | <b>0,88</b>  | <b>0,88</b>  |

**Verifica del limite di crescita**

|                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| $rpi_a$                                                                                         | <b>MTR</b> |
| coefficiente di recupero di produttività $X_a$                                                  | E          |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità $QL_a$                                       | E          |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale $PG_a$                       | E          |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 $C19_{2021}$                                                    | E          |
| <b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe <math>\rho</math></b> | <b>C</b>   |
| <b><math>(1+\rho)</math></b>                                                                    | <b>C</b>   |
| $\sum T_a$                                                                                      | C          |
| $\sum TV_{a-1}$                                                                                 | E          |
| $\sum TF_{a-1}$                                                                                 | E          |
| $\sum T_{a-1}$                                                                                  | C          |
| $\sum T_a / \sum T_{a-1}$                                                                       | C          |

|  |  |            |
|--|--|------------|
|  |  | 1,7%       |
|  |  | 0,10%      |
|  |  | 0,25%      |
|  |  | 1,13%      |
|  |  | 2,55%      |
|  |  | 5,53%      |
|  |  | 1,0553     |
|  |  | 14.603.386 |
|  |  | 6.770.774  |
|  |  | 4.570.500  |
|  |  | 11.341.274 |
|  |  | 1,288      |

 **$\Sigma T_{max}$  (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)**

|                                                                                               |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| $\Sigma T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C |
| $\Delta (\sum T_a - \sum T_{max})$                                                            | C |

|  |  |            |
|--|--|------------|
|  |  | 11.968.447 |
|  |  | 2.634.939  |

**Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Riclassifica $TV_a$ | E |
| Riclassifica $TF_a$ | E |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
|  |  | 7.126.701 |
|  |  | 4.841.746 |

**Attività esterne Ciclo integrato RU**

|   |  |   |
|---|--|---|
| G |  | 0 |
|---|--|---|

**Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)**

|                                                                                                                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)                                                             | C |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019                                                                                                         | C |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019                                                | C |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019                                                    | C |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIF (relativa a RCND <sub>TV</sub> ) | C |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)                                 | C |

|          |         |          |
|----------|---------|----------|
| 317.734  | 0       | 317.734  |
| 291.867  | 0       | 291.867  |
| 434.841  | 0       | 434.841  |
| -142.974 | 0       | -142.974 |
| 0        | 0       | 0        |
| 0        | 349.739 | 349.739  |

## Foglio 2 - Calcoli per la costruzione del conguaglio 2019

| Input dati<br>Ciclo<br>integrale<br>RU | VOCI DI PEF | Per Conguaglio 2019                                       |                                                                                       | 2019 Gestore                   |
|----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                        |             | BILANCIO<br>CONSOLIDATO<br>2017 Sogg.<br>Gestore + COMUNE | Costi efficienti per<br>2019 da 2017 per<br>conguaglio +<br>Sogg. Gestore +<br>COMUNE | BILANCIO 2019 Sogg.<br>Gestore |

Input gestore (G), Input Ente territorialmente competente (E), Dato calcolato (C), Dato MTR (MTR)

|   |                                                                                                    |            |            |            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| G | Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT               | 920.809    | 935.600    | 503.950    |
| G | Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS                          | 1.386.047  | 1.408.311  | 1.689.772  |
| G | Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR                             | 1.078.109  | 1.095.427  | 792.523    |
| G | Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD                     | 3.129.634  | 3.179.905  | 4.168.156  |
| G | Costi operati incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – $COI_{TV}^{EXP}$              |            |            | 128.150    |
| G | Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR                           | 306.589    | 311.513    | 179.293    |
| E | Fattore di Sharing – b                                                                             |            | 1          |            |
| C | Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – b(AR)           | 306.589    | 311.513    |            |
| G | Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR <sub>CONAI</sub>                    | 422.985    | 429.779    | 474.630    |
| E | Fattore di Sharing – b(1+w)                                                                        |            | 1,0        |            |
| C | Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – b(1+w)AR <sub>CONAI</sub> | 422.985    | 429.779    |            |
| G | Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC <sub>TV</sub>                             |            |            |            |
| C | Coefficiente di gradualità (1+γ)                                                                   |            |            |            |
| E | Rateizzazione r                                                                                    |            |            |            |
| C | Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – (1+γ)RC <sub>TV</sub> /r                     |            |            |            |
| G | Oneri relativi all'IVA e altre imposte                                                             | 578.503    | 587.795    |            |
| C | $\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile            | 6.363.528  | 6.465.745  |            |
| G | Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL                                             | 1.150.932  | 1.169.419  | 1.127.572  |
| G | Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC                | 605.679    | 615.408    | 210.223    |
| G | Costi generali di gestione - CGG                                                                   | 714.029    | 725.499    | 1.545.092  |
| G | Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD                                             | -          | -          | -          |
| G | Altri costi - Coal (compreso ARERA 2018)                                                           | 179.542    | 182.426    | 119.766    |
| G | Costi comuni – CC                                                                                  | 1.499.250  | 1.523.332  | 1.875.081  |
| G | Ammortamenti - Amm                                                                                 | 536.603    | 536.603    | 470.411    |
| G | Accantonamenti - Acc                                                                               | 837.333    | 850.783    | 37.959     |
| G | - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche                                         | 139.934    | 142.181    | 37.959     |
| G | - di cui per crediti                                                                               | 697.400    | 708.602    | -          |
| G | - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento      | -          | -          | -          |
| G | - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie                                      | -          | -          | -          |
| G | Remunerazione del capitale investito netto - R                                                     | 11.881     | 11.881     | 71.089     |
| G | Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R <sub>IC</sub>                                    | -          | -          | -          |
| G | Costi d'uso del capitale – CK                                                                      | 1.385.817  | 1.399.267  | 579.458    |
| G | Costi operati incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – $COI_{TF}^{EXP}$                  |            |            | 28.500     |
| G | Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC <sub>TF</sub>                                 |            |            |            |
| C | Coefficiente di gradualità (1+γ)                                                                   |            |            |            |
| E | Rateizzazione r                                                                                    |            |            |            |
| C | Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – (1+γ)RC <sub>TF</sub> /r                         |            |            |            |
| G | Oneri relativi all'IVA e altre imposte                                                             | 403.600    | 409.202    |            |
| C | $\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso                | 4.439.599  | 4.501.221  | 3.971.672  |
| C | $\sum TF_a = \sum TV_a + \sum TF_a$                                                                | 10.803.127 | 10.966.966 | 10.899.960 |

PEF2019 totale 10.816.666

|   |         |            |            |       |
|---|---------|------------|------------|-------|
| C | TOT PEF | 10.803.127 | 10.966.966 | #RIF! |
|---|---------|------------|------------|-------|

## Comune di Foligno

| DEFINIZIONE COSTI GESTORE IN<br>MODALITA' MTR DA INSERIRE IN PEF | Costi<br>del Comune DA<br>CONSOLIDATO 2019<br>AGGIORNATI ISTAT | COSTI DEFINITIVI<br>DA INSERIRE IN<br>PEF |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| COSTI 2019 GESTORE<br>AGGIORNATI ISTAT                           | ADEGUAMENTO SU<br>PREZZI 2020<br>QUANTITATIVI 2020             |                                           |

|            |           |           |            |
|------------|-----------|-----------|------------|
| 510.003    | -         | -         | 510.003    |
| 1.710.068  | -         | -         | 1.710.068  |
| 802.042    | -         | -         | 802.042    |
| 4.218.219  | -         | -         | 4.218.219  |
| 128.150    | -         | -         | 128.150    |
| 181.447    | -         | -         |            |
| 0,3        | 0,30      | 0,30      |            |
| 54.434,02  | -         | -         | 54.434,02  |
| 480.321    | -         | -         |            |
| 0,33       | 0,33      | 0,33      |            |
| 158.509    | -         | -         | 158.509    |
| 658.850    | -         | -         |            |
| 0,88       | 0,88      | 0,88      |            |
| 4,00       | 4,00      | 4,00      |            |
| 144.947    | -         | -         | 144.947,05 |
| 7.300.487  | -         | -         | 7.300.487  |
| 1.141.115  | -         | -         | 1.141.115  |
| 212.748    | 322.399   | 322.399   | 535.146    |
| 1.563.650  | -         | -         | 1.563.650  |
| 4,00       | -         | -         |            |
| 121.204    | -         | -         | 121.204    |
| 1.897.603  | 322.399   | 322.399   | 2.220.001  |
| 470.411    | -         | -         | 470.411    |
| 38.415     | 1.668.431 | 1.668.431 | 1.706.846  |
| 38.415     | 68.991    | 68.991    | 107.406    |
| -          | 1.599.440 | 1.599.440 | 1.599.440  |
| -          | -         | -         | -          |
| 71.089     | -         | -         | 71.089     |
| -          | -         | -         | -          |
| 579.914    | 1.668.431 | 1.668.431 | 2.248.345  |
| 28.500     | -         | -         | 28.500     |
| 216.628    | -         | -         |            |
| 0,88       | 0,88      | 0,88      |            |
| 4,00       | 4,00      | 4,00      |            |
| 47.658     | -         | -         | 47.658     |
| 3.599.473  | 1.990.830 | 1.990.830 | 5.590.303  |
| 10.899.960 | 1.990.830 | 1.990.830 | 12.890.790 |

Esclusa IVA, Conguagli e altre poste straordinarie

|   |                                           |  |  |  |
|---|-------------------------------------------|--|--|--|
| G | Grandezze fisico-tecniche                 |  |  |  |
| G | % rd                                      |  |  |  |
| G | $q_{a-2}$                                 |  |  |  |
| G | costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg |  |  |  |
| E | fabbisogno standard €cent/kg              |  |  |  |
| E | costo medio settore €cent/kg              |  |  |  |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| 61,78  |  |  |  |
| 34.325 |  |  |  |
| 31,51  |  |  |  |
| 36,72  |  |  |  |

|   |                                                                                                             |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| E | Coefficiente di gradualità                                                                                  |  |  |  |
| E | valutazione rispetto agli obiettivi di rd - $\gamma_1$                                                      |  |  |  |
| E | valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - $\gamma_2$ |  |  |  |
| E | valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - $\gamma_3$                              |  |  |  |
| C | Totale $\gamma$                                                                                             |  |  |  |
| C | Coefficiente di gradualità (1+γ)                                                                            |  |  |  |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| -0,06 |  |  |  |
| -0,03 |  |  |  |
| -0,03 |  |  |  |
| -0,12 |  |  |  |
| 0,88  |  |  |  |

Foglio 3

| Art 6.5                             |  | Costi riconosciuti            |  | Min    | Valori Applicabili | Max    |  |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|--|--------|--------------------|--------|--|
| Tasso di Inflazione A (2021)        |  | 0,10%                         |  | 0,10%  | Tasso di Inf A     | 0,10%  |  |
| Tasso di Inflazione A-1 (2020)      |  |                               |  | 1,10%  | Tasso di Inf A-1   | 1,10%  |  |
| Art 15                              |  | Componente a conguaglio istat |  |        |                    |        |  |
| Tasso di Inflazione A-2 (2017-2019) |  | 1,61%                         |  | 1,606% | Tasso di Inf A-2   | 1,606% |  |

## Prospetti con evidenza delle scelte dei parametri ETC

1

9

| Art 2,2                                                                  |  | Entrate tariffarie di Riferimento |  |     |                    |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----|--------------------|--|--|
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR |  | Applicato                         |  | Min | Valori Applicabili |  |  |
| Fattore di Sharing – b                                                   |  |                                   |  | 0,3 | < b <              |  |  |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – ARCONAI      |  |                                   |  | Min | Valori Applicabili |  |  |
| Fattore $\omega$                                                         |  |                                   |  | 0,1 | < $\omega$ <       |  |  |
| Fattore di Sharing – $b(1+\omega)$                                       |  | 0,33                              |  |     |                    |  |  |
| Art 15,4 -15,7                                                           |  |                                   |  |     |                    |  |  |
| Sharing b proventi per Conguaglio MTR Anno 2019                          |  | 1,00                              |  |     |                    |  |  |

15.7 Il fattore di sharing dei proventi,  $\bar{b}$ , assume i seguenti valori:

a) nel caso in cui si abbia

$$CRT_{a-2}^{new} + CTS_{a-2}^{new} + CTR_{a-2}^{new} + CRD_{a-2}^{new} - \sum TV_{a-2}^{old} + RC_{TF,a} > 0.$$

allora:

$$\bar{b} = \min \left\{ 1; \max \left[ \frac{CRT_{a-2}^{new} + CTS_{a-2}^{new} + CTR_{a-2}^{new} + CRD_{a-2}^{new} - \sum TV_{a-2}^{old} + RC_{TF,a}}{AR_{a-2}^{new} + AR_{CONAI,a-2}^{new}}; 0,3 \right] \right\}$$

b) nel caso in cui si abbia

$$CRT_{a-2}^{new} + CTS_{a-2}^{new} + CTR_{a-2}^{new} + CRD_{a-2}^{new} - \sum TV_{a-2}^{old} + RC_{TF,a} \leq 0.$$

allora:

9

| Art 2,3                                      |  | Entrate tariffarie di Riferimento |   |                         |                    |
|----------------------------------------------|--|-----------------------------------|---|-------------------------|--------------------|
| Coefficiente di gradualità (1+ $\gamma$ )    |  | 0,88                              |   | Min                     | Valori Applicabili |
| Rateizzazione r                              |  | 4                                 |   | 1                       | < r <              |
| Conguaglio totale                            |  | 442.222                           | - | Cueff su costi standard |                    |
| Sintesi dei 4 Casi di riferimento del metodo |  |                                   |   |                         |                    |

| INDICATORI DI                           | COSTI INFERIORI O UGUALI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO |                            | COSTI SUPERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO |                            |                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                                         | QUALITÀ                                              | Caso A                     | Caso B                                      | Caso C                     | Caso D                  |
| PRESTAZIONI                             | $RC_{V1} + RC_{V2} > 0$                              | $RC_{V1} + RC_{V2} < 0$    | $RC_{V1} + RC_{V2} > 0$                     | $RC_{V1} + RC_{V2} < 0$    | $RC_{V1} + RC_{V2} < 0$ |
| VALUTAZIONE RISPETTO OBIETTIVI % RD     | -0,25 < $\gamma_1$ < -0,06                           | -0,45 < $\gamma_1$ < -0,25 | -0,45 < $\gamma_1$ < -0,30                  | -0,25 < $\gamma_1$ < -0,06 |                         |
| VALUTAZIONE PERFORMANCE RUTTIZZO/RCICLO | -0,20 < $\gamma_2$ < -0,03                           | -0,30 < $\gamma_2$ < -0,20 | -0,30 < $\gamma_2$ < -0,15                  | -0,20 < $\gamma_2$ < -0,03 |                         |
| VALUTAZIONE SODDISFAZIONE UTENTI        | -0,05 < $\gamma_3$ < -0,01                           | -0,15 < $\gamma_3$ < -0,05 | -0,15 < $\gamma_3$ < -0,05                  | -0,05 < $\gamma_3$ < -0,01 |                         |

| Art 16                                    |       | GRADUALITÀ'                                 |       |                |       |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-------|----------------|-------|
| Casistica                                 |       | COSTO INFERIORE AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO |       |                |       |
| Valori $\gamma_1$ Applicati               | -0,06 | Valori $\gamma_1$ Applicabili               | -0,25 | < $\gamma_1$ < | -0,06 |
| Valori $\gamma_2$ Applicati               | -0,03 | Valori $\gamma_2$ Applicabili               | -0,20 | < $\gamma_2$ < | -0,03 |
| Valori $\gamma_3$ Applicati               | -0,03 | Valori $\gamma_3$ Applicabili               | -0,05 | < $\gamma_3$ < | -0,01 |
| Coefficiente di gradualità (1+ $\gamma$ ) | 0,88  |                                             |       |                |       |

| GIUSTIFICATIVI SCELTA DEI PARAMETRI GAMMA |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\gamma_1$                                | Valorizza i risultati conseguiti in termini di percentuale di raccolta differenziata. Il Comune ha performance superiori ai dati medi di settore |
| $\gamma_2$                                | Valorizza la capacità della gestione di massimizzare le performance in termini di riutilizzo e riciclo. Prod. Procapite indifferenziato ridotta. |
| $\gamma_3$                                | Viene considerato un valore medio connesso a un servizio soddisfacente                                                                           |

Foglio 4

Calcolo del Costo Standard

| Dati Comune                                                                                         |                 |                                   | Foligno                    | D653                                 |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                     |                 |                                   | Umbria                     | Anno 2019                            |                               |
|                                                                                                     |                 |                                   | 1 – POLI URBANI            | Fabbisogni Standard Art16, all.A Mtr |                               |
|                                                                                                     |                 |                                   | Valori di Origine Origine  | Per Applicazione                     | Valori di Origine ISPRA 2018  |
|                                                                                                     |                 |                                   | 32.066,33                  | 34.324,92                            | 34.324,92                     |
|                                                                                                     | Unità di misura | Valori di Origine ISPRA 2017-2016 | Coefficiente € per Ton (A) | Valore del comune (B)                | Componente del Costo Standard |
|                                                                                                     |                 |                                   |                            |                                      | A                             |
| Costante                                                                                            |                 |                                   | 130,454                    |                                      | 130,45                        |
| Cluster                                                                                             |                 |                                   | 38,492                     |                                      | 38,49                         |
| Economie/diseconomie di scala                                                                       |                 |                                   | 0,000                      |                                      | 0,04                          |
| Fattori di contesto                                                                                 |                 |                                   | 0,000                      |                                      | 100,91                        |
|                                                                                                     |                 |                                   |                            |                                      | A*B                           |
| Dotazione regionale infrastrutture                                                                  |                 |                                   |                            |                                      |                               |
| Impianti regionali di Incenerimento e coincenerimento                                               | n.              | 0                                 | -1,881                     | 0                                    | 0,00                          |
| Impianti regionali di trattamento meccanico biologico                                               | n.              | 5                                 | 4,169                      | 5                                    | 20,85                         |
| Discariche                                                                                          | n.              | 5                                 | -2,531                     | 5                                    | -12,66                        |
| % ton smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato | %               | 21,57                             | 1,038                      | 7,57                                 | 7,86                          |
| % ton smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento                             | %               | 0,00                              | -0,130                     | 0,00                                 | 0,00                          |
| % ton smaltite in discariche regionali                                                              | %               | 38,78                             | -0,216                     | 0,54                                 | -0,12                         |
| Forma di gestione del servizio                                                                      |                 |                                   |                            |                                      |                               |
| Presenza di gestione associata                                                                      | Si/No           | No                                | 5,82                       | No                                   | 0,00                          |
| Modalità di gestione del servizio                                                                   |                 |                                   |                            |                                      |                               |
| Presenza di raccolta domiciliare                                                                    | Si/No           | Si                                | 14,71                      | Si                                   | 14,71                         |
| Presenza di centri di raccolta                                                                      | Si/No           | Si                                | -31,95                     | Si                                   | -31,95                        |
| Presenza di raccolta su chiamata                                                                    | Si/No           | Si                                | 10,49                      | Si                                   | 10,49                         |
| Contesto domanda/offerta                                                                            |                 |                                   |                            |                                      |                               |
| Raccolta differenziata nell'anno in corso                                                           | %               | 60,96                             | 0,00                       | 61,78                                | 82,79                         |
| Distanza tra il comune e gli impianti                                                               | Km              | 30,42                             | 0,18                       | 30,42                                | 5,36                          |
| Costi Standard Unitario ©                                                                           | € per ton       |                                   |                            |                                      | 367,24                        |
| Costo Standard Complessivo                                                                          | €               |                                   |                            |                                      | 12.605.516                    |

fabbisogno standard €cent/kg

36,72

**Dati di base Gestore per componente di costo -  
Costi 2017-2019 da fonte contabile obbligatoria, IVA Esclusa**

| <b>Foglio 5</b> |                                                                                               | Dati da utilizzare:    |                        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|                 | <b>Dati in Euro</b>                                                                           | <b>Foglio</b>          | <b>\$3.06</b>          |
|                 | <b>Parte 1 - Info da Schede Check - List</b>                                                  | <b>Consuntivo 2017</b> | <b>Consuntivo 2019</b> |
| <b>A</b>        | <b>Costi Variabili</b>                                                                        |                        |                        |
|                 | Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – <b>CRT</b>   | 920.809                | 503.950                |
|                 | Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – <b>CTS</b>              | 1.386.047              | 1.689.772              |
|                 | Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – <b>CTR</b>                 | 1.078.109              | 792.523                |
|                 | Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – <b>CRD</b>         | 3.129.634              | 4.168.156              |
|                 |                                                                                               |                        |                        |
|                 | Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – <b>AR</b>               | 306.589                | 179.293                |
|                 | Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – <b>AR<sub>CONAI</sub></b>         | 422.985                | 474.630                |
|                 |                                                                                               |                        |                        |
| <b>B</b>        | <b>Costi Fissi</b>                                                                            |                        |                        |
|                 | Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – <b>CSL</b>                                 | 1.150.932              | 1.127.572              |
|                 | Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - <b>CARC</b>    | 247.349                | 210.223                |
|                 | Costi generali di gestione - <b>CGG</b>                                                       | 714.029                | 1.545.092              |
|                 | Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - <b>CCD</b>                                 | 0                      | 0                      |
|                 | Altri costi - <b>COal</b>                                                                     | 179.542                | 119.766                |
|                 | Costi comuni – <b>CC</b>                                                                      |                        |                        |
|                 | Ammortamenti - <b>Amm</b>                                                                     | 536.603                | 470.411                |
|                 | Accantonamenti - <b>Acc</b>                                                                   |                        |                        |
|                 | - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche                                    | 63.599                 | 37.959                 |
|                 | - di cui per crediti                                                                          | 9.227                  | 0                      |
|                 | - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | 0                      | 0                      |
|                 | - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie                                 | 0                      | 0                      |
|                 | Remunerazione del capitale investito netto - <b>R</b>                                         | 11.881                 | 71.089                 |
|                 | Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - <b>R<sub>lic</sub></b>                        | 0                      | 0                      |
|                 |                                                                                               |                        |                        |
|                 | <b>Totale, Escluso CONAI-AR (IVA Esclusa)</b>                                                 | <b>9.427.761</b>       | <b>10.736.512</b>      |
|                 |                                                                                               |                        |                        |
| <b>C</b>        | <b>Parte COI</b>                                                                              |                        |                        |
|                 | COI - Variabile                                                                               | 0                      | 128.150                |
|                 | COI - Fissa                                                                                   | 0                      | 28.500                 |
|                 |                                                                                               |                        |                        |

## Dati di base del COMUNE per componente di costo - Costi 2017-2019 da fonte contabile obbligatoria

| Foglio 6                                                                                      |  | Dati da utilizzare: | S3.06           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|-----------------|
| Dati in Euro                                                                                  |  | Foligno             |                 |
| Parte 1 - Info da Schede Check - List                                                         |  | Consuntivo 2017     | Consuntivo 2019 |
| <b>A Costi Variabili</b>                                                                      |  |                     |                 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – <b>CRT</b>   |  | 0                   | 0               |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – <b>CTS</b>              |  | 0                   | 0               |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – <b>CTR</b>                 |  | 0                   | 0               |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – <b>CRD</b>         |  | 0                   | 0               |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – <b>AR</b>               |  | 0                   | 0               |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – <b>AR<sub>CONAI</sub></b>         |  | 0                   | 0               |
| IVA                                                                                           |  | 0                   | 0               |
| <b>B Costi Fissi</b>                                                                          |  |                     |                 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – <b>CSL</b>                                 |  | 0                   | 0               |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - <b>CARC</b>    |  | 358.350             | 318.572         |
| Costi generali di gestione - <b>CGG</b>                                                       |  | 0                   | 0               |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - <b>CCD</b>                                 |  | 0                   | 0               |
| Altri costi - <b>COal</b>                                                                     |  | 0                   | 0               |
| Costi comuni – <b>CC</b>                                                                      |  | 0                   | 0               |
| Ammortamenti - <b>Amm</b>                                                                     |  | 0.000               | 0               |
| Accantonamenti - <b>Acc</b>                                                                   |  | 0.000               | 0               |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche                                    |  | 76.354              | 68.173          |
| - di cui per crediti                                                                          |  | 688.173             | 1.580.457       |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento |  | 0                   | 0               |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie                                 |  | 0                   | 0               |
| Remunerazione del capitale investito netto - <b>R</b>                                         |  | 0                   | 0               |
| Totale colonna                                                                                |  | 1.122.837           | 1.967.202       |
| <b>PEF 2019</b>                                                                               |  |                     |                 |
| <b>Totale Fissa</b>                                                                           |  | 5.174.354           |                 |
| <b>Totale Variabile</b>                                                                       |  | 5.642.312           |                 |
| <b>TOTALE 2019, netto rettifiche</b>                                                          |  | 10.816.666          |                 |
| <b>TOTALE 2019 ufficiale approvato</b>                                                        |  | 0                   |                 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020                                 |  | 0                   |                 |
| <b>PEF 2020</b>                                                                               |  |                     |                 |
| <b>Totale Variabile</b>                                                                       |  | 6.770.774           |                 |
| <b>Totale Fissa</b>                                                                           |  | 4.570.500           |                 |
| <b>TOTALE 2020</b>                                                                            |  | 11.341.274          | 0,00            |
| <b>Conguaglio determinato nel PEF2020 per Anno 2018</b>                                       |  | 158.867             |                 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – <b>RCTV</b>                             |  | 313.528             |                 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – <b>RCTF</b>                                 |  | -154.662            |                 |
| Rateizzazione <b>r</b>                                                                        |  | 4                   |                 |
| <b>Casistica comma 5 (se "0", non rientra)</b>                                                |  | SI                  |                 |
| <b>Conguaglio determinato nel PEF2020 per comma 5</b>                                         |  | 524.608             |                 |
| Rateizzazione <b>r</b>                                                                        |  | 3                   |                 |
| <b>Scelte ETC per PEF2021</b>                                                                 |  |                     |                 |
| coefficiente di recupero di produttività - <b>X<sub>a</sub></b>                               |  | 0,10%               |                 |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità - <b>QL<sub>a</sub></b>                    |  | 0,25%               |                 |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - <b>PG<sub>a</sub></b>    |  | 1,13%               |                 |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19                                                           |  | 2,55%               |                 |
| <b>Rateizzazione Conguagli "r"</b>                                                            |  | 4,00                |                 |

**MTR – ARERA**  
**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO**  
**PEF 2021**



|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Gestore | Valle Umbra Servizi spa |
| Rev.    |                         |
| Data    | 09/03/2021              |
| Rif.    |                         |

# Sommario

|                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Premessa .....</b>                                                                                     | 4   |
| <b>Ambito territoriale di riferimento .....</b>                                                           | 4   |
| <b>Relazione di accompagnamento ai PEF predisposta dal gestore .....</b>                                  | 4   |
| Informazioni generali sul Gestore e sulle attività svolte .....                                           | 4   |
| Anagrafica gestore e contatti .....                                                                       | 5   |
| <b>1. Raccolta Differenziata: stato attuale, obiettivi e linee guida di azione .....</b>                  | 9   |
| <b>2. Inquadramento territoriale territorio della Valle Umbra Servizi .....</b>                           | 15  |
| <b>2.1. Logistica e trasporti .....</b>                                                                   | 16  |
| 2.1.1. Logistica dei CENTRI DI RACCOLTA .....                                                             | 16  |
| 2.1.2. Individuazione degli impianti di destino .....                                                     | 19  |
| <b>2.2. Analisi flussi rifiuti nel territorio della VUS .....</b>                                         | 22  |
| 2.2.1. Produzione Pro-Capite Media Regione Umbria .....                                                   | 22  |
| 2.2.2. Livelli di %RD attuali e previsti a livello di ambito VUS .....                                    | 23  |
| <b>3. Rimodulazione dei servizi e azioni previste per il raggiungimento della percentuale di RD .....</b> | 26  |
| <b>3.1. Comune di Bevagna (Gruppo B) .....</b>                                                            | 29  |
| <b>3.2. Comune di Campello sul Clitunno (Gruppo A) .....</b>                                              | 35  |
| <b>3.3. Comune di Cascia (Gruppo C) .....</b>                                                             | 40  |
| <b>3.4. Comune di Castel Ritaldi (Gruppo B) .....</b>                                                     | 46  |
| <b>3.5. Comune di Cerreto di Spoleto (Gruppo C) .....</b>                                                 | 51  |
| <b>3.6. Comune di Foligno (Gruppo A) .....</b>                                                            | 56  |
| <b>3.7. Comune di Giano dell'Umbria (Gruppo A) .....</b>                                                  | 63  |
| <b>3.8. Comune di Gualdo Cattaneo (Gruppo A) .....</b>                                                    | 67  |
| <b>3.9. Comune di Montefalco (Gruppo C) .....</b>                                                         | 72  |
| <b>3.10. Comune di Monteleone di Spoleto (Gruppo C) .....</b>                                             | 78  |
| <b>3.11. Comune di Nocera Umbra (Gruppo C) .....</b>                                                      | 82  |
| <b>3.12. Comune di Norcia (Gruppo C) .....</b>                                                            | 88  |
| <b>3.13. Comune di Poggiodomo (Gruppo C) .....</b>                                                        | 93  |
| <b>3.14. Comune di Preci (Gruppo C) .....</b>                                                             | 97  |
| <b>3.15. Comune di Sant'Anatolia di Narco (Gruppo C) .....</b>                                            | 102 |
| <b>3.16. Comune di Scheggino (Gruppo C) .....</b>                                                         | 107 |
| <b>3.17. Comune di Sellano (Gruppo C) .....</b>                                                           | 112 |
| <b>3.18. Comune di Spello (Gruppo A) .....</b>                                                            | 117 |
| <b>3.19. Comune di Spoleto (Gruppo B) .....</b>                                                           | 123 |
| <b>3.20. Comune di Trevi (Gruppo A) .....</b>                                                             | 130 |
| <b>3.21. Comune di Vallo di Nera (Gruppo C) .....</b>                                                     | 136 |

|              |                                                                                                  |     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>3.22.</b> | Comune di Valtopina ( <b>Gruppo C</b> ) .....                                                    | 141 |
| 4.           | <b>Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore</b> ..... | 146 |
| 4.1.         | Dati tecnici e patrimoniali .....                                                                | 146 |
| 4.2.         | Dati sul territorio gestito e sull'affidamento .....                                             | 146 |
| 5.           | <b>Emergenza sanitaria e Servizio raccolta e smaltimento Rifiuti da Covid</b> .....              | 149 |
| 5.1.         | Descrizione del servizio .....                                                                   | 149 |
| 5.1.1.       | fase 0_Preliminare.....                                                                          | 149 |
| 5.1.2.       | fase 1_Raccolta.....                                                                             | 151 |
| 5.1.3.       | fase 2_Trasporto.....                                                                            | 151 |
| 5.1.4.       | fase 3_Smaltimento.....                                                                          | 152 |
| 5.1.5.       | fase 4_Igienizzazione mezzo.....                                                                 | 153 |
| 5.1.6.       | Igienizzazione operatore .....                                                                   | 153 |
| 5.2.         | Utenze servite e quantità smaltite .....                                                         | 155 |
| 5.3.         | Riepilogo costi 2020 e stima Costi 2021 .....                                                    | 156 |
| 6.           | <b>Fonti di finanziamento</b> .....                                                              | 158 |
| 7.           | <b>Dati per la determinazione delle entrate di riferimento</b> .....                             | 159 |
| 7.1.         | Dati di conto economico.....                                                                     | 159 |
| 7.1.1.       | Annualità 2017 2018 2019.....                                                                    | 161 |

## Premessa

La presente relazione è redatta in conformità a quanto previsto dal Metodo di Regolazione Tariffaria (MTR) ARERA di cui all'art. 18 dell'Allegato 1, art. 4 Delibera ARERA 443/2019.

In particolare, la relazione è funzionale a illustrare:

- Informazioni generali sul/i gestore/i e sulle attività svolte;
- il modello gestionale ed organizzativo;
- la ricognizione degli impianti esistenti.
- i livelli di qualità del servizio e gli obiettivi attesi;
- le eventuali variazioni attese rispetto all'anno precedente in termini di modello gestionale/organizzativo e di qualità del servizio, con relative motivazioni;
- i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nel Piano Tariffario ed i valori desumibili dalla documentazione contabile, con particolare attenzione alle evidenze contabili sottostanti;

La relazione riporta inoltre le assunzioni utilizzate, e le relative motivazioni, ai fini della determinazione del Piano Tariffario in merito ai parametri la cui definizione è di competenza dell'Ente Territorialmente Competente (fattore di sharing, rateizzazione conguaglio, indicatori di benchmark, valutazioni in merito ai coefficienti Y, ...).

## Ambito territoriale di riferimento

La presente relazione riguarda l'ambito territoriale di riferimento coincidente con il sub-ambito territoriale ottimale n. 3 Umbria (ex ATI3).

L'Ambito Territoriale Ottimale n. 3 Umbria (ATI 3), confluito a partire dal 1.1.2013 nell'Autorità Umbra per Rifiuti e Idrico (A.U.R.I.), ha individuato, quale forma di gestione del servizio, l'affidamento in house del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati al soggetto Gestore Valle Umbra Servizi S.p.A., per quindici anni.

La Società Valle Umbra Servizi S.p.A., società a capitale interamente pubblico, è affidataria del servizio integrato di gestione dei rifiuti per i 22 Comuni soci appartenenti al sub-ambito ATI n. 3 Umbria: Bevagna, Campello sul Clitunno, Cascia, Castel Ritaldi, Cerreto di Spoleto, Foligno, Giano dell'Umbria, Gualdo Cattaneo, Montefalco, Monteleone di Spoleto, Nocera Umbra, Norcia, Poggiodomo, Preci, S. Anatolia di Narco, Scheggino, Sellano, Spello, Spoleto, Trevi, Vallo di Nera e Valtopina.

Il contratto di affidamento è unico per tutto l'ambito ed è stato stipulato in data 29.10.2012 con avvio del servizio a partire dal 1.1.2013.

Nell'ambito degli adempimenti previsti dal nuovo Metodo Tariffario Rifiuti di cui alla Del. 443/2019 ARERA, l'Ente Territorialmente Competente (ETC) è individuato nell'Autorità Umbra per Rifiuti e Idrico (A.U.R.I.).

## Relazione di accompagnamento ai PEF predisposta dal gestore

Informazioni generali sul Gestore e sulle attività svolte

Nella presente sezione sono riportate le informazioni anagrafiche relative al gestore, ai dati sulle gestioni in essere e sulle attività svolte dal Gestore con specifico focus sulle attività svolte nel servizio

gestione rifiuti urbani e assimilati nonché, a tal fine, sul numero e tipologia di impianti di pre-trattamento e trattamento gestiti.

#### Anagrafica gestore e contatti

La Valle Umbra Servizi S.p.A. costituita nel 2001, è il risultato di un complesso processo di razionalizzazione ed integrazione di diverse realtà locali, avviato nel 2003 all'indomani della integrazione delle due aziende multiutilities locali (ASM Foligno ed ASE Spoleto); un'evoluzione che nel tempo si è adattata anche ai cambiamenti legislativi, separando le attività in società diverse.

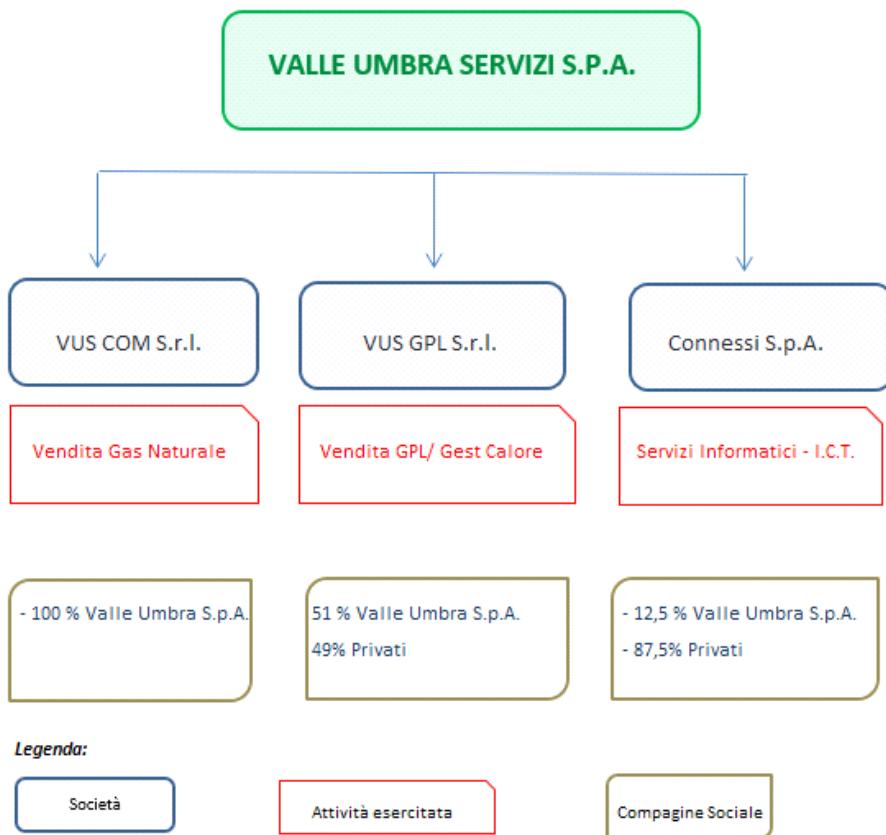
Valle Umbra Servizi si propone quale soggetto gestore dei servizi idrici, energetici ed ambientali nei 22 comuni dell'Ambito Territoriale Integrato Umbria n.3 (oggi A.U.R.I. Autorità Umbra Rifiuti e Idrico).

La Valle Umbra Servizi S.p.A. svolge i servizi di distribuzione gas naturale a mezzo reti, raccolta e smaltimento rifiuti, servizio idrico integrato:

Sotto il profilo giuridico la Società detiene direttamente le seguenti partecipazioni in società controllate e collegate che svolgono le seguenti attività complementari e/o funzionali al core business del gruppo.

| Denominazione  | Sede    | % Poss | Attività esercitata         |
|----------------|---------|--------|-----------------------------|
|                |         |        |                             |
| VUS COM S.r.l. | Foligno | 100%   | Vendita Gas naturale        |
| VUS GPL S.r.l. | Foligno | 51%    | Vendita e Distribuzione GPL |
| Connesi S.p.A  | Foligno | 12,5 % | Servizi Informatici         |

Di seguito rappresentata la struttura del Gruppo al 31 Dicembre 2019:



Di seguito sono riportati i principali dati relativi al soggetto Gestore.

Tabella 1 – Scheda anagrafica gestore

|                                                                                                  |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gestore (Ragione sociale)</b><br>partita IVA                                                  | Valle Umbra Servizi spa<br>02569060540                                                                      |
| codice fiscale                                                                                   | 02569060540                                                                                                 |
| Numero iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali<br>Sede legale                               | PG/00566<br>Spoleto Via A. Busetti 38-40                                                                    |
| Sede amministrativa<br>Natura giuridica del gestore                                              | Spoleto Via A. Busetti 38-40<br>Società per Azioni                                                          |
| Il gestore appartiene a un gruppo?<br>Ragione sociale Capogruppo<br>legale rappresentante<br>PEC | Si<br>Gruppo Valle Umbra Servizi<br>Ing. Vincenzo Rossi<br><a href="mailto:vusspa@pec.it">vusspa@pec.it</a> |
| telefono                                                                                         | 0743-23111                                                                                                  |

Tabella 2 – Proprietà Gestore

La compagine sociale della Valle Umbra Servizi S.p.A., è costituita dai 22 comuni dell'A.T.I. Umbria n.3 (oggi A.U.R.I. Umbria) con i quali si configura un'attività di controllo e coordinamento.

Di seguito la composizione della compagine Sociale al 31 Dicembre 2019.

| Socio          | %      | Socio                 | %     |
|----------------|--------|-----------------------|-------|
| Foligno        | 47,35% | Gualdo Cattaneo       | 0,57% |
| Spoletto       | 28,52% | Giano dell'Umbria     | 0,34% |
| Spello         | 4,96%  | Sellano               | 0,32% |
| Trevi          | 3,40%  | Valtopina             | 0,22% |
| Bevagna        | 3,03%  | Cerreto               | 0,21% |
| Montefalco     | 2,61%  | Preci                 | 0,21% |
| Castel Ritaldi | 2,47%  | Monteleone di Spoleto | 0,19% |
| Campello       | 2,12%  | S.Anatolia di Narco   | 0,15% |
| Norcia         | 1,22%  | Vallo di Nera         | 0,11% |
| Nocera Umbra   | 1,01%  | Poggiodomo            | 0,10% |
| Cascia         | 0,78%  | Scheggino             | 0,09% |

Nella tabella seguente sono riportati gli eventuali ulteriori settori di attività del Gestore.

| Settore<br>(Energia, Gas, Idrico, Teleriscaldamento,<br>Altro) | Tipologia di attività   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Gas                                                            | Distribuzione           |
| Idrico                                                         | Distribuzione e vendita |

- Impianti di trattamento gestiti

|                                                                                                                      |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>n° di impianti gestiti</b><br>ID                                                                                  | <b>N</b><br>1                                                                                                |
| <b>DENOMINAZIONE IMPIANTO</b>                                                                                        | <b>IMPIANTO DI SELEZIONE E COMPOSTAGGIO<br/>DI CASONE</b>                                                    |
| <b>TIPOLOGIA</b><br>(Pretrattamento, discarica, inceneritore/TVR, TMB,<br>Compostaggio/DA, Recupero Frazioni secche) | TMB                                                                                                          |
| <b>Comune</b><br><b>indirizzo</b><br><b>Affidamento in concessione / impianto di<br/>mercato</b>                     | Foligno<br>Loc. Casevecchie di Foligno<br>Regione Umbria n. 14416 del 28/12/2017 e n.13925 del<br>19/12/2018 |
| <b>Rif. concessione</b><br><b>n° di impianti gestiti</b>                                                             | Regione Umbria n. 14416 del 28/12/2017<br><i>n.</i>                                                          |
| <b>ID</b>                                                                                                            | 1                                                                                                            |
| <b>DENOMINAZIONE IMPIANTO</b>                                                                                        | <b>Discarica di S.Orsola</b>                                                                                 |
| <b>TIPOLOGIA</b><br>(Pretrattamento, discarica, inceneritore/TVR, TMB,<br>Compostaggio/DA, Recupero Frazioni secche) |                                                                                                              |
| <b>Comune</b><br><b>indirizzo</b><br><b>Affidamento in concessione / impianto di<br/>mercato</b>                     | Discarica<br>Spoleto<br>Spoleto – Case Sant'Orsola<br>n. 5036 del 30/06/2014                                 |
| <b>Rif. concessione</b>                                                                                              | Regione Umbria                                                                                               |

Per quanto riguarda la gestione delle Raccolte Differenziate dei 22 Comuni facenti parte del Sub Ambito 3, si evidenzia che l'ATI 3 Umbria (oggi AURI) ha conferito a VUS (prot. ATI 3 Umbria n. 693 del 31/03/2015) la delega per la sottoscrizione delle convenzioni i seguenti consorzi di filiere:

- COMIECO;
- COREVE;
- COREPLA;
- RILEGNO;
- CIAL;

Il gestore, Valle Umbra Servizi spa, ha stipulato direttamente convenzioni con il:

- Centro di Coordinamento RAEE per la raccolta RAEE presso i Centri di Raccolta.
- Consorzio ecoR.it per il ritiro di pile e accumulatori esausti.

- Affidamenti

La Società Valle Umbra Servizi S.p.A., società a capitale interamente pubblico, è affidataria del servizio integrato di gestione dei rifiuti per i 22 Comuni soci appartenenti al sub-ambito ATI n. 3 Umbria: Bevagna, Campello sul Clitunno, Cascia, Castel Ritaldi, Cerreto di Spoleto, Foligno, Giano dell'Umbria, Gualdo Cattaneo, Montefalco, Monteleone di Spoleto, Nocera Umbra, Norcia, Poggiodomo, Preci, S. Anatolia di Narco, Scheggino, Sellano, Spello, Spoleto, Trevi, Vallo di Nera e Valtopina.

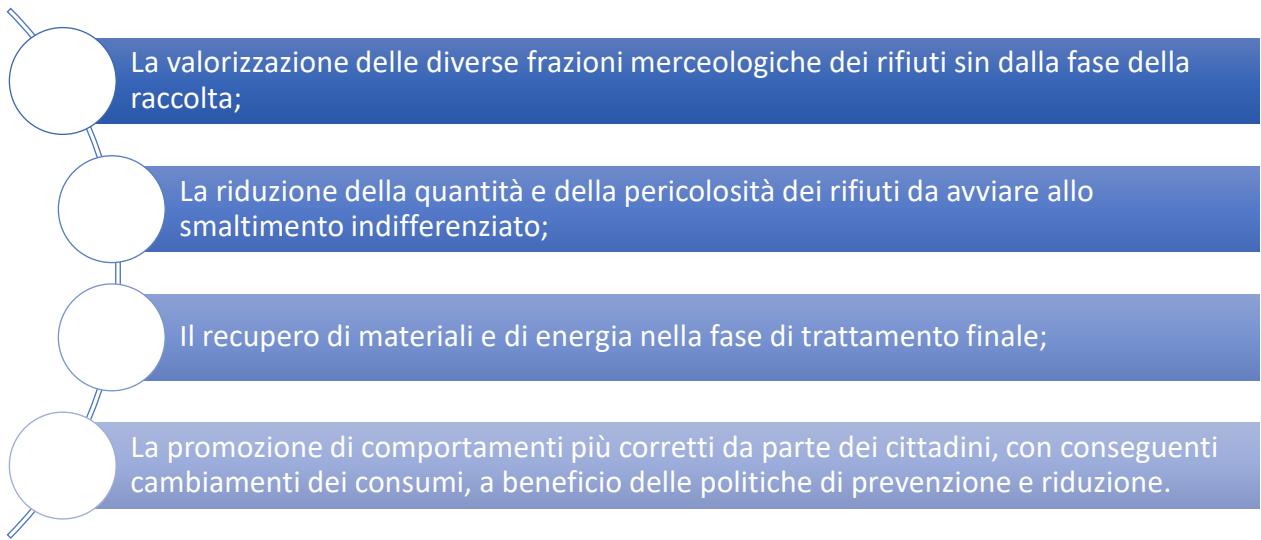
Il contratto di affidamento è unico per tutto l'ambito ed è stato stipulato in data 29.10.2012 con avvio del servizio a partire dal 1.1.2013.

## 1. Raccolta Differenziata: stato attuale, obiettivi e linee guida di azione

L'organizzazione dei servizi d'igiene urbana ha subito in questi ultimi anni dei profondi cambiamenti in virtù sia del mutato quadro normativo sia a causa "dell'emergenza smaltimento" venutasi a creare in molte realtà italiane, per la difficoltà di costruire nuovi impianti di trattamento e/o smaltimento.

La raccolta differenziata svolge un ruolo preponderante nel sistema di gestione integrata dei rifiuti in quanto la stessa permette da un lato di ridurre il flusso dei rifiuti da avviare allo smaltimento, dall'altro di condizionare in maniera positiva l'intero sistema di gestione.

La raccolta differenziata consente:



È tuttavia indispensabile che la raccolta differenziata venga realizzata secondo logiche di integrazione rispetto all'intero ciclo dei rifiuti, e che ad essa corrispondano la dotazione di efficienti impianti di recupero ed una sempre maggiore diffusione dell'utilizzo dei rifiuti recuperati.

Le norme guida alla base del seguente progetto tecnico sono le seguenti:

- Il **Piano di Ambito per le gestione dei integrata dei rifiuti urbani dell'ATI Umbria 3** (Deliberazione assemblea A.T.I. 3 Umbria n. 16 del 11/10/2011). Il Piano d'ambito è uno strumento che contiene gli obiettivi da perseguire per garantire la gestione secondo criteri di efficienza, efficacia, economicità e trasparenza ed in particolare:
  - Specifica gli obiettivi da raggiungere nel periodo di affidamento e definisce gli standard prestazionali di servizio nel rispetto della normativa vigente, anche in relazione all'evoluzione demografica ed economica dei territori.
  - Comprende un programma di interventi necessari, accompagnato da un piano finanziario e dal connesso modello gestionale ed organizzativo.
- Il Documento tecnico preliminare per il **Piano di Ambito dei rifiuti** ai sensi dell'art. 19 comma 4 L.R. 11/2013;
- La **Deliberazione della Giunta Regionale Umbria 34/2016 del 18/01/2016** "Misure per l'accelerare l'incremento della raccolta differenziata"
- La **Deliberazione della Giunta Regionale Umbria 1049/2018 del 04/12/2018** "Gestione dei rifiuti. Azioni volte all'accelerazione del processo di riorganizzazione dei servizi di raccolta domiciliare, individuazione della disponibilità strategica per lo smaltimento dei rifiuti e indicazione per il mantenimento della stessa nell'ottica dei principi dell'economia circolare"

La D.G.R. 34/2016 “Misure per accelerare l’incremento della raccolta differenziata” come modificata dalla Del. N. 1049/2018 risulta particolarmente concreta nell’indicare specifici obiettivi e tempistiche in riferimento al livello di percentuale di RD da raggiungere per ogni comune dell’ambito:

non inferiore al 60% per il secondo trimestre dell’anno 2016

non inferiore al 65% per l’anno 2017

non inferiore al 72,3 % per l’anno 2020

I dati di sintesi di % di RD dei Comuni gestiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti agli anni 2018, 2019 e al 30/09/20 sono rappresentati nella seguente tabella:

| <b>n</b> | <b>COMUNI</b>                     | <b>POPOLAZIONE</b> | <b>% RD<br/>2018</b> | <b>% RD<br/>2019</b> | <b>% RD<br/>2020<br/>(30/09)</b> |
|----------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| 1        | <b>TREVI</b>                      | <b>8.363</b>       | <b>66,00</b>         | <b>67,30</b>         | <b>68,00</b>                     |
| 2        | <b>GUALDO CATTANEO</b>            | <b>5.965</b>       | <b>64,90</b>         | <b>63,20</b>         | <b>64,90</b>                     |
| 3        | <b>GIANO DELL'UMBRIA</b>          | <b>3.893</b>       | <b>65,10</b>         | <b>68,50</b>         | <b>64,40</b>                     |
| 4        | <b>SPELLO</b>                     | <b>8.565</b>       | <b>52,40</b>         | <b>61,50</b>         | <b>63,70</b>                     |
| 5        | <b>CAMPELLO SUL<br/>CLITUNNO</b>  | <b>2.375</b>       | <b>63,50</b>         | <b>62,70</b>         | <b>62,60</b>                     |
| 6        | <b>FOLIGNO</b>                    | <b>56.999</b>      | <b>62,20</b>         | <b>61,80</b>         | <b>61,50</b>                     |
| 7        | <b>CASTEL RITALDI</b>             | <b>3.245</b>       | <b>45,50</b>         | <b>57,90</b>         | <b>59,00</b>                     |
| 8        | <b>SPOLETO</b>                    | <b>37.965</b>      | <b>47,80</b>         | <b>56,00</b>         | <b>59,00</b>                     |
| 9        | <b>BEVAGNA</b>                    | <b>5.013</b>       | <b>43,30</b>         | <b>50,60</b>         | <b>50,80</b>                     |
| 10       | <b>MONTEFALCO</b>                 | <b>5.577</b>       | <b>42,50</b>         | <b>37,80</b>         | <b>34,40</b>                     |
| 11       | <b>VALTOPINA</b>                  | <b>1.380</b>       | <b>35,00</b>         | <b>34,10</b>         | <b>32,00</b>                     |
| 12       | <b>CASCIA</b>                     | <b>3.108</b>       | <b>34,50</b>         | <b>33,20</b>         | <b>31,90</b>                     |
| 13       | <b>NOCERA UMBRA</b>               | <b>5.711</b>       | <b>26,00</b>         | <b>26,70</b>         | <b>27,70</b>                     |
| 14       | <b>PRECI</b>                      | <b>704</b>         | <b>27,70</b>         | <b>24,80</b>         | <b>27,30</b>                     |
| 15       | <b>NORCIA</b>                     | <b>4.888</b>       | <b>25,20</b>         | <b>26,40</b>         | <b>23,50</b>                     |
| 16       | <b>SCHEGGINO</b>                  | <b>452</b>         | <b>14,50</b>         | <b>14,70</b>         | <b>19,20</b>                     |
| 17       | <b>SANT'ANATOLIA DI<br/>NARCO</b> | <b>557</b>         | <b>13,10</b>         | <b>13,70</b>         | <b>18,90</b>                     |
| 18       | <b>CERRETO DI SPOLETO</b>         | <b>1.055</b>       | <b>17,80</b>         | <b>18,90</b>         | <b>17,90</b>                     |
| 19       | <b>VALLO DI NERA</b>              | <b>360</b>         | <b>9,30</b>          | <b>13,10</b>         | <b>17,60</b>                     |
| 20       | <b>MONTELEONE DI<br/>SPOLETO</b>  | <b>589</b>         | <b>13,40</b>         | <b>12,20</b>         | <b>14,80</b>                     |
| 21       | <b>SELLANO</b>                    | <b>1.048</b>       | <b>6,90</b>          | <b>5,70</b>          | <b>5,20</b>                      |
| 22       | <b>POGGIODOMO</b>                 | <b>102</b>         | <b>0,00</b>          | <b>0,70</b>          | <b>0,00</b>                      |

Nell'ambito territoriale della Valle Umbra Servizi, dai dati di sintesi esaminati sono raggruppati in tre cluster di Comuni su cui dosare i diversi interventi per incrementare la RD:

- a) quelli con % **superiori al 60%** di RD (**GRUPPO A**),

Per i comuni che vedono una percentuale di RD superiore ai limiti di legge si prevede ovviamente un'attività di riprogettazione molto mirata con sviluppo di specifici focus su temi passibili di miglioramento del livello già soddisfacente di RD. Il cluster del gruppo A è rappresentato da ab. 86.160 pari a circa il 55% della popolazione servita.

| n | COMUNI                | POPOLAZIONE | % RD 2019 | % RD 2020 (30/09) |
|---|-----------------------|-------------|-----------|-------------------|
| 1 | TREVI                 | 8.363       | 67,30     | 68,00             |
| 2 | GUALDO CATTANEO       | 5.965       | 63,20     | 64,90             |
| 3 | GIANO DELL'UMBRIA     | 3.893       | 68,50     | 64,40             |
| 4 | SPELLO                | 8.565       | 61,50     | 64,00             |
| 5 | CAMPELLO SUL CLITUNNO | 2.375       | 62,70     | 62,60             |
| 6 | FOLIGNO               | 56.999      | 61,80     | 61,50             |

- b) quelli con un limite **tra il 50% ed il 60%** con un gap recuperabile senza radicali stravolgimenti (**GRUPPO B**).

Per i comuni al di sotto dei limiti di legge di percentuale di RD si prevede un'analisi approfondita con attenzione alla salvaguardia delle modalità operative già in essere ed aventi valenza positiva e revisione completa delle parti di servizio non prestanti. Il cluster del gruppo A è rappresentato da ab. 46.223 pari a circa il 29% della popolazione servita.

| n | COMUNI         | POPOLAZIONE | % RD 2018 | % RD 2019 | % RD 2020 (30/09) |
|---|----------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | CASTEL RITALDI | 3.245       | 45,50     | 57,90     | 59,00             |
| 2 | SPOLETO        | 37.965      | 47,80     | 56,00     | 59,00             |
| 3 | BEVAGNA        | 5.013       | 43,30     | 50,60     | 50,80             |

- c) e quelli drasticamente lontani dai limiti imposti dalla legge **inferiori al 50 %** per cui si necessita una completa e radicale riprogettazione dei servizi (**GRUPPO C**).

Per i comuni molto lontani dai limiti di legge si prevede una completa riprogettazione dei servizi al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi previsti di RD. Il cluster del gruppo C è rappresentato da ab. 25.531 pari a circa il 16% della popolazione servita.

| <b>n</b> | <b>COMUNI</b>             | <b>POPOLAZIONE</b> | <b>% RD<br/>2018</b> | <b>% RD<br/>2019</b> | <b>% RD<br/>2020<br/>(30/09)</b> |
|----------|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| 1        | MONTEFALCO                | 5.577              | 42,50                | 37,80                | 34,40                            |
| 2        | VALTOPINA                 | 1.380              | 35,00                | 34,10                | 32,00                            |
| 3        | CASCIA                    | 3.108              | 34,50                | 33,20                | 31,90                            |
| 4        | NOCERA UMBRA              | 5.711              | 26,00                | 26,70                | 27,70                            |
| 5        | PRECI                     | 704                | 27,70                | 24,80                | 27,30                            |
| 6        | NORCIA                    | 4.888              | 25,20                | 26,40                | 23,50                            |
| 7        | SCHEGGINO                 | 452                | 14,50                | 14,70                | 19,20                            |
| 8        | SANT'ANATOLIA DI<br>NARCO | 557                | 13,10                | 13,70                | 18,90                            |
| 9        | CERRETO DI SPOLETO        | 1.055              | 17,80                | 18,90                | 17,90                            |
| 10       | VALLO DI NERA             | 360                | 9,30                 | 13,10                | 17,60                            |
| 11       | MONTELEONE DI<br>SPOLETO  | 589                | 13,40                | 12,20                | 14,80                            |
| 12       | SELLANO                   | 1.048              | 6,90                 | 5,70                 | 5,20                             |
| 13       | POGGIODOMO                | 102                | 0,00                 | 0,70                 | 0,00                             |

Prevalentemente si tratta di Comuni interessati dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.

## Quali obiettivi per cluster e Comuni:

| Descrizione                                                                                                                                                                      | OBIETTIVI TENDENZIALI<br>NELL'ANNO DI RIFERIMENTO |                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                  | AL MESE DI<br>DIC 2021                            | AL MESE DI<br>DIC 2022 | 2023  |
| <b>(GRUPPO A)</b> quelli con % <b>superiori al 60%</b> di RD                                                                                                                     | Range<br>65 - 70%                                 | 72,3%                  | 72,3% |
| <b>(GRUPPO B)</b> , quelli con un <b>limite tra il 50% ed il 60%</b> con un gap recuperabile senza radicali stravolgimenti                                                       | Range<br>55 - 65%                                 | 68%                    | 72,3% |
| <b>(GRUPPO C)</b> e quelli drasticamente lontani dai limiti imposti dalla legge <b>inferiori al 50%</b> per cui si necessita una completa e radicale riprogettazione dei servizi | Range<br>40 - 50%                                 | 65%                    | 72,3% |

Le **linee guida generali di azioni previste** per il conseguimento degli obiettivi sopra citati risultano, in sintesi, le seguenti:

**Azione 1: Intercettazione prioritaria della frazione organica e potenziamento delle altre frazioni secche**

**Azione 2: Intercettazione degli ex-assimilati**

**Azione 3: Incentivazione dell'utilizzo dei Centri di Raccolta**

**Azione 4: Migliorare la qualità dei rifiuti differenziati**

**Azione 5: Monitoraggio territori e comunicazione/sensibilizzazione**

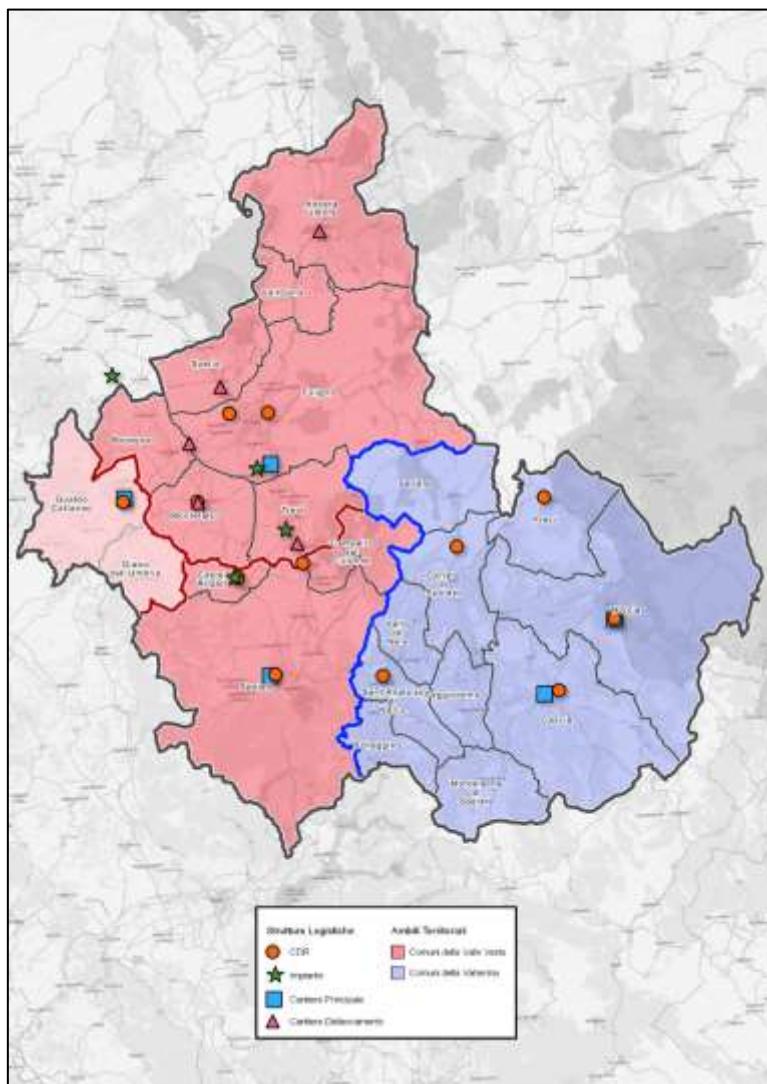
Le azioni individuate sono finalizzate all'elaborazione dei **Piani operativi di potenziamento del sistema di raccolta differenziata per ogni Comune finalizzato** per il raggiungimento del livello di percentuale di RD imposto dalla legge.

## 2. Inquadramento territoriale territorio della Valle Umbra Servizi

Il territorio servito dalla Valle Umbra Servizi risulta un territorio in parte pianeggiante ed in parte collinare/montano e costituito da 22 municipalità come esplicitato nella tabella sopra riportata. La gestione dei servizi è storicamente attuata secondo logiche territoriali che vedono due macroaree distinte:

- Macroarea A – Val Nerina composta da 10 comuni;
- Macroarea B – Valle Vasta composta da 12 comuni;

La Valle Vasta è composta da 12 comuni cui si sono aggiunti nel 2018 i Comuni di Gualdo Cattaneo e Giano dell'Umbria che stanno ancora completando il percorso di integrazione ed allineamento agli altri comuni gestiti dalla VUS. Oltre a questa integrazione recente da notare come nella Valle Vasta siano identificabili due poli gestionali ben specifici ovvero quello avente come riferimento la Città di Foligno e quello avente come riferimento la Città di Spoleto. Questi due risultano infatti i centri maggiori con funzioni di polo logistico anche per i comuni limitrofi. In particolare da Foligno partono i servizi per Nocera Umbra, Valtopina, Spello, Bevagna, Trevi e Montefalco. Da Spoleto partono i servizi per i comuni di Castel Rinaldi e Campello sul Clitunno. **Nella rappresentazione cartografica sotto riportata è possibile visionare quanto descritto.**



## **2.1. Logistica e trasporti**

Per quanto riguarda la logistica dei trasporti dei rifiuti dell'area di competenza della VUS sono da segnalare alcuni elementi fondamentali per la futura organizzazione ed ottimizzazione dei servizi.

### *2.1.1. Logistica dei CENTRI DI RACCOLTA*

I Centri di Raccolta (d'ora in poi nella presente relazione CDR) risultano strutture destinate al conferimento diretto da parte dei cittadini di alcune tipologie di rifiuto che non sono intercettate mediante modalità di raccolta domiciliari, di prossimità o stradali. Oltre a questa funzione, i CDR svolgono anche la funzione di polo logistico per ottimizzare i carichi dei rifiuti differenziati Attualmente il territorio della VUS risulta gestito secondo due differenti impostazioni:

- ✓ **Valle Vasta:** in questa porzione del territorio è stata stabilita una convenzione in cui è possibile per ogni cittadino residente in un comune della Valle Vasta recarsi presso uno dei CDR di un qualsiasi comune e conferire i propri rifiuti. In questo modo un cittadino di Bevagna può conferire i propri rifiuti a Foligno o Spoleto ma anche un cittadino residente in un comune dotato di proprio centro di raccolta può comunque conferire presso un Centro di raccolta di altro comune;
- ✓ **Val Nerina:** in questa porzione di territorio invece non è stata stipulata una convenzione extra comunale e quindi i cittadini di un comune non dotato di CDR non possono recarsi presso altri CDR tranne casi specifici sanciti da accordi diretti tra i comuni.

Attualmente i Comuni dotati di CDR attivi risultano i seguenti con orari 2019 al fine di evidenziare un potenziamento legato all'ampliamento dell'orario che sperimentato nel 2020 e visti i buoni risultati sarà confermato ed esteso nel 2021:

| VALLE VASTA                  |                                                        |                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMUNE                       | INDIRIZZO                                              | ORARIO                                                                                                       |
| <b>CAMPELLO SUL CLITUNNO</b> | Strada Arginale Maroggia                               | Martedì e Giovedì 8:30-11:30<br>Sabato 8:30-12:30                                                            |
| <b>CASTEL RITALDI</b>        | Zona Industriale Mercatello                            | Mercoledì e Sabato 8:30-11:30<br>Venerdì 15:00-18:00                                                         |
| <b>FOLIGNO</b>               | Località Paciana<br>Via Bartolomei                     | Lunedì, Mercoledì e Sabato 8:30-12:30<br>Venerdì 8:30-12:30<br>Martedì e Giovedì 15:00-19:00                 |
|                              | Via Campagnola<br>(ex campo containeir)                | Martedì, Giovedì e Domenica 8:30-12:30<br>Mercoledì e Venerdì 15:00-19:00<br>Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00 |
| <b>GUALDO CATTANEO</b>       | Zona Industriale Fonte Cupa                            | Lunedì 14:00-18:00<br>Mercoledì e Sabato 9:00-12:30                                                          |
| <b>MONTEFALCO</b>            | Località Pietrauta                                     | Martedì e Sabato 8:30-11:30<br>Giovedì 15:00-18:00                                                           |
| <b>SPOLETO</b>               | Zona Industriale Santo Chiodo<br>(vicino alla Minerva) | Martedì e Giovedì 15:00-19:00<br>Mercoledì, Venerdì e Domenica 8:30-12:30<br>Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00 |
| VAL NERINA                   |                                                        |                                                                                                              |
| COMUNE                       | INDIRIZZO                                              | ORARIO                                                                                                       |
| <b>CASCIA</b>                | Loc. Palmaiolo                                         | Mercoledì e Venerdì 9:30-12:00<br>Giovedì 15:30-18:00                                                        |
| <b>CERRETO DI SPOLETO</b>    | Loc. Ponte Sargano<br>Zona Industriale                 | Sabato 9:00-12:00                                                                                            |
| <b>NORCIA</b>                | Zona Industriale,<br>Via del Lavoro                    | Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30                                                                         |
| <b>PRECI</b>                 | Loc. Il Lago                                           | Sabato 8:30-13:00                                                                                            |

**Tabella CDR attivi**

I CDR di **Preci** e **Cerreto di Spoleto** hanno una gestione operativa Comunale pur fornendo VUS il servizio di ritiro dei rifiuti depositati.

Nel corso del 2020 si è sperimentato un nuovo orario maggiormente ampliato nei principali CDR di Foligno Loc. Paciana e Spoleto Santo Chiodo per favorire la disponibilità oraria di apertura all'utenza, come di seguito descritto che sarà confermato per il 2021:

| CENTRI DI RACCOLTA                                | LUNEDÌ                     | MARTEDÌ                    | MERCOLEDÌ                  | GIOVEDÌ                    | VENERDÌ                    | SABATO                     | DOMENICA   |
|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|
| Foligno<br>Località Paciana                       | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 |            |
| Foligno<br>Via Campagnola                         | 14.00-19.00                | 7.30-12.30                 | 14.00-19.00                | 7.30-12.30                 | 14.00-19.00                | 7.30-12.30                 | 8.30-12.30 |
| Spoleto<br>Zona Santo Chiodo                      | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 08.00-13.00<br>14.00-19.00 | 8.30-12.30 |
| Montefalco<br>Località Pietrauta                  |                            | 8.30-12.30                 |                            | 15.00-18.00                |                            | 8.30-12.30                 |            |
| Gualdo Cattaneo<br>Zona Industriale Fonte Cupa    | 14.00-18.00                |                            | 08.30-12.30                |                            | 08.30-12.30                | 08.30-12.30                |            |
| Campello sul Clitunno<br>Strada Arginale Maroggia |                            | 08.30-12.30                |                            | 08.30-12.30                |                            | 8.30-12.30                 |            |
| Castel Ritaldi<br>Zona Industriale Mercatello     |                            |                            | 08.30-12.30                |                            | 15.00-18.00                | 08.30-12.30                |            |
| Norcia<br>Zona Ind. Via del Lavoro                |                            | 7.30-12.30                 |                            | 7.30-12.30                 |                            | 7.30-12.30                 |            |
| Cascia<br>Località Palmaiolo                      |                            |                            | 9.30-12.00                 | 15.30-18.00                | 9.30-12.00                 |                            |            |

I cittadini dei comuni che non sono dotati di CDR possono recarsi e utilizzare tutti i CDR presenti sia in Valla Vasta che in Val Nerina.

La situazione attuale presenta alcune criticità che se risolte potrebbero contribuire alla ottimizzazione dei servizi aumentando l'efficienza degli stessi e riducendo i costi di trasferimento.

- ✓ Mancanza di **convenzione per utilizzo sovracomunale** dei CDR nel territorio della Val Nerina.
- ✓ Necessità di completamento delle procedure per l'attivazione di un Centro di Raccolta presso il **CDR di Sant'Anatolia di Narco** in grado di permettere una ottimizzazione del bacino di utenza della Valnerina e dei trasporti dei rifiuti raccolti.
- ✓ E' previsto nel corso del 2021 il completamento della procedura già a suo tempo attivata per **l'ampliamento del CDR di Spoleto Santo Chiodo**.
- ✓ Il Comune di Bevagna ha in fase di progettazione avanzata e si prevede nel corso del 2021 la realizzazione del **CDR del Comune di Bevagna** che potrà essere anche logistica importante per l'operativo della VUS.
- ✓ E' stato elaborato un **progetto di fattibilità di un CDR presso il Comune di Spello**.

- ✓ Tra le azioni da valutare nel **corso del 2021 è la fattibilità tecnica economica di un secondo CDR al servizio della cittadinanza di Spoleto** (attualmente servito da un solo CDR) e del bacino circostante.
- ✓ Andrà potenziato anche il ruolo del **Centro di Trasferenza in Loc. Camposalese** di Spoleto.
- ✓ Tra le realizzazioni che potranno ottimizzare la logistica complessiva è la necessità di un punto di **trasferenza dei rifiuti in posizione più centrale della Valle Nerina** per raggiungere il massimo grado di efficientamento dei trasporti da posizionarsi preferibilmente al confine tra i comuni di Norcia e Cascia per l'ottimizzazione dei carichi e dei trasporti.

**Queste le possibili azioni a livello di ambito in grado di ottimizzare al meglio i servizi di trasporto e ridurre drasticamente i tempi di trasporto agli impianti e quindi i costi.** Oltre all'uso sovra comunale dei CDR, alla presenza di trasferenze autorizzate ed al rinforzo delle strutture al servizio di Spoleto, si ritiene utile e necessario **attivare un percorso di omogeneizzazione delle GESTIONI dei CDR in termini di regolamenti e di gestione degli accessi.** In particolare sul tema degli accessi si propone una gestione informatizzata del registro di ingresso al CDR con relativa **costruzione della banca dati e corretta imputazione dei flussi ad ogni comune.**

Tale azione risulta ormai di facile applicazione e dai costi molto ridotti per le disponibilità di collaudati sistemi hardware e software utilizzati in molti territori e municipalità italiane.

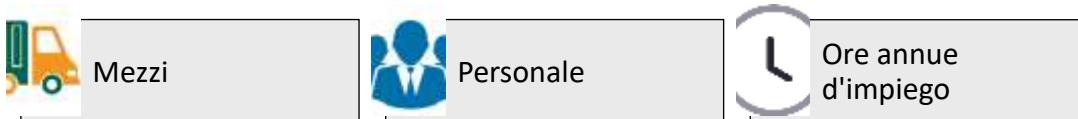
#### 2.1.2. *Individuazione degli impianti di destino*

Gli impianti di destino sono in genere l'ultima tappa prevista dal ciclo di smaltimento e/o recupero e/o riciclaggio dei rifiuti. Attraverso l'individuazione della destinazione del rifiuto è possibile definire le ore effettive di raccolta dei mezzi che successivamente saranno impiegati nelle operazioni di trasporto dei rifiuti agli impianti di conferimento.

Tali ore saranno calcolate al netto del tempo necessario per effettuare i seguenti spostamenti:



I parametri progettuali sono in stretta relazione con gli elementi territoriali. L'equilibrio generato da tale relazione determina la progettazione dei servizi di igiene urbana, in termini di risorse impiegate per l'espletamento dei servizi, quali:



L'impiantistica di riferimento attuale di riferimento risulta la seguente:

| IMPIANTI DI SELEZIONE/ RECUPERO /SMALTIMENTO |                                            |                                            |                        |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| ID                                           | IMPIANTO                                   | TIPOLOGIA RIFIUTO                          | COMUNE                 | INDIRIZZO                      |
| 1                                            | VUS S.p.A. Impianto TMB                    | indifferenziato, vetro, altri rifiuti, TMB | Foligno (PG)           | Località Casone                |
| 2                                            | VUS S.p.A. Discarica Sant'Orsola           | Discarica scarti                           | Spoletto (PG)          | Terzo La Pieve                 |
| 3                                            | Le Crete                                   | Discarica scarti                           | Orvieto (TR)           | Loc. Le Crete                  |
| 4                                            | Sogepu Discarica e Impianto TMB Belladanza | indifferenziato, Discarica scarti          | Città di Castello (PG) | Vocabolo Belladanza            |
| 5                                            | Asja Ambiente                              | organico, verde                            | Foligno (PG)           | Località Casone                |
| 6                                            | Terenzi S.r.l.                             | cartone, plastica, legno, alluminio        | Castel Ritaldi (PG)    | Via Ruicciano                  |
| 7                                            | Spalloni S.r.l.                            | carta congiunta, cartone, legno, plastica  | Cannara (PG)           | Voc. Conversino                |
| 8                                            | Cartiere di Trevi S.p.A.                   | carta congiunta                            | Trevi (PG)             | Via Clitunno                   |
| 9                                            | GESECO                                     | cartone, plastica, legno                   | Gualdo Tadino          | Frazione Palazzo Mancinelli 97 |
| 10                                           | T.S.A. SpA                                 | Discarica scarti                           | Magione (PG)           | Loc. Borgogiglione             |

Sulla base della **Delibera AURI n.40 del 31 dicembre 2020** i flussi da destinare a smaltimento finale sono i seguenti:

| IMPIANTI DI SMALTIMENTO (DISCARICHE) |                                                                                         |                               |                |               |                   |               |              |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|
| Sub ambito                           | Tipologia rifiuti                                                                       | Fabbisogno di smaltimento (t) | Belladanza (t) | Colognola (t) | Borgogiglione (t) | S. Orsola (t) | Le Crete (t) |
| 3                                    | sovagli                                                                                 | 26.000                        |                | 5.000         | 12.000            | 2.000         | 7.000        |
|                                      | sottavaglio biostabilizzato                                                             | 6.000                         | 4.000          |               |                   | 2.000         | 0            |
|                                      | scarti recupero frazione organica (compresi scarti al 15% di 20.000 t di FOU del sub 2) | 6.500                         | 1.500          |               | 4.000             | 1.000         | 0            |
|                                      | rifiuti speciali, scarti frazioni secche da RD e fanghi                                 | 2.000                         | 1.000          |               |                   |               | 1.000        |

Per quanto riguarda il progressivo esaurimento della discarica di S.Orsola che presenta una volumetria residua al 31 dicembre 2020 di circa 12.000 mc, che risultano di difficile gestione tale che prudenzialmente si stima un impiego per circa 5-6.000 mc.

**A queste piattaforme si è aggiunta nel corso del 2020 anche conseguente alla crisi della Cartiera di Trevi la piattaforma GESECO per la carta, ma anche al fine di una maggiore garanzia di continuità dei servizi per la plastica ed il legno.**

Con riferimento alla convenzione ed al bacino in oggetto si comunica, con decorrenza dal 1 gennaio 2021, per la raccolta congiunta codice CER 200101 l'attivazione dei conferimenti diretti presso Cartiere di Trevi

La ripartizione tra differenti impianti della raccolta CER 200101 è di seguito riepilogata

| Nome piattaforma                                      | Nome articolo      | Percentuale di distribuzione |
|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| SPALLONI Ecosistema S.n.c. di Giancarlo Spalloni & C. | Raccolta Congiunta | 40,00                        |
| GE.S. ECO. S.n.c. di Viventi L. & C.                  | Raccolta Congiunta | 5,00                         |
| Cartiere di Trevi                                     | Raccolta Congiunta | 55,00                        |

Nel corso del 2021 è prevista la gara e l'avvio alla realizzazione del **progetto di “miglioramento funzionale dell'impianto di selezione e valorizzazione di Casone (Foligno)”,** che prevede l'integrazione delle seguenti attività:

- i) Revamping dell'attuale impiantistica di filiera, basata sulla valorizzazione delle frazioni secche provenienti da rifiuti urbani residui (RUR) e sulla minimizzazione degli scarti (TMB trattamento meccanico Biologico);
- ii) Realizzazione di nuove linee complementari per il trattamento della frazione proveniente dalla raccolta differenziata e predisposizione di una linea per la eventuale produzione di CSS.

L'impianto è progettato per trattare complessivamente 88.500 t/a di rifiuto (AIA 19325 del 19/12/2018) che possono essere ottenute tramite modulazione dei flussi in ingresso – differenziato e non differenziato.

Le linee di trattamento previste sono :

- Linea integrata valorizzazione ***RSU indifferenziati e biostabilizzazione;***
- Linea integrata di valorizzazione ***Carta E Cartone;***
- Linea integrata di valorizzazione raccolte ***Plastiche E Metalli***

*In particolare l'attivazione di questa ultima linea consentirà di conferire congiuntamente i metalli con le plastiche, migliorando l'intercettazione nei flussi di conferimento dei metalli.*

## **2.2. Analisi flussi rifiuti nel territorio della VUS**



La gestione dei rifiuti urbani, quotidianamente generati dalle diverse attività presenti in un territorio comunale, è una delle attività più delicate che ogni Comune deve effettuare. **L'obiettivo è garantire ai propri cittadini un alto standard di sicurezza igienico-sanitaria**, puntando nel contempo ad un miglioramento della qualità ambientale e dell'economia delle risorse. Gli obiettivi in merito alla riduzione della quantità di rifiuti prodotti si traducono nel raggiungimento di una precisa percentuale di raccolta differenziata entro uno specifico arco temporale:

**RAGGIUNGERE IL 72,3% DI RD ENTRO LA FINE DEL 2023  
UNA COPERTURA DELLA MAGGIOR PARTE DEL TERRITORIO E  
MANTENERE TALE QUOTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI**

Tale obiettivo sarà raggiunto mediante l'**attuazione ed attivazione di azioni preventive ed incentivanti riguardo la riduzione ed il riutilizzo dei rifiuti**, le quali agiranno su differenti frazioni di rifiuto in misura differente in relazione alle caratteristiche tecniche della stessa.

### *2.2.1. Produzione Pro-Capite Media Regione Umbria*

Nella tabella seguente sulla base dei dati medi regionali sono riportati i quantitativi minimi per frazione da intercettare al fine di raggiungere gli obiettivi di raccolta differenziata al 72,3% (colonna proiezioni Kg/ab x anno) :

| DATI REGIONE UMBRIA           |                          |                                             |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| Frazione merceologica         | REGIONE UMBRIA<br>(2017) | REGIONE UMBRIA<br>Proiezioni al 72,3% di RD |
|                               | Quantità KG/Anno/Ab.     | Quantità KG/Anno/Ab.                        |
| Frazione organica*            | 132,2                    | 154,8                                       |
| Carta e cartone               | 64,7                     | 75,8                                        |
| Legno                         | 12,2                     | 14,3                                        |
| Metallo                       | 5,8                      | 0,0                                         |
| Plastica                      | 25,7                     | 30,1                                        |
| Ingombranti a recupero - RAEE | 8,9                      | 10,4                                        |
| Tessili                       | 2,4                      | 2,8                                         |
| Vetro                         | 30,6                     | 35,8                                        |
| Rifiuti da C & D              | 8,3                      | 9,7                                         |
| Pulizia stradale a recupero   | 17,6                     | 20,6                                        |
| Altro RD**                    | 6,2                      | 7,3                                         |
| <b>RD TOTALE</b>              | <b>314,6</b>             | <b>361,7</b>                                |

\*Nella frazione organica è inclusa anche la frazione verde.

\*\*Nella voce "Altro" sono conteggiati anche gli scarti della raccolta multimateriale e la raccolta selettiva.

La produzione pro capite di rifiuti urbani misura la **quantità totale di rifiuti urbani prodotti in rapporto alla popolazione residente**. Questo indicatore viene utilizzato per poter confrontare ambiti territoriali diversi o il trend di crescita di rifiuti nei vari anni, dato che, rappresentando la produzione specifica di rifiuti per abitante, non è influenzato dalle differenze o dalle variazioni demografiche della popolazione. **La produzione pro capite viene misurata in Kg per abitante/anno.**

#### 2.2.2. *Livelli di %RD attuali e previsti a livello di ambito VUS*

Come anticipato la normativa regionale prevede il raggiungimento del 72,3% di RD entro il 2020 passando per il 65% di RD nel 2019.

Il raggiungimento del **72,3 % di RD al 2023** comporta una evoluzione dei flussi obiettivo da raggiungere in termini assoluti per Comune di quantità da raccogliere tra differenziato e indifferenziato secondo la tabella seguente:

| COMUNI                        | Popolazione eq. 2017 | TOTALE rifiuti prodotti [t] | TOTALE NON differenziato [t] | TOTALE Differenziato [t] |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>TREVI</b>                  | 8.857                | 5.577,39                    | 1.544,94                     | 4.032,45                 |
| <b>GIANO DELL'UMBRIA</b>      | 3947                 | 1.555,86                    | 430,97                       | 1.124,89                 |
| <b>GUALDO CATTANEO</b>        | 6.254                | 2.302,98                    | 637,93                       | 1.665,06                 |
| <b>CAMPELLO SUL CLITUNNO</b>  | 2.489                | 1.729,05                    | 478,95                       | 1.250,10                 |
| <b>FOLIGNO</b>                | 59.087               | 32.970,70                   | 9.132,89                     | 23.837,82                |
| <b>SPELLO</b>                 | 8.891                | 4.698,56                    | 1.301,50                     | 3.397,06                 |
| <b>SPOLETO</b>                | 39.613               | 21.622,74                   | 5.989,56                     | 15.633,18                |
| <b>CASTEL RITALDI</b>         | 3.353                | 1.902,00                    | 526,85                       | 1.375,15                 |
| <b>BEVAGNA</b>                | 5.357                | 2.191,53                    | 607,05                       | 1.584,47                 |
| <b>MONTEFALCO</b>             | 5.763                | 2.491,39                    | 690,12                       | 1.801,28                 |
| <b>VALTOPINA</b>              | 1.421                | 544,03                      | 150,70                       | 393,33                   |
| <b>CASCIA</b>                 | 3.961                | 1.761,07                    | 487,82                       | 1.273,25                 |
| <b>PRECI</b>                  | 870                  | 395,76                      | 109,63                       | 286,13                   |
| <b>NOCERA UMBRA</b>           | 6.128                | 2.947,15                    | 816,36                       | 2.130,79                 |
| <b>NORCIA</b>                 | 5.651                | 2.582,05                    | 715,23                       | 1.866,82                 |
| <b>CERRETO DI SPOLETO</b>     | 1.100                | 595,78                      | 165,03                       | 430,75                   |
| <b>SCHEGGINO</b>              | 461                  | 300,65                      | 83,28                        | 217,37                   |
| <b>MONTELEONE DI SPOLETO</b>  | 604                  | 298,96                      | 82,81                        | 216,15                   |
| <b>SANT'ANATOLIA DI NARCO</b> | 584                  | 250,01                      | 69,25                        | 180,75                   |
| <b>VALLO DI NERA</b>          | 385                  | 180,16                      | 49,90                        | 130,26                   |
| <b>SELLANO</b>                | 1.105                | 516,42                      | 142,94                       | 373,48                   |
| <b>POGGIODOMO</b>             | 125                  | 63,56                       | 17,62                        | 45,94                    |
| <b>TOTALE</b>                 | <b>166.006</b>       | <b>87.477,81</b>            | <b>24.231,32</b>             | <b>63.246,49</b>         |

Come risulta evidente dai dati sopra riportati e dalle tabelle seguenti i quantitativi di rifiuto indifferenziato rispetto ai volumi raccolti attualmente si ridurrebbero di circa **17.000 tonnellate**, con relativo incremento dei quantitativi differenziati per frazione secondo i dati riportati nella seguente tabella:

| Frazione indifferenziata e differenziata | Quantitativi 2018 | Frazione in peso al 72,3 | Delta al 72,3% |
|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|
| TIPOLOGIA DI RIFIUTO                     | ANNO 2018 (Ton)   | ANNO 2020 (Ton)          | DELTA (Ton)    |
| <i>Indifferenziato</i>                   | 41.850,68         | 24.231,32                | -17.619,37     |
| <i>Organico</i>                          | 15.460,68         | 22.650,60                | 7.189,92       |
| <i>Carta e cartone</i>                   | 11.424,92         | 13.851,25                | 2.426,33       |
| <i>Plastica</i>                          | 3.532,82          | 5.132,61                 | 1.599,79       |
| <i>Vetro</i>                             | 4.659,68          | 6.076,34                 | 1.416,66       |
| <i>Verde</i>                             | 2.916,76          | 3.922,15                 | 1.005,39       |
| <i>Altro differenziato*</i>              | 7.632,26          | 11.613,55                | 3.981,29       |

### 3. Rimodulazione dei servizi e azioni previste per il raggiungimento della percentuale di RD

I comuni del territorio di competenza della VUS risultano essere suddivisibili in tre gruppi se si prende a riferimento il livello di % di Raccolta differenziata:

- **Gruppo A:** Livello di % di Raccolta differenziata elevato e molto vicino quando non superiore al livello previsto dalla legge del 65% di RD. Fanno parte di questo gruppo i seguenti comuni: **Trevi, Giano dell'Umbria, Gualdo Cattaneo, Campello sul Clitunno, Foligno e Spello.** Il sistema di raccolta porta a porta è il sistema dominante già attuato in questi comuni salvo alcune zone ed alcune frazioni merceologiche gestite ancora con sistemi di prossimità o stradali.
- **Gruppo B:** Livello di % di Raccolta differenziata intermedio con variabili dal 50% al 60% di RD con sistemi di raccolta rifiuti misti. Sono presenti in alcuni comuni e per alcuni frazioni le raccolte domiciliari di varie frazioni merceologiche. In quasi nessuno di questi comuni è attuata la raccolta domiciliare dell'organico. Fanno parte di questo gruppo i seguenti comuni: **Spoleto, Castel Ritaldi e Bevagna.**
- **Gruppo C:** Livello di % di RD decisamente basso inferiore al 50% di RD. Questi comuni hanno la caratteristica comuni di appartenere tutti al territorio della Val Nerina tranne i Comuni di Nocera Umbra e Montefalco. L'elenco completo di questi comuni risulta essere: **Montefalco, Cascia, Preci, Nocera Umbra, Norcia, Cerreto di Spoleto, Scheggino, Sant'Anatolia di Narco, Monteleone di Spoleto, Valtopina, Vallo di Nera, Sellano e Poggiodomo.**

La progettazione dei nuovi servizi seguirà alcune linee guida di base:

- Progettare servizi con l'obiettivo di omogeneizzare le modalità di raccolta ed i servizi resi all'interno dell'ambito di competenza del VUS;
- Non stravolgere i servizi in essere se non necessario ed in particolare tenere in considerazione le modifiche attuate negli ultimi due anni;
- Ottenere un efficientamento generale e quindi una ottimizzazione dei costi garantendo un approccio progettuale in grado di valorizzare al meglio l'ambito e le possibili economie di scala;

- Prevedere una collaborazione tra i comuni sotto i profili della logistica e della ottimizzazione dei servizi al fine di garantire equilibrio economico tra costi e benefici;
- Rispettare le peculiarità del territorio e le rispettive sensibilità nonostante il processo di standardizzazione ed omogeneizzazione. Si tenga ad esempio presente la particolarità dei comuni colpiti dal terremoto e le relative difficoltà gestionali.

Sulla base di questi principi guida sono state avviate le progettazioni dei nuovi servizi per tutti e 22 i comuni facenti parte dell'ambito. A conclusione delle attività risulta possibile evidenziare uno schema di interventi adottato ed applicato ad ognuno dei singoli gruppi di comuni prima descritti.

Al **GRUPPO A** ovvero i comuni con una % di RD già elevata oltre a progettare piccole modifiche di servizio in particolar modo riferito alla raccolta dell'organico, sono state mantenute le modalità porta a porta in essere (tranne che per il vetro stradale) e si è proposto di raggiungere il 72,3% di RD mediante azioni specifiche in grado di migliorare in particolare la qualità della raccolta differenziata e quindi di migliorare la capacità di intercettazione dei rifiuti differenziati.

Al **GRUPPO B** ovvero i comuni con una % di RD intermedia sono invece state proposte azioni di modifiche ai servizi più importanti. L'obiettivo è stato ottenere un sistema omogeneo ovvero l'applicazione del modello di raccolta porta a porta su tutte le frazioni tranne il vetro nelle zone sostenibili ovvero con densità abitativa in grado di giustificare il servizio domiciliare. Per alcuni di questi comuni si prevede quindi la trasformazione della raccolta stradale o di prossimità al sistema domiciliare per una o più frazioni di rifiuto. Per quasi tutti si prevede la raccolta del rifiuto organico prima raccolto con modalità stradale o proprio non raccolto, e spesso la raccolta vetro. Si prevedono inoltre importanti riorganizzazioni dei sistemi di raccolta di prossimità in molte zone dove prevaleva la raccolta del rifiuto indifferenziato e non era sufficientemente strutturata la raccolta delle frazioni differenziate.

Al **GRUPPO C** ovvero i comuni con una % di RD molto bassa è stata proposta la completa riorganizzazione dei servizi ed il passaggio al sistema domiciliare spinto su tutte le frazioni merceologiche tranne il vetro. In particolare si è prevista una drastica riduzione dei passaggi di raccolta per la frazione indifferenziata e l'attivazione dei sistemi domiciliari con frequenza per i materiali differenziati. Su questi comuni caratterizzati da un territorio spesso molto vasto e da una popolazione numericamente ridotta è stato fatto un approfondito lavoro di analisi territoriale per individuare le zone aventi densità abitativa idonea a sostenere il sistema domiciliare rispetto alle zone definite "case sparse" dove è stato previsto un sistema di prossimità. Su questi comuni è stato particolarmente attento il lavoro sulla trasformazione dei servizi e sulla sostenibilità economica degli stessi trattandosi in alcuni casi di comuni collinari/montani ancora fortemente segnati dal terremoto dell'ottobre del 2016 (Norcia e Cascia particolarmente toccati dal terremoto hanno circa 10.000 abitanti sul totale dei 10 comuni della Val Nerina che conta 14.846 abitanti).

## Sviluppi dei servizi anno 2021

Di seguito si elenca le attività in corso di attuazione ed i comuni cui sono riferite:

Le linee di intervento per cluster di comuni è rappresentato nella seguente tabella indicando la prevalenza delle cinque azioni specifiche e mirate nel primo anno con diversa intensità sulla base delle risorse disponibili:

| Linee di Intervento                                                                                              | A   | B   | C  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| <b>Azione 1: Intercettazione prioritaria della frazione organica e potenziamento delle altre frazioni secche</b> | +   | +++ | ++ |
| <b>Azione 2: Intercettazione degli ex-assimilati</b>                                                             | +   | +   | +  |
| <b>Azione 3: Incentivazione dell'utilizzo dei Centri di Raccolta</b>                                             | +++ | ++  | ++ |
| <b>Azione 4: Migliorare la qualità dei rifiuti differenziati</b>                                                 | +++ | ++  | ++ |
| <b>Azione 5: Monitoraggio territori e comunicazione/sensibilizzazione</b>                                        | +++ | ++  | +  |

**Legenda :** +++ maggiore intensità / ++ media intensità / + normale intensità

### 3.1. Comune di Bevagna (Gruppo B)

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

- Anno 2019: € 678.548
- Anno 2020: € 704.142

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Bevagna*

| Dati                      |  | COMUNE DI BEVAGNA |
|---------------------------|--|-------------------|
| popolazione (1)           |  | 5013              |
| utenze domestiche (2)     |  | 2348              |
| utenze non domestiche (2) |  | 308               |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI BEVAGNA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                       |       |              |                  |                     |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------|--------------|------------------|---------------------|-------------------|
| Anno                                                       | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD    | RU<br>Totale | Pro capite<br>RU | Pro<br>capite<br>RD | Percentuale<br>RD |
|                                                            |             |                                       |       |              | (Kg/ab.*anno)    | %                   |                   |
| 2019                                                       | 5.013       | 1.044                                 | 1.069 | 2.112        | 421              | 213                 | 50,6%             |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI BEVAGNA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                       |     |              |                     |                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Anno                                                                    | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD  | RU<br>Totale | Pro<br>capite<br>RU | Pro<br>capite<br>RD | Percentuale<br>RD(5) |
|                                                                         |             |                                       |     |              | (Kg/ab.*anno)       | %                   |                      |
| 2020                                                                    | 5.013       | 800                                   | 840 | 1.640        | 436                 | 223                 | 50,8%                |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                        | Comune di Bevagna                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                              | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frazione organica*                                                                                           | 95                                                                                                                                                                                            | 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Carta e cartone                                                                                              | 43                                                                                                                                                                                            | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vetro                                                                                                        | 36                                                                                                                                                                                            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plastica                                                                                                     | 25                                                                                                                                                                                            | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Metallo                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Legno                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RAEE                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altro RD                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                             | <b>213</b>                                                                                                                                                                                    | <b>223</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| * nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-settembre 2020 |

- *Analisi dei servizi*

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Bevagna. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di: BEVAGNA |                                                 |         |                     |                     |                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| Componente         | Tipologia di Attività                           | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                        |
| <b>CSL</b>         | Spazzamento Meccanizzato<br>Spazzamento Manuale | 1<br>1  | 2<br>0,5            | 1<br>0,5            | C/Storico Quartieri Frazioni                 |
| Componente         | Tipologia di Raccolta                           | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                        |
| <b>CRT</b>         | Raccolta Porta a Porta indifferenziato          | 2       | 1,5                 | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.                |
| Componente         | Tipologia di Raccolta                           | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                        |
| <b>CDR</b>         | Raccolta porta a Porta Organico                 | 1       | 0,25                | 0,25                | Raccolta Domiciliare                         |
|                    | Raccolta Stradale Vetro                         | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta su tutto il territorio comunale     |
|                    | Raccolta PaP Carta                              | 2       | 1,5                 | 1                   | Raccolta Domiciliare                         |
|                    | Raccolta PaP Plastica                           | 2       | 1,5                 | 1                   | Raccolta Domiciliare                         |
|                    | Raccolta PaP Vetro                              | 1       | 0,25                | 0,25                | Raccolta Domiciliare                         |
|                    | Raccolta Sfalci                                 | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni         |
|                    | Raccolta ingombranti                            | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni         |
|                    | Raccolta Pannolini RUP                          | 1<br>1  | 0,16<br>0,04        | 0,16<br>0,04        | raccolta domiciliare<br>raccolta domiciliare |
| <b>totale</b>      |                                                 |         | 7,94                | 5,44                |                                              |

## Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                              |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipologia Servizio   | Tipologia Contenitore        | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                        | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt            | 1/30      | 12               |
|                                                        | Porta a Porta        | Mastello/Carrellato 1.100 lt | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                       | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt            | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt    | 1/30      | 12               |

| COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                               | Porta a Porta (C.S.) | Mastello              | 3/7       | 156              |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 660 lt     | 3/7       | 156              |
|                                                        | TRIS                 | Carrellato 240 lt     | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                         |           |                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio      | Tipologia Contenitore   | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTONE SELETTIVO                                      | Porta a Porta (ZL) | Carrellato 240/1.100 lt | 2/7       | 104              |
|                                                        | Porta a Porta      | Sacchi                  | 6/7       | 312              |

| COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                              |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore        | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                        | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt            | 1/30      | 12               |
|                                                        | Porta a Porta        | Mastello/Carrellato 1.100 lt | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                       | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt    | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                     | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                        | Porta a Porta        | Mastello                  | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                  | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/7       | 52               |
|                                                        | TRIS                 | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                   |                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Frequenza         | N° Passaggi/Anno |
| <b>SFALCI E POTATURE</b>                               | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INGOMBRANTI</b>                                     | <b>1/7</b>        | <b>52</b>        |
| <b>PANNOLINI</b>                                       | <b>2/7</b>        | <b>104</b>       |
| <b>RUP</b>                                             | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |
| <b>INDUMENTI</b>                                       | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di Bevagna il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre vengono effettuati il **servizio di svuotamento cestini** ed il **lavaggio strade**. Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

| COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO |                    |                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Zona                                                      | Personale e Mezzi  | Frequenza                  |
| MODULO 1<br>CENTRO STORICO                                | 1 Autista          | Da Lunedì a Sabato         |
|                                                           | 1 Spazzatrice 2 mc |                            |
| MODULO 2<br>PERIFERIA                                     | 1 Autista          | Lunedì, Martedì, Sabato    |
|                                                           | 1 Spazzatrice 2 mc |                            |
| MODULO 3<br>CENTRO STORICO                                | 1 Operatore        | Da Lunedì a Sabato         |
|                                                           | 1 Ape Car          |                            |
| MODULO 4<br>PERIFERIA                                     | 1 Operatore        | Lunedì, Mercoledì, Venerdì |
|                                                           | 1 Ape Car          |                            |
| MODULO 5<br>GETTACARTE                                    | 1 Operatore        | Da Lunedì a Sabato         |
|                                                           | 1 Ape Car          |                            |
| MODULO 6<br>CENTRO STORICO                                | 1 Operatore        | Domenica                   |
|                                                           | 1 Ape Car          |                            |

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Bevagna non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

**Il Comune di Bevagna ha in fase di progettazione avanzata e si prevede nel corso del 2021 la realizzazione del CDR del Comune di Bevagna che potrà essere anche logistica importante per l'operativo della VUS.**

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbra Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione (vedi par. 2.1.2).

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Bevagna non vengono svolti altri servizi, oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- integrazione del servizio di spazzamento manuale con l'impegno a tempo pieno di una risorsa aggiuntiva;
- domiciliazione dell'organico con l'attivazione, nel biennio 2021-2022, del servizio per circa 2.000 utenze;
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tali modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- Il costo integrativo dei servizi ammonta a complessivi € 49.716 oltre IVA così dettagliati:
  - € 39.902 servizio spazzamento;
  - € 7.308 domiciliazione organico (n.500/ut\*6/12 x € 29,23€/ut.)
  - € 2.506 comunicazione e monitoraggio del territorio.

### **3.2. Comune di Campello sul Clitunno (Gruppo A)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 266.670

Anno 2020: € 277.992

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Campello sul Clitunno*

| Dati                      |  | COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO |
|---------------------------|--|---------------------------------|
| popolazione (1)           |  | 2375                            |
| utenze domestiche (2)     |  | 1316                            |
| utenze non domestiche (2) |  | 167                             |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale -scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Campello sul Clitunno - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |       |           |                                |               |                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Anno                                                                     | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD    | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD |
| 2019                                                                     | 2.375       | 639                                | 1.073 | 1.712     | 721                            | 452           | 62,7%          |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

#### **COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)**

| Anno | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD  | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD (5) |
|------|-------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------------------|---------------|--------------------|
|      |             |                                    |     |           |                                |               |                    |
| 2020 | 2.375       | 458                                | 859 | 1.316     | 739                            | 482           | 63,6%              |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Campello sul Clitunno - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                               | Comune di Campello sul Clitunno                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                     | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità Kg/anno/ab |
|                                                                                                                     | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Frazione organica*                                                                                                  | 174                                                                                                                                                                                           | 183                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Carta e cartone                                                                                                     | 80                                                                                                                                                                                            | 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Vetro                                                                                                               | 52                                                                                                                                                                                            | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Plastica                                                                                                            | 41                                                                                                                                                                                            | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Metallo                                                                                                             | 18                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Legno                                                                                                               | 50                                                                                                                                                                                            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| RAEE                                                                                                                | 15                                                                                                                                                                                            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Altro RD                                                                                                            | 20                                                                                                                                                                                            | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                    | <b>452</b>                                                                                                                                                                                    | <b>482</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Campello sul Clitunno - scheda gennaio-settembre 2020 |                     |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Campello sul Clitunno. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di: Campello sul Clitunno |                                       |         |                     |                     |                                          |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|
| Componente                       | Tipologia di Raccolta                 | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| <b>CRT</b>                       | Raccolta Porta Porta indifferenziato  | 1       | 0,8                 | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
| Componente                       | Tipologia di Raccolta                 | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| <b>CRD</b>                       | Raccolta Stradale Vetro               | 1       | 0,21                | 1                   | Raccolta su tutto il territorio comunale |
|                                  | Raccolta PaP Carta                    | 1       | 0,8                 | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|                                  | FOU stradale                          | 1       | 0,21                | 0,21                | territorio comunale                      |
|                                  | Raccolta PaP Plastica                 | 1       | 0,8                 | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|                                  | Raccolta ingombranti                  | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni     |
|                                  | Raccolta Pannolini centro di raccolta | 1       | 0,02                | 0,02                | raccolta domiciliare                     |
|                                  | RUP                                   | 1       | 0,8                 | 0,8                 | trasporto e guardiania                   |
| <b>totale</b>                    |                                       |         | 3,7                 | 5,09                | raccolta domiciliare                     |

## Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                         |           |                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                | Tipologia Servizio   | Tipologia Contenitore   | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                                      | Porta a Porta        | Carrellato 120 lt       | 1/30      | 12               |
|                                                                      | Porta a Porta        | Mastello                | 1/7       | 52               |
|                                                                      | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/1.100 lt | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                                             | Porta a Porta        | Mastello              | 2/7       | 104              |
|                                                                      | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 1.100 lt   | 3/7       | 156              |

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                           |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                | Tipo Servizio             | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTONE SELETTIVO                                                    | Porta a Porta (Zona Ind.) | Carrellato 360 lt     | 2/7       | 104              |
|                                                                      | Porta a Porta             | Carrellato 1.100 lt   | 6/7       | 312              |

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                                      | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt     | 1/30      | 12               |
|                                                                      | Porta a Porta        | Mastello              | 1/7       | 52               |
|                                                                      | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 360 lt     | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                                   | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt     | 1/30      | 12               |
|                                                                      | Porta a Porta        | Mastello              | 1/7       | 52               |
|                                                                      | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 1.100 lt   | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                                | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |
|                                                                      | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/30      | 12               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                   |                  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                | Frequenza         | N° Passaggi/Anno |
| <b>SFALCI E POTATURE</b>                                             | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INGOMBRANTI</b>                                                   | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>PANNOLINI</b>                                                     | <b>2/7</b>        | <b>104</b>       |
| <b>RUP</b>                                                           | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |
| <b>INDUMENTI</b>                                                     | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Campello sul Clitunno** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Campello sul Clitunno è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Di seguito ubicazione e orario del Centro di raccolta:

|                                                     |                          |                                     |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <b>Centro di Raccolta<br/>Campello sul Clitunno</b> | Strada Arginale Maroggia | Martedì Giovedì e Sabato 8:30-12:30 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbra Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione individuati.

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Campello sul Clitunno non vengono svolti altri servizi, oltre ai servizi principali sopra descritti.

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Campello sul Clitunno, è rimasto sostanzialmente invariato nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- domiciliazione dell'organico con l'attivazione, nel biennio 2021-2022 di circa 800 utenze;
- diffusione composter
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tali modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- Il costo integrativo dei servizi ammonta a complessivi € 7.033,50 oltre IVA così dettagliati:
  - € 5.846,00 domiciliazione organico (n.400/ut.6/12 x € 29,23€/ut.)
  - € 1.187,50 comunicazione e monitoraggio del territorio

### 3.3. Comune di Cascia (Gruppo C)

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 497.558

Anno 2020: € 522.552

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Cascia*

| Dati                      |  | COMUNE DI CASCIA |
|---------------------------|--|------------------|
| popolazione (1)           |  | 3108             |
| utenze domestiche (2)     |  | 2547             |
| utenze non domestiche (2) |  | 266              |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Cascia - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI CASCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |     |           |               |               |                |
|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|-----------|---------------|---------------|----------------|
| Anno                                                      | Popolazione | RU Indifferenziato | RD  | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|                                                           |             | (tonnellate)       |     |           | (Kg/ab.*anno) |               | %              |
| 2019                                                      | 3.108       | 1.172              | 581 | 1.753     | 564           | 187           | 33,2%          |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI CASCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                    |         |           |               |               |                    |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno                                                                   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD      | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (5) |
|                                                                        |             | (tonnellate)       |         |           | (Kg/ab.*anno) |               | %                  |
| 2020                                                                   | 3.108       | 861,697            | 429,645 | 1.291,342 | 554           | 184           | 31,9%              |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Cascia - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Cascia                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                                                       | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                   | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frazione organica*                                                                                                   | 47                                                                                                                                                                                                                    | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Carta e cartone                                                                                                      | 52                                                                                                                                                                                                                    | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vetro                                                                                                                | 24                                                                                                                                                                                                                    | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plastica                                                                                                             | 20                                                                                                                                                                                                                    | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Metallo                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Legno                                                                                                                | 28                                                                                                                                                                                                                    | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RAEE                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                                                                     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altro RD                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                     | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>187</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>184</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE<br>DELLA GIUNTA<br>REGIONALE 16 luglio<br>2020, n. 601 -<br>Certificazione della<br>produzione dei rifiuti<br>urbani e della raccolta<br>differenziata relativa<br>all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da<br>un calcolo eseguito<br>secondo il metodo di cui<br>alla DGR 1251 del 3<br>novembre 2016, utilizzando<br>i dati applicativo O.R.S.O.<br>3.0 - Osservatorio Rifiuti<br>SOvra regionale - scheda<br>Comuni - Regione Umbria<br>- Provincia di Perugia -<br>Comune di Cascia -<br>scheda gennaio-settembre<br>2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Cascia. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : CASCIA |                                                |         |                        |                        |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------|
| Componen<br>ete    | Tipologia<br>di<br>Raccolta                    | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio dei<br>servizi                       |
| CRT                | Raccolta<br>stradale<br>indifferenzia<br>to    | 1       | 1                      | 1                      | raccolta<br>domiciliare D. e<br>ND.            |
| CRT                | Raccolta<br>Porta Porta<br>indifferenzia<br>to | 1       | 1                      | 1                      | raccolta<br>domiciliare D. e<br>ND.            |
| Componen<br>ete    | Tipologia<br>di<br>Raccolta                    | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio dei<br>servizi                       |
| CRD                | Raccolta<br>Stradale<br>Vetro                  | 1       | 0,21                   | 0,21                   | Raccolta su tutto il<br>territorio<br>comunale |
|                    | Raccolta<br>PaP Carta                          | 1       | 1                      | 1                      | raccolta<br>domiciliare D. e<br>ND.            |
|                    | FOU<br>stradale                                | 1       | 0,5                    | 0,21                   | territorio comunale                            |
|                    | Raccolta<br>PaP Plastica                       | 1       | 1                      | 1                      | raccolta<br>domiciliare D. e<br>ND.            |
|                    | Raccolta<br>stradale<br>carta                  | 1       | 0,21                   | 0,21                   | Raccolta su tutto il<br>territorio<br>comunale |
|                    | Raccolta<br>stradale<br>plastica               | 1       | 0,21                   | 0,21                   | Raccolta su tutto il<br>territorio<br>comunale |
|                    | RUP                                            | 1       | 0,02                   | 0,02                   | raccolta<br>domiciliare                        |
| <b>totale</b>      |                                                |         | 4,15                   | 3,86                   |                                                |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                          |           |                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipologia Servizio   | Tipologia Contenitore    | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                       | Porta a Porta        | Carrellato 1.100 lt      | 2/7       | 104              |
|                                                       | Porta a Porta (C.S.) | Carrellato 240 lt/Sacchi | 1/7       | 52               |
|                                                       | TRIS                 | Carrellato 240 lt        | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                          |           |                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore    | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                              | Porta a Porta (C.S.) | Carrellato 240 lt/Sacchi | 2/7       | 104              |
|                                                       | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt        | 3/7       | 156              |
|                                                       | TRIS                 | Carrellato 240 lt        | 3/7       | 156              |

| COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                     |                       |           |                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio       | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTONE SELETTIVO                                     | Porta a Porta (Z.L) | Carrellato 240 lt     | 2/7       | 104              |
|                                                       | Porta a Porta       | Carrellato 240 lt     | 6/7       | 312              |

| COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                                 |            |                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore           | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                       | Porta a Porta        | Carrellato 240/1.100 lt         | 1/7        | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (C.S.) | Carrellato 240 lt/Sacchi        | 1/7        | 52               |
|                                                       | Stradale             | Cassonetto 1.100/1.700/2.400 lt | A chiamata | 6                |

| COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |            |                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                    | Porta a Porta        | Carrellato 240/1.100 lt   | 1/7        | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (C.S.) | Carrellato 240 lt/Sacchi  | 1/7        | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/1.100 lt   | 1/7        | 52               |
|                                                       | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | A chiamata | 6                |

| COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                            |            |                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore      | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                 | Porta a Porta        | Carrellato 240/1.100 lt    | 1/7        | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (C.S.) | Carrellato 240 lt/Sacchi   | 1/7        | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (UNDS) | Mastello/Carrellato 120 lt | 1/7        | 52               |
|                                                       | Stradale             | Cassonetto 3.200 lt        | A chiamata | 6                |
|                                                       | TRIS                 | Carrellato 240 lt          | 2/7        | 104              |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                   |                  |
|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Frequenza         | N° Passaggi/Anno |
| <b>SFALCI E POTATURE</b>                              | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INGOMBRANTI</b>                                    | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>RUP</b>                                            | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |
| <b>LEGNO/METALLI</b>                                  | <b>A chiamata</b> |                  |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Cascia è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

|               |                    |                                                       |
|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Cascia</b> | Località Palmaiolo | Mercoledì e Venerdì 9:30-12:00<br>Giovedì 15:30-18:00 |
|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------|

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Cascia il gestore non svolge altri servizi, oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

**Si tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- Servizio RD di prossimità per l'organico con l'attivazione, nel biennio 2021-2022 di circa 1000 utenze;
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tali modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- Il costo integrativo dei servizi ammonta a complessivi € 5.204 oltre IVA così dettagliati:
  - € 3.650 servizio prossimità organico (n.500/ut\*3/12 x € 29,2 €/ut.)
  - € 1.554 comunicazione e monitoraggio del territorio

### 3.4. Comune di Castel Ritaldi (Gruppo B)

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 404.551

Anno 2020: € 421.784

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Castel Ritaldi*

| Dati                      |  | COMUNE DI CASTEL RITALDI |
|---------------------------|--|--------------------------|
| popolazione (1)           |  | 3245                     |
| utenze domestiche (2)     |  | 1352                     |
| utenze non domestiche (2) |  | 183                      |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Castel Ritaldi - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI CASTEL RITALDI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |       |           |                                |                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|
| Anno                                                              | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD    | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD<br>Percentuale RD |
| 2019                                                              | 3.245       | 779                                | 1.070 | 1.850     | 570                            | 330 57,9%                       |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI CASTEL RITALDI - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                    |     |           |                                |                                 |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Anno                                                                           | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD  | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD<br>Percentuale RD | Percentuale RD(5) |
| 2020                                                                           | 3.245       | 590                                | 885 | 1.475     | 606                            | 364                             | 59,0%             |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Castel Ritaldi - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                        | Comune di Castel Ritaldi |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | (Anno 2019) (3)          | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                              | Quantità Kg/anno/ab      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frazione organica*                                                                                           | 145                      | 154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Carta e cartone                                                                                              | 67                       | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vetro                                                                                                        | 28                       | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plastica                                                                                                     | 27                       | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Metallo                                                                                                      | 7                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Legno                                                                                                        | 27                       | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RAEE                                                                                                         | 8                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altro RD                                                                                                     | 21                       | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                             | <b>330</b>               | <b>364</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| * nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte |                          | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019                                                                                                                         |
|                                                                                                              |                          | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOVRA regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Castel Ritaldi - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei Servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Castel Ritaldi. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : Castel Ritaldi |                                                 |         |                     |                     |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Componenete                | Tipologia di Attività                           | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                                 |
| CSL                        | Spazzamento Manuale<br>Spazzamento meccanizzato | 1<br>1  | 1<br>0,07           | 1<br>0,07           | spazzamento capoluogo e frazioni<br>spazzamento viali |
| Componenete                | Tipologia di Raccolta                           | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                                 |
| CRT                        | Raccolta Porta Porta indifferenziato            | 1       | 1,5                 | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.                         |
| CRD                        | Raccolta Stradale Vetro                         | 1       | 0,42                | 1                   | Raccolta su tutto il territorio comunale              |
|                            | Raccolta PaP Carta<br>FOU stradale              | 1<br>1  | 1,5<br>0,5          | 1<br>0,5            | raccolta domiciliare D. e ND. territorio comunale     |
|                            | Raccolta PaP Plastica                           | 1       | 1,5                 | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.                         |
|                            | Raccolta ingombranti                            | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni                  |
|                            | Raccolta Pannolini                              | 1       | 0,02                | 0,02                | raccolta domiciliare                                  |
| centro di raccolta RUP     |                                                 | 1<br>1  | 0,8<br>0,02         | 0,8<br>0,02         | trasporto e guardiania<br>raccolta domiciliare        |
| <b>Totale</b>              |                                                 |         | <b>7,37</b>         | <b>6,45</b>         |                                                       |

## Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                         | Tipologia Servizio   | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                               | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt     | 1/30      | 12               |
|                                                               | Porta a Porta        | Mastello              | 1/7       | 52               |
|                                                               | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 1.100 lt   | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|---------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                         | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                                      | TRIS          | Carrellato 240 lt     | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                           |                       |           |                  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                         | Tipo Servizio             | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTONE SELETTIVO                                             | Porta a Porta (Zona Ind.) | Carrellato 1.100 lt   | 2/7       | 104              |
|                                                               | Porta a Porta             | Carrellato 1.100 lt   | 6/7       | 312              |

| COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                         | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                               | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt     | 1/30      | 12               |
|                                                               | Porta a Porta        | Mastello              | 1/7       | 52               |
|                                                               | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 360 lt     | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                         | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                            | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt     | 1/30      | 12               |
|                                                               | Porta a Porta        | Mastello              | 1/7       | 52               |
|                                                               | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 360 lt     | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                         | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                         | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt     | 1/7       | 52               |
|                                                               | TRIS                 | Carrellato 240 lt     | 1/7       | 52               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                         | Frequenza         | N° Passaggi/Anno |
| <b>SFALCI E POTATURE</b>                                      | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INGOMBRANTI</b>                                            | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>PANNOLINI</b>                                              | <b>2/7</b>        | <b>104</b>       |
| <b>RUP</b>                                                    | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |
| <b>LEGNO/METALLI</b>                                          | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INDUMENTI</b>                                              | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Castel Ritaldi** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre viene effettuato il **servizio di svuotamento cestini**.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Castel Ritaldi è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

Di seguito ubicazione e orario del Centro di raccolta:

|                       |                      |                                                      |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Castel Ritaldi</b> | Zona Ind. Mercatello | Mercoledì e Sabato 8:30-12:30<br>Venerdì 15:00-18:00 |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------------|

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarrabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbra Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Castel Ritaldi, il gestore non svolge altri servizi.

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Castel Ritaldi è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

Completamento del servizio di raccolta differenziata domiciliare delle frazioni secche, e raccolta di prossimità dell'organico e del verde, attivata in data novembre 2018 ed entrata a regime nel mese di febbraio 2019

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- domiciliazione dell'organico con l'attivazione, nel 2021 di circa 350 utenze;
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tali modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- Il costo integrativo dei servizi ammonta a complessivi € 6.738 oltre IVA così dettagliati:
  - € 5.115 domiciliazione organico (n.350/ut.\*6/12 x € 29,23/ut.)
  - € 1.623 comunicazione e monitoraggio del territorio

### 3.5. Comune di Cerreto di Spoleto (Gruppo C)

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 149.063

Anno 2020: € 155.320

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art.4 della delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Cerreto di Spoleto*

| Dati                      |  | COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO |
|---------------------------|--|------------------------------|
| popolazione (1)           |  | 1055                         |
| utenze domestiche (2)     |  | 1004                         |
| utenze non domestiche (2) |  | 96                           |

- (1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019  
 (2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOVRA regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Cerreto di Spoleto - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |     |           |               |               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----|-----------|---------------|---------------|------------------|
| Anno                                                                  | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD  | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD % |
|                                                                       |             |                                    |     |           | (Kg/ab.*anno) |               |                  |
| 2019                                                                  | 1.055       | 478                                | 111 | 589       | 558           | 106           | 18,9%            |

- (3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                    |        |           |               |               |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|----------------------|
| Anno                                                                               | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD     | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (5) % |
|                                                                                    |             |                                    |        |           | (Kg/ab.*anno) |               |                      |
| 2020                                                                               | 1.055       | 392,340                            | 90,885 | 483,225   | 611           | 115           | 17,9%                |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Cerreto di Spoleto - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Cerreto di Spoleto                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                            | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                        | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frazione organica*                                                                                                   | 36                                                                                                                                                                                         | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Carta e cartone                                                                                                      | 16                                                                                                                                                                                         | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vetro                                                                                                                | 11                                                                                                                                                                                         | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Plastica                                                                                                             | 9                                                                                                                                                                                          | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Metallo                                                                                                              | 23                                                                                                                                                                                         | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Legno                                                                                                                | 8                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RAEE                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                          | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altro RD                                                                                                             | 106                                                                                                                                                                                        | 115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>1</b>                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Cerreto di Spoleto - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Cerreto di Spoleto. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : CERRETO DI SPOLETO |                                                |         |                        |                        |                                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| Componen<br>ete                | Tipologia<br>di<br>Raccolta                    | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio<br>dei servizi                          |
| CRT                            | Raccolta<br>Porta Porta<br>indifferenzia<br>to | 1       | 2                      | 1                      | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
| Componen<br>ete                | Tipologia<br>di<br>Raccolta                    | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio<br>dei servizi                          |
| CRD                            | Raccolta<br>Stradale<br>Vetro                  | 1       | 0,16                   | 0,16                   | Raccolta su<br>tutto il<br>territorio<br>comunale |
|                                | Raccolta stradale Carta                        | 1       | 0,5                    | 0,5                    | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
|                                | FOU<br>stradale                                |         |                        |                        |                                                   |
|                                | Raccolta<br>stradale<br>Plastica               | 1       | 0,5                    | 0,5                    | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
|                                | Raccolta<br>ingombranti                        |         |                        |                        | raccolta su<br>appuntame<br>nto e<br>abbandoni    |
|                                | Raccolta<br>Pannolini                          |         |                        |                        | raccolta<br>domiciliare                           |
|                                | centro di<br>raccolta                          |         |                        |                        | trasporto e<br>guardiania                         |
|                                | RUP                                            | 1       | 0,02                   | 0,02                   | raccolta<br>domiciliare                           |
| <b>totale</b>                  |                                                | 3,18    | 2,18                   |                        |                                                   |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta stradale per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                       |           |                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                             | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                                   | Stradale           | Carrellato 1.100 lt   | 3/7       | 156              |

| COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                             | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                                   | Stradale      | Carrellato 1.100 lt   | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                             | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                                | Stradale      | Carrellato 1.100 lt   | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                 |                            |            |                  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                             | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore      | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| <b>VETRO</b>                                                      | <b>Stradale</b> | <b>Cassonetto 3.200 lt</b> | <b>1/7</b> | <b>52</b>        |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                             | Frequenza         | N° Passaggi/Anno |
| <b>SFALCI E POTATURE</b>                                          | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INGOMBRANTI</b>                                                | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>RUP</b>                                                        | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |
| <b>INDUMENTI</b>                                                  | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Cerreto di Spoleto** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Cerreto di Spoleto è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso il seguente Centro di raccolta gestito **dal Comune di Cerreto di Spoleto**:

|                           |                    |                   |
|---------------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Cerreto di Spoleto</b> | Loc. Ponte Sargano | Sabato 9:00-12:00 |
|---------------------------|--------------------|-------------------|

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Cerreto di Spoleto, il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

**Si tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- Servizio RD di prossimità per l'organico per circa 300 utenze nel biennio 2021 2022, con potenziamento del servizio presso le strutture turistiche;
- campagna di utilizzo composter, comunicazione e monitoraggio territorio.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tali modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

Il costo complessivo ammonta a € 1.622,50 oltre IVA così dettagliati:

€ 1.095,00 RD prossimità dell'organico (n.150/ut \* 3/12 x € 29,2 €/ut.)

€ 527,50 comunicazione e monitoraggio del territorio

### **3.6. Comune di Foligno (Gruppo A)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 8.144.307

Anno 2020: € 8.553.772

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Foligno*

| Dati                      | COMUNE DI FOLIGNO |
|---------------------------|-------------------|
| popolazione (1)           | 56999             |
| utenze domestiche (2)     | 26178             |
| utenze non domestiche (2) | 3910              |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Foligno - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI FOLIGNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019<br>(3) |             |                                       |        |              |                                   |                  |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------|--------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| Anno                                                          | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD     | RU<br>Totale | Pro capite<br>RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite<br>RD | Percentuale<br>RD |
| 2019                                                          | 56.999      | 13.118                                | 21.207 | 34.325       | 602                               | 372              | 61,8%             |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI FOLIGNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020)<br>(4) |             |                                       |        |              |                                   |                  |                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------|--------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|
| Anno                                                                       | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD     | RU<br>Totale | Pro capite<br>RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite<br>RD | Percentuale<br>RD (5) |
| 2020                                                                       | 56.999      | 9.568                                 | 16.416 | 25.985       | 608                               | 384              | 61,5%                 |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Foligno - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                         | Comune di Foligno                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                               | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frazione organica*                                                                                            | 156                                                                                                                                                                                           | 146                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Carta e cartone                                                                                               | 88                                                                                                                                                                                            | 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vetro                                                                                                         | 32                                                                                                                                                                                            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plastica                                                                                                      | 28                                                                                                                                                                                            | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Metallo                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Legno                                                                                                         | 24                                                                                                                                                                                            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RAEE                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altro RD                                                                                                      | 27                                                                                                                                                                                            | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                              | <b>372</b>                                                                                                                                                                                    | <b>384</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| * nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter | 156                                                                                                                                                                                           | 146                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                               | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Foligno - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Foligno. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : FOLIGNO |                                           |         |                     |                     |                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Componente          | Tipologia di Attività                     | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                             |
| CLS                 | Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini | 2       | 2                   | 1                   | C/Storico Viali                                   |
|                     | Spazzamento Meccanizzato                  | 8       | 17                  | 5                   | C/Storico Viali Quartieri Frazioni di Pianura     |
|                     | Spazzamento Meccanizzato                  | 4       | 3                   | 2                   | Frazioni Montane                                  |
|                     | Lavaggio Strade                           | 2       | 2                   | 1                   | Centro Storico                                    |
| Componenete         | Tipologia di Raccolta                     | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                             |
| CTR                 | Raccolta Stradale indifferenziato         | 2       | 2                   | 1                   | raccolta zona montana e raccolta esuberi stradali |
|                     | Raccolta Porta Porta indifferenziato      | 22      | 14                  | 5                   | raccolta domiciliare D. e ND.                     |

|               | Raccolta indifferenziatoa G.Utenze  | 1       | 0,5                 | 0,5                 | Raccolta a mezzo casse scarrabili        |
|---------------|-------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|
| Componenete   | Tipologia di Raccolta               | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| CRD           | Raccolta Stradale Organico          | 2       | 0,66                | 0,66                | zone residuali non ancora domiciliate    |
|               | Raccolta Stradale Carta             | 2       | 0,33                | 0,33                | Zone Montane                             |
|               | Raccolta Stradale Plastica          | 2       | 0,33                | 0,33                | Zone Montane                             |
|               | Raccolta Stradale Vetro             | 5       | 1,5                 | 1,5                 | Raccolta su tutto il territorio comunale |
|               | Raccolta PaP Organico Domestico     | 10      | 18                  | 10                  | Raccolta Domiciliare                     |
|               | Raccolta PaP Organico Non Domestico | 3       | 1,5                 | 1,5                 | Raccolta Domiciliare                     |
|               | Raccolta PaP Carta                  | 22      | 14                  | 5                   | Raccolta Domiciliare                     |
|               | Raccolta PaP Plastica               | 22      | 14                  | 5                   | Raccolta Domiciliare                     |
|               | Raccolta PaP Vetro                  | 4       | 1                   | 1                   | Raccolta Domiciliare                     |
|               | Raccolta Cartone G.Utenze           | 4       | 2                   | 1                   | Raccolta a mezzo casse scarrabili        |
|               | Raccolta Plastica G.Utenze          | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta a mezzo casse scarrabili        |
|               | Raccolta Vetro G.Utenze             | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta a mezzo casse scarrabili        |
|               | Raccolta Legno G.Utenze             | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta a mezzo casse scarrabili        |
|               | Centri di Raccolta                  | 2       | 4                   | 0                   | Trasporto Casse Scarrabili               |
|               | Raccolta Sfalci                     | 2       | 1                   | 1                   | raccolta su appuntamento e abbandoni     |
|               | Raccolta ingombranti                | 2       | 1                   | 1                   | raccolta su appuntamento e abbandoni     |
|               | Raccolta Pannolini RUP              | 4       | 4                   | 2                   | raccolta domiciliare                     |
|               |                                     | 1       | 0,33                | 0,33                | raccolta domiciliare                     |
| <b>totale</b> |                                     |         | <b>104,63</b>       | <b>46,63</b>        |                                          |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                                                      |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipologia Servizio   | Tipologia Contenitore                                | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                        | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt                                    | 1/30      | 12               |
|                                                        | Porta a Porta        | Mastello                                             | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                                               | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/1.100 lt<br>Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400/3.200 lt                      | 6/7       | 312              |

| COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                               | Porta a Porta        | Mastello              | 3/7       | 156              |
|                                                        | Porta a Porta (C.S.) | Mastello              | 3/7       | 156              |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/360 lt | 3/7       | 156              |
|                                                        | Stradale             | Carrellato 240 lt     | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                             |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore       | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTONE SELETTIVO                                      | Porta a Porta (Z.L.) | Carrellato 240/360/1.100 lt | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                                                  |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore                            | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                        | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt                                | 1/30      | 12               |
|                                                        | Porta a Porta        | Mastello                                         | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                                           | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/360 lt                            | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt<br>Carrellato 1.100 lt | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                             |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore       | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                     | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt           | 1/30      | 12               |
|                                                        | Porta a Porta        | Mastello                    | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                      | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/360/1.100 lt | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt   | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                  | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                    | 1/15      | 26               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/360 lt     | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/15      | 26               |
|                                                        | TRIS                 | Carrellato 1.100 lt       | 1/7       | 52               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                   |                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Frequenza         | N° Passaggi/Anno |
| <b>SFALCI E POTATURE</b>                               | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INGOMBRANTI</b>                                     | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>PANNOLINI</b>                                       | <b>2/7</b>        | <b>104</b>       |
| <b>RUP</b>                                             | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di Foligno il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre vengono effettuati il **servizio di svuotamento cestini** ed il **lavaggio strade**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

| COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO |                                                            |                                                   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Zona                                                      | Personale e Mezzi                                          | Frequenza                                         |
| DIVIETI                                                   | <b>1 Autista - 1 Servente</b><br><b>1 Spazzatrice 2 mc</b> | <b>Da Lunedì a Venerdì</b>                        |
| VICOLI                                                    |                                                            | <b>2 passaggi settimanali per ciascun veicolo</b> |
| VIE PRINCIPALI                                            | <b>1 Autista - 1 Servente</b>                              | <b>Da Lunedì a Sabato</b>                         |
|                                                           | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b>                                  |                                                   |
| VIALI                                                     | <b>1 Autista - 1 Servente</b>                              | <b>Da Lunedì a Sabato</b>                         |
|                                                           | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b>                                  |                                                   |
| PERIFERIA                                                 | <b>1 Autista - 2 Servente</b>                              | <b>Una settimana per ogni zona</b>                |
|                                                           | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b>                                  |                                                   |
| POMERIGGIO                                                | <b>1 Autista - 1 Operatore</b>                             | <b>Da Lunedì a Sabato</b>                         |
|                                                           | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b>                                  |                                                   |
| PISTE CICLABILI                                           | <b>1 Operatore</b>                                         | <b>1 passaggio settimanale</b>                    |
|                                                           | <b>1 Ape Car</b>                                           |                                                   |

#### Spazzamento integrativo

Riguarda interventi pianificati ed avviati nel 2020 in accordo con il Comune per le frazioni collinari.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Foligno sono istituiti due Centri di Raccolta/Stazioni ecologiche presso le quali le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto:

carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

*Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero*

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbra Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione

*Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti*

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

*Altri Servizi*

Nel Comune di Foligno il gestore oltre ai servizi principali sopra descritti svolge anche i seguenti servizi:

- bonifica di discariche abusive, il cui costo è soggetto a conguaglio consuntivo.

*Aspetti rilevanti nella gestione del servizio*

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Foligno è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

Nel triennio si è passati progressivamente alla riorganizzazione del servizio con:

- l'attivazione della raccolta differenziata domiciliare delle frazioni secche e della frazione organica,
- l'attivazione della raccolta stradale del vetro
- Il programma, attivato nel 2017 è andato a regime nel corso del 2020 e coinvolge n 19471 utenze domestiche.

*Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA*

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- Riorganizzazione dei servizi di RD nelle frazioni di Capodacqua, Colfiorito, Annifo, Rasiglia, Verchiano, installazione a Capodacqua di un modulo "Ecoisola" e postazioni di raccolta

differenziata; servizi per i quali è prevista l'integrazione di n. 5 unità lavorative e n. 2 automezzi da 75 q.li.

- potenziamento C.di R. con ampliamento orario di apertura e inserimento di 2 u.l. a turno per ogni C.d.R.
- campagna di utilizzo compositer, comunicazione e monitoraggio territorio

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tale modifica del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato:

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 156.649,50 oltre IVA, costi ripartiti:

- € 128.150,00 riorganizzazione servizi RD ((n.5 u.l.+ n. 2 mezzi 75q:li) \* 6/12)
- € 28.499,50 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.7. Comune di Giano dell'Umbria (Gruppo A)

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 434.857

Anno 2020: € 454.639

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Giano dell'Umbria*

| Dati                      |  | COMUNE DI Giano dell'Umbria |
|---------------------------|--|-----------------------------|
| popolazione (1)           |  | 3893                        |
| utenze domestiche (2)     |  | 1932                        |
| utenze non domestiche (2) |  | 535                         |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Giano dell'Umbria - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |       |              |                                |               |                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------|--------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Anno                                                                 | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD    | RU Totale    | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD |
|                                                                      |             |                                    |       |              |                                |               | %              |
| <b>2019</b>                                                          | 3.893       | 504                                | 1.095 | <b>1.599</b> | <b>411</b>                     | <b>281</b>    | <b>68,5%</b>   |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                    |     |              |                                |               |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----|--------------|--------------------------------|---------------|--------------------|
| Anno                                                                              | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD  | RU Totale    | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD (5) |
|                                                                                   |             |                                    |     |              |                                |               | %                  |
| <b>2020</b>                                                                       | 3.893       | 445                                | 841 | <b>1.286</b> | <b>441</b>                     | <b>288</b>    | <b>64,4%</b>       |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Giano dell'Umbria - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Giano dell'Umbria                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                                                       | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità Kg/anno/ab |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                   | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Frazione organica*                                                                                                   | 157                                                                                                                                                                                                                   | 158                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Carta e cartone                                                                                                      | 40                                                                                                                                                                                                                    | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Vetro                                                                                                                | 34                                                                                                                                                                                                                    | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Plastica                                                                                                             | 24                                                                                                                                                                                                                    | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Metallo                                                                                                              | 5                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Legno                                                                                                                | 7                                                                                                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| RAEE                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Altro RD                                                                                                             | 9                                                                                                                                                                                                                     | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>281</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>288</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE<br>DELLA GIUNTA<br>REGIONALE 16 luglio<br>2020, n. 601 -<br>Certificazione della<br>produzione dei rifiuti<br>urbani e della raccolta<br>differenziata relativa<br>all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da<br>un calcolo eseguito<br>secondo il metodo di cui<br>alla DGR 1251 del 3<br>novembre 2016, utilizzando<br>i dati applicativo O.R.S.O.<br>3.0 - Osservatorio Rifiuti<br>SOvra regionale - scheda<br>Comuni - Regione Umbria -<br>Provincia di Perugia -<br>Comune di Giano<br>dell'Umbria - scheda<br>gennaio-settembre 2020 |                     |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Giano dell'Umbria. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di: Giano dell'Umbria          |                                           |                     |               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|---------------|
| Componente                            | Tipologia Attività                        | N° di Servizi       |               |
| CSL                                   | Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini |                     | 1             |
|                                       | Spazzamento Meccanizzato                  |                     |               |
|                                       | Lavaggio Strade                           |                     |               |
| Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie |                                           |                     |               |
| Componente                            | Tipologia di Raccolta                     | Frazione di Rifiuto | N° di Servizi |
| CRT                                   | Raccolta Stradale                         | Indifferenziato     |               |
|                                       | Raccolta PaP                              | Indifferenziato     | 6             |
|                                       | Trasporti                                 | Indifferenziato     |               |
| CRD                                   | Raccolta Stradale                         | Organico            | 4             |
|                                       |                                           | Carta               |               |
|                                       |                                           | Plastica e Metalli  |               |
|                                       | Raccolta PaP                              | Vetro               |               |
|                                       |                                           | Organico            | 1             |
|                                       |                                           | Carta               | 6             |
|                                       | Altre Raccolte                            | Cartone Selezionato | 1             |
|                                       |                                           | Plastica            | 6             |
|                                       |                                           | Vetro               | 6             |
|                                       | Trasporti                                 | Sfacci              | 1             |
|                                       |                                           | Ingombranti         | 1             |
|                                       |                                           | Pannolini           |               |
|                                       | Altre Raccolte                            | RUP                 | 1             |
|                                       |                                           | Organico            |               |
|                                       |                                           | Carta               |               |
|                                       | Plastica e Metalli                        |                     |               |
|                                       | Vetro                                     |                     |               |

#### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene principalmente con la modalità porta a porta ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

**Il servizio di raccolta porta a porta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nella relazione di riprogettazione del servizio che riguarda i Comuni con sede operativa condivisa con Gualdo Cattaneo (nov-dic 2020) agli atti dell'azienda.**

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Giano dell'Umbria** non è svolto il servizio di spazzamento

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Giano dell'Umbria non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

Attualmente gli utenti di Giano dell'Umbria possono conferire i propri rifiuti presso il Centro di Raccolta di Gualdo Cattaneo.

|                               |                      |                                                               |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b><u>Gualdo Cattaneo</u></b> | Zona Ind. Fonte Cupa | Lunedì 14:00-18:00<br>Mercoledì Venerdì e e Sabato 9:00-12:30 |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Giano dell'Umbria il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Si è provveduto nel corso del 2017 alla riorganizzazione dei servizi di raccolta differenziata e di raccolta indifferenziata potenziando i servizi di raccolta domiciliare della frazione secca ed attivando il servizio di raccolta dei pannolini/oni.
- Dal 01/01/2019 il servizio è stato reintegrato nella gestione operativa della VUS che ha mantenuto invariata l'organizzazione dei servizi.

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi eccedenti il perimetro di regolazione definito da ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione del servizio di spazzamento meccanizzato con l'impegno di 1 operatore e 1 spazzatrice per un totale di 12 giornate all'anno.
- incremento di un giorno a settimana della apertura del CdR. intercomunale di Fonte Cupa
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 7.268 oltre IVA così ripartiti:
  - € 2.421 per servizio spazzamento meccanizzato  
(operatore+spazzatrice per gg. 1 al mese)
  - € 2.900 ulteriore apertura CdR. (operatore per gg.1/6 x 40%)
  - € 1.947 comunicazione e monitoraggio del territorio.

### **3.8. Comune di Gualdo Cattaneo (Gruppo A)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 858.458

Anno 2020: € 896.351

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Gualdo Cattaneo*

| Dati                      |  | COMUNE DI GUALDO CATTANEO |
|---------------------------|--|---------------------------|
| popolazione (1)           |  | 5965                      |
| utenze domestiche (2)     |  | 4973                      |
| utenze non domestiche (2) |  | 459                       |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Gualdo Cattaneo - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI GUALDO CATTANEO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |       |           |                                |               |                |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Anno                                                               | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD    | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD |
| 2019                                                               | 5.965       | 863                                | 1.482 | 2.345     | 393                            | 248           | 63,2%          |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI GUALDO CATTANEO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                    |       |           |                                |               |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|--------------------------------|---------------|--------------------|
| Anno                                                                            | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD    | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD (5) |
| 2020                                                                            | 5.965       | 616                                | 1.210 | 1.825     | 408                            | 270           | 64,9%              |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Gualdo Cattaneo - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Gualdo Cattaneo                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                                                       | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                   | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frazione organica*                                                                                                   | 129                                                                                                                                                                                                                   | 126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Carta e cartone                                                                                                      | 36                                                                                                                                                                                                                    | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vetro                                                                                                                | 29                                                                                                                                                                                                                    | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Plastica                                                                                                             | 23                                                                                                                                                                                                                    | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Metallo                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Legno                                                                                                                | 7                                                                                                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| RAEE                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altro RD                                                                                                             | 14                                                                                                                                                                                                                    | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>248</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>270</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE<br>DELLA GIUNTA<br>REGIONALE 16 luglio<br>2020, n. 601 -<br>Certificazione della<br>produzione dei rifiuti<br>urbani e della raccolta<br>differenziata relativa<br>all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da<br>un calcolo eseguito<br>secondo il metodo di cui<br>alla DGR 1251 del 3<br>novembre 2016, utilizzando<br>i dati applicativo O.R.S.O.<br>3.0 - Osservatorio Rifiuti<br>SOvra regionale - scheda<br>Comuni - Regione Umbria<br>- Provincia di Perugia -<br>Comune di Gualdo<br>Cattaneo - scheda<br>gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Gualdo Cattaneo. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di: Gualdo Cattaneo            |                                           |                     |               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|---------------|
| Componente                            | Tipologia Attività                        | N° di Servizi       |               |
| CSL                                   | Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini |                     | 3             |
|                                       | Spazzamento Meccanizzato                  |                     | 2             |
|                                       | Lavaggio Strade                           |                     |               |
| Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie |                                           |                     |               |
| Componente                            | Tipologia di Raccolta                     | Frazione di Rifiuto | N° di Servizi |
| CRT                                   | Raccolta Stradale                         | Indifferenziato     |               |
|                                       | Raccolta PaP                              | Indifferenziato     | 4             |
|                                       | Trasporti                                 | Indifferenziato     |               |
| CRD                                   | Raccolta Stradale                         | Organico            | 2             |
|                                       |                                           | Carta               |               |
|                                       |                                           | Plastica e Metalli  |               |
|                                       | Raccolta PaP                              | Vetro               |               |
|                                       |                                           | Organico            | 1             |
|                                       |                                           | Carta               | 4             |
|                                       |                                           | Cartone Selezionato | 1             |
|                                       | Altre Raccolte                            | Plastica            | 4             |
|                                       |                                           | Vetro               | 2             |
|                                       |                                           | Sfalcì              | 1             |
|                                       |                                           | Ingombranti         | 1             |
|                                       | Trasporti                                 | Pannolini           |               |
|                                       |                                           | RUP                 | 1             |
|                                       |                                           | Organico            |               |
|                                       |                                           | Carta               |               |
|                                       | Plastica e Metalli                        |                     |               |
|                                       | Vetro                                     |                     |               |

#### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene principalmente con la modalità porta a porta ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

**Il servizio di raccolta porta a porta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nella relazione di riprogettazione del servizio che riguarda i Comuni con sede operativa condivisa Giano dell'Umbria (nov-dic 2020) agli atti dell'azienda.**

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Gualdo Cattaneo** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre viene effettuato il **servizio di svuotamento cestini**.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Gualdo Cattaneo è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuti: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

|                        |                      |                                                             |
|------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Gualdo Cattaneo</b> | Zona Ind. Fonte Cupa | Lunedì 14:00-18:00<br>Mercoledì Venerdì e Sabato 9:00-12:30 |
|------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Gualdo Cattaneo il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Gualdo Cattaneo è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Si è provveduto nel corso del 2017 alla riorganizzazione dei servizi di raccolta differenziata e di raccolta indifferenziata potenziando i servizi di raccolta domiciliare della frazione secca ed attivando il servizio di raccolta dei pannolini.
- Dal 01/01/2019 il servizio è stato reintegrato nella gestione operativa della VUS che ha mantenuto invariata l'organizzazione dei servizi.

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA-

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- incremento di un giorno a settimana della apertura del CdR. intercomunale di Fonte Cupa
- diffusione composter;

- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 7.332,50 oltre IVA, così ripartiti:

€ 4.350,00 ulteriore apertura CdR. (operatore per gg.1/6 x 60%)  
€ 2.982,50 comunicazione e monitoraggio territorio.

### **3.9. Comune di Montefalco (Gruppo C)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Montefalco ha un territorio che si estende per **69.51 km<sup>2</sup>** ed ha

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 822.951

Anno 2020: € 857.690

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Montefalco*

| Dati                      |  | COMUNE DI MONTEFALCO |
|---------------------------|--|----------------------|
| popolazione (1)           |  | 5577                 |
| utenze domestiche (2)     |  | 2603                 |
| utenze non domestiche (2) |  | 411                  |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Montefalco - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI MONTEFALCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |       |              |                                |               |                |
|---------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------|--------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Anno                                                          | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD    | RU Totale    | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD |
| <b>2019</b>                                                   | 5.577       | 1.821                              | 1.108 | <b>2.929</b> | <b>525</b>                     | <b>199</b>    | <b>37,8%</b>   |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI MONTEFALCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                    |     |              |               |               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|--------------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno                                                                       | Popolazione | RU Indifferenziato | RD  | RU Totale    | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (5) |
|                                                                            |             | (tonnellate)       |     |              | (Kg/ab.*anno) |               | %                  |
| <b>2020</b>                                                                | 5.577       | 1.520              | 826 | <b>2.346</b> | <b>561</b>    | <b>197</b>    | <b>34,4%</b>       |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Montefalco - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Montefalco                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                                                       | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                   | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frazione organica*                                                                                                   | 87                                                                                                                                                                                                                    | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Carta e cartone                                                                                                      | 34                                                                                                                                                                                                                    | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vetro                                                                                                                | 33                                                                                                                                                                                                                    | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plastica                                                                                                             | 18                                                                                                                                                                                                                    | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Metallo                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Legno                                                                                                                | 12                                                                                                                                                                                                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| RAEE                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altro RD                                                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                     | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>199</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>197</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE<br>DELLA GIUNTA<br>REGIONALE 16 luglio<br>2020, n. 601 -<br>Certificazione della<br>produzione dei rifiuti<br>urbani e della raccolta<br>differenziata relativa<br>all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da<br>un calcolo eseguito<br>secondo il metodo di cui<br>alla DGR 1251 del 3<br>novembre 2016, utilizzando<br>i dati applicativo O.R.S.O.<br>3.0 - Osservatorio Rifiuti<br>SOvra regionale - scheda<br>Comuni - Regione Umbria<br>- Provincia di Perugia -<br>Comune di Montefalco -<br>scheda gennaio-settembre<br>2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Montefalco. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : MONTEFALCO |                                      |         |                     |                     |                                       |
|------------------------|--------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Componente             | Tipologia Attività                   | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                 |
| CSL                    | Spazzamento Meccanizzato             | 1       | 2                   | 1                   | C/Storico Viali Quartieri             |
|                        | Spazzamento Meccanizzato             | 1       | 0,08                | 1                   | Frazioni                              |
|                        | Lavaggio Strade                      | 1       | 0,05                | 1                   | Centro Storico                        |
| Componenete            | Tipologia di Raccolta                | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                 |
| CTR                    | Raccolta Stradale indifferenziato    | 1       | 0,5                 | 0,5                 | raccolta zona frazionale              |
|                        | Raccolta Stradale indifferenziato    | 1       | 0,5                 | 0,5                 | Centro Storico                        |
|                        | Raccolta Porta Porta indifferenziato | 2       | 3                   | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.         |
|                        | Raccolta indifferenziato G.Utenze    | 1       | 0,08                | 0,08                | Raccolta a mezzo casse scarabili      |
| Componenete            | Tipologia di Raccolta                | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                 |
| CDR                    | Raccolta Stradale Organico           | 2       | 0,66                | 0,66                | zone non ancora domiciliate           |
|                        | Raccolta Stradale Carta              | 1       | 0,08                | 0,08                | zone non ancora domiciliate           |
|                        | Raccolta Stradale Plastica           | 1       | 0,08                | 0,08                | zone non ancora domiciliate           |
|                        | Raccolta Stradale Vetro              | 1       | 0,08                | 0,08                | zone non ancora domiciliate           |
|                        | Raccolta PaP Carta                   | 2       | 3                   | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.         |
|                        | Raccolta PaP Plastica                | 2       | 3                   | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.         |
|                        | Centri di Raccolta                   | 1       | 1,08                | 1                   | Trasporto Casse Scarabili e guardiana |
|                        | Raccolta Sfalci                      | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni  |
|                        | Raccolta ingombranti                 | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni  |
|                        | Raccolta Pannolini                   | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta stradale                     |
|                        | RUP                                  | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta domiciliare                  |
| <b>totale</b>          |                                      |         | <b>14,35</b>        | <b>9,14</b>         |                                       |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                             |                                  |             |                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                     | Tipologia Servizio          | Tipologia Contenitore            | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                           | <b>Porta a Porta</b>        | <b>Carrellato 240 lt</b>         | <b>1/30</b> | <b>12</b>        |
|                                                           | <b>Porta a Porta (C.S.)</b> | <b>Sacchi</b>                    | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |
|                                                           | <b>Porta a Porta (UNDS)</b> | <b>Carrellato 240 lt</b>         | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |
|                                                           | <b>Stradale</b>             | <b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b> | <b>2/7</b>  | <b>104</b>       |

| COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                     | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                                  | Porta a Porta (C.S.) | Mastello              | 3/7       | 156              |
|                                                           | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt     | 3/7       | 156              |
|                                                           | TRIS                 | Carrellato 240 lt     | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                     | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                           | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                           | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                                                           | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |
|                                                           | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/7       | 52               |
|                                                           |                      |                           |           |                  |

| COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                     | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                        | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                           | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                                                           | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |
|                                                           | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/7       | 52               |
|                                                           |                      |                           |           |                  |

| COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                     | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                     | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt     | 1/7       | 52               |
|                                                           | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                | 1/7       | 52               |
|                                                           | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt     | 1/7       | 52               |
|                                                           | Stradale             | Cassonetto 3.200 lt   | 1/30      | 26               |
|                                                           |                      |                       |           |                  |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta:

| COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |            |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                     | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| SFALCI E POTATURE                                         | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI                                               | A chiamata |                  |
| PANINOLINI                                                | 2/7        | 104              |
| RUP                                                       | 1/30       | 12               |
| INDUMENTI                                                 | 1/30       | 12               |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Montefalco** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata**. Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

| COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO |                    |                                       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Zona                                                         | Personale e Mezzi  | Frequenza                             |
| MODULO 1<br>CENTRO                                           | 1 Autista          | Lunedì, Mercoledì, Venerdì,<br>Sabato |
|                                                              | 1 Spazzatrice 2 mc |                                       |
| MODULO 2<br>CENTRO                                           | 1 Autista          | Lunedì, Mercoledì, Venerdì,<br>Sabato |
|                                                              | 1 Spazzatrice 4 mc |                                       |
| MODULO 3<br>CENTRO                                           | 1 Autista          | Martedì                               |
|                                                              | 1 Spazzatrice 4 mc |                                       |
| MODULO 4<br>FRAZIONI                                         | 1 Autista          | 1°, 2° e 3° Mercoledì del mese        |
|                                                              | 1 Spazzatrice 4 mc |                                       |
| MODULO 7<br>CENTRO                                           | 1 Operatore        | 30 giorni (festivo)                   |
|                                                              | 1 Ape Car          |                                       |
| MODULO 5<br>CENTRO                                           | 1 Servente         | Lunedì e Venerdì                      |

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Montefalco è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Di seguito ubicazione e orari del centro di raccolta:

|                   |                |                                                    |
|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|
| <u>Montefalco</u> | Loc. Pietrauta | Martedì e Sabato 8:30-12:30<br>Giovedì 15:00-18:00 |
|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Montefalco il gestore, non svolge altri servizi, oltre ai servizi principali sopra descritti.

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Montefalco è stato oggetto di modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono in fase di studio interventi per le seguenti modifiche strutturali:

Implementazione della raccolta differenziata domiciliare delle frazioni secche, e, per il solo centro storico, la domiciliazione delle frazioni secche e della frazione organica.

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- completamento domiciliazione della RD su zone “Frazioni”.
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 55.988,50 oltre IVA così ripartiti:

€ 53.200,00 domiciliazione Rd delle zone “Frazioni”  
(n.2 u.l. + 1 mezzo 75q.li x gg. 3/6)  
€ 2.788,50 comunicazione e monitoraggio  
territorio.

### 3.10. Comune di Monteleone di Spoleto (Gruppo C)

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 76.030

Anno 2020: € 79.275

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

*Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Monteleone di Spoleto*

| Dati                      |  | COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO |
|---------------------------|--|---------------------------------|
| popolazione (1)           |  | 589                             |
| utenze domestiche (2)     |  | 693*                            |
| utenze non domestiche (2) |  | 30                              |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Comune di Monteleone di Spoleto - scheda gennaio-dicembre 2019

\* ) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Monteleone di Spoleto - scheda gennaio-dicembre 2018

| COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |    |           |                                |               |                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----|-----------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Anno                                                                     | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD |
| 2019                                                                     | 589         | 251                                | 35 | 286       | 486                            | 59            | 12,2%          |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                    |    |           |                                |               |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----|-----------|--------------------------------|---------------|--------------------|
| Anno                                                                                  | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD (5) |
| 2020                                                                                  | 589         | 207                                | 36 | 243       | 551                            | 81            | 14,8%              |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Monteleone di Spoleto - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Monteleone di Spoleto                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frazione organica*                                                                                                   | 43                                                                                                                                                                                            | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Carta e cartone                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vetro                                                                                                                | 14                                                                                                                                                                                            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Plastica                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Metallo                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Legno                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RAEE                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altro RD                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>59</b>                                                                                                                                                                                     | <b>81</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Monteleone di Spoleto - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Monteleone di Spoleto. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : MONTELEONE DI SPOLETO |                                                |         |                        |                        |                                                   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| Componen<br>ete                   | Tipologia<br>di<br>Raccolta                    | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio<br>dei servizi                          |
| CRT                               | Raccolta<br>Porta Porta<br>indifferenzia<br>to | 1       | 1                      | 1                      | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
| Componen<br>ete                   | Tipologia<br>di<br>Raccolta                    | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio<br>dei servizi                          |
| CRD                               | Raccolta<br>Stradale<br>Vetro                  | 1       | 0,08                   | 0,08                   | Raccolta su<br>tutto il<br>territorio<br>comunale |
|                                   | Raccolta<br>Stradale<br>Carta                  | 1       | 0,08                   | 0,08                   | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
|                                   | FOU<br>stradale                                |         |                        |                        |                                                   |
|                                   | Raccolta<br>stradale<br>Plastica               | 1       | 0,08                   | 0,08                   | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
|                                   | Raccolta<br>ingombranti                        |         |                        |                        |                                                   |
|                                   | Raccolta<br>Pannolini                          |         |                        |                        |                                                   |
|                                   | centro di<br>raccolta                          |         |                        |                        |                                                   |
|                                   | RUP                                            | 1       | 0,02                   | 0,02                   | raccolta<br>domiciliare                           |
| <b>totale</b>                     |                                                |         | <b>1,26</b>            | <b>1,26</b>            |                                                   |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, vetro, carta e plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                                      | Stradale           | Carrellato 1.100 lt   | 3/7       | 156              |

### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Monteleone di Spoleto** non è attivo il servizio di spazzamento.

### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Monteleone di Spoleto non è presente un Centro di Raccolta presso cui le U.D. e le U.N.D. possono conferire i rifiuti.

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Monteleone di Spoleto, il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi sopra descritti.

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

**Si tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA)

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione di ARERA.

Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazione del perimetro (PG):

- servizio prossimità organico (n.40 postazioni.)
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 294,50, oltre IVA, derivanti da:
- € 195,00 servizio prossimità organico (n.40 post. X 29,20 x 2/12)
- € 99,50 comunicazione.

### 3.11. Comune di Nocera Umbra (Gruppo C)

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 800.445

Anno 2020: € 834.235

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

*Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Nocera Umbra*

| Dati                      |  | COMUNE DI NOCERA UMBRA |
|---------------------------|--|------------------------|
| popolazione (1)           |  | 5711                   |
| utenze domestiche (2)     |  | 4882                   |
| utenze non domestiche (2) |  | 295                    |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Nocera Umbra - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI NOCERA UMBRA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |     |           |                                |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------------------|---------------------------------|
| Anno                                                            | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD  | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD<br>Percentuale RD |
| 2019                                                            | 5.711       | 2.212                              | 808 | 3.020     | 529                            | 141 26,7%                       |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI NOCERA UMBRA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                    |     |           |                                |                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| Anno                                                                         | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD  | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD<br>Percentuale RD (5) |  |
| 2020                                                                         | 5.711       | 1.685                              | 665 | 2.350     | 549                            | 155 27,7%                           |  |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Nocera Umbra - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Nocera Umbra                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frazione organica*                                                                                                   | 40                                                                                                                                                                                            | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Carta e cartone                                                                                                      | 40                                                                                                                                                                                            | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vetro                                                                                                                | 23                                                                                                                                                                                            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Plastica                                                                                                             | 23                                                                                                                                                                                            | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Metallo                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Legno                                                                                                                | 7                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RAEE                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altro RD                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                             | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>141</b>                                                                                                                                                                                    | <b>155</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Nocera Umbra - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Nocera Umbra. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di: NOCERA UMBRA |                                      |         |                     |                     |                                          |
|-------------------------|--------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|
| Componente              | Tipologia Attività                   | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| CSL                     | Spazzamento Meccanizzato             | 1       | 2                   | 1                   | C/Storico Quartieri                      |
|                         | Spazzamento Manuale                  | 1       | 1                   | 1                   | Frazioni                                 |
| Componenete             | Tipologia di Raccolta                | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
|                         | Raccolta stradale indifferenziato    | 1       | 1                   | 1                   | centro storico                           |
| CRT                     | Raccolta stradale indifferenziato    | 1       | 1                   | 1                   | raccolta monooperatore                   |
|                         | Raccolta Porta Porta indifferenziato | 2       | 1,05                | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
| Componenete             | Tipologia di Raccolta                | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
|                         | Raccolta Stradale Vetro              | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta su tutto il territorio comunale |
| CRD                     | Raccolta PaP Carta                   | 2       | 1,05                | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|                         | FOU stradale                         | 1       | 0,42                | 0,42                | territorio comunale                      |
|                         | Raccolta PaP Plastica                | 2       | 1,05                | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|                         | Raccolta Sfalci                      | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni     |
|                         | Raccolta ingombranti                 | 1       | 0,16                | 0,16                | raccolta su appuntamento e abbandoni     |
|                         | Raccolta Pannolini                   | 1       | 0,08                | 0,08                | raccolta domiciliare                     |
|                         | RUP                                  | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta domiciliare                     |
| totale                  |                                      |         | 9,05                | 7,9                 |                                          |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro e plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                       | Tipologia Servizio   | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                             | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                             | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 1.100 lt       | 1/7       | 52               |
|                                                             | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                       | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                                    | TRIS          | Carrellato 240 lt     | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                       | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                             | Porta a Porta        | Carrellato 240/1.100 lt   | 1/15      | 26               |
|                                                             | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 1.100 lt       | 1/7       | 52               |
|                                                             | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                       | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                          | Porta a Porta        | Carrellato 240/1.100 lt   | 1/15      | 26               |
|                                                             | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 1.100 lt       | 1/7       | 52               |
|                                                             | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                           |           |                  |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                       | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                       | Porta a Porta | Carrellato 240 lt         | 1/15      | 26               |
|                                                             | Stradale      | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/30      | 12               |
|                                                             | TRIS          | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta:

| COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |            |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                       | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| SFALCI E POTATURE                                           | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI                                                 | A chiamata |                  |
| RUP                                                         | 1/30       | 12               |
| LEGNO/METALLI                                               | A chiamata |                  |
| INDUMENTI                                                   | 1/30       | 12               |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Nocera Umbra** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre vengono effettuati il **servizio di svuotamento cestini** ed il **lavaggio strade**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

| COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO |                     |                                    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Zona                                                           | Personale e Mezzi   | Frequenza                          |
| MODULO 1<br>CENTRO                                             | 1 Autista           | Tutti i giorni                     |
|                                                                | 1 Spazzatrice 4 mc  |                                    |
| MODULO 2<br>CENTRO                                             | 1 Autista           | Un giorno a settimana              |
|                                                                | 1 Spazzatrice 4 mc  |                                    |
| MODULO 3<br>PERIFERIA                                          | 1 Operatore         | Un giorno a settimana<br>(mercato) |
|                                                                | 1 Autocarro leggero |                                    |
| MODULO 4<br>FESTIVO                                            | 1 Operatore         | Un giorno a settimana<br>(mercato) |
|                                                                | 1 Autocarro leggero |                                    |

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Nocera Umbra non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbra Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Nocera Umbra il gestore, non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Nocera Umbra è stato oggetto modifiche nel corso dell'ultimo triennio con estensione della domiciliazione della frazione secca su tutto il territorio comunale progettata.

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ai ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 2.855,50, oltre IVA, derivanti interamente dalla campagna di comunicazione e monitoraggio territorio.

### **3.12. Comune di Norcia (Gruppo C)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 814.823

Anno 2020: € 847.522

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Norcia*

| Dati                      | COMUNE DI NORCIA |
|---------------------------|------------------|
| popolazione (1)           | 4888             |
| utenze domestiche (2)     | 3825             |
| utenze non domestiche (2) | 579              |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Norcia - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI NORCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019<br>(3) |             |                                       |     |              |                                   |                     |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----|--------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| Anno                                                         | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD  | RU<br>Totale | Pro capite<br>RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro<br>capite<br>RD | Percentuale<br>RD |
| <b>2019</b>                                                  | 4.888       | 1.846                                 | 661 | <b>2.507</b> | <b>513</b>                        | <b>135</b>          | <b>26,4%</b>      |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI NORCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                       |     |              |                                      |                     |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----|--------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Anno                                                                   | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD  | RU<br>Totale | Pro<br>capite<br>RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro<br>capite<br>RD | Percentuale<br>RD (5) |
| <b>2020</b>                                                            | 4.888       | 1.453                                 | 481 | <b>1.933</b> | <b>527</b>                           | <b>131</b>          | <b>23,5%</b>          |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                               | Comune di Norcia                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                     | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frazione organica*                                                                                                  | 17                                                                                                                                                                                            | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Carta e cartone                                                                                                     | 31                                                                                                                                                                                            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vetro                                                                                                               | 16                                                                                                                                                                                            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Plastica                                                                                                            | 14                                                                                                                                                                                            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Metallo                                                                                                             | 7                                                                                                                                                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Legno                                                                                                               | 28                                                                                                                                                                                            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RAEE                                                                                                                | 7                                                                                                                                                                                             | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altro RD                                                                                                            | 16                                                                                                                                                                                            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                    | <b>135</b>                                                                                                                                                                                    | <b>131</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Norcia - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Poggiodomo. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| COMUNE di NORCIA |                                      |         |                     |                     |                                          |
|------------------|--------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|
| Componenete      | Tipologia di Raccolta                | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| <b>CRT</b>       | Raccolta stradale indifferenziato    | 1       | 1                   | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
| <b>CRT</b>       | Raccolta Porta Porta indifferenziato | 1       | 1                   | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
| Componenete      | Tipologia di Raccolta                | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| <b>CRD</b>       | Raccolta Stradale Vetro              | 1       | 0,21                | 0,21                | Raccolta su tutto il territorio comunale |
|                  | Raccolta PaP Carta                   | 1       | 1                   | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|                  | FOU stradale                         | 1       | 0,5                 | 0,21                | territorio comunale                      |
|                  | Raccolta PaP Plastica                | 1       | 1                   | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|                  | Raccolta stradale carta              | 1       | 0,21                | 0,21                | Raccolta su tutto il territorio comunale |
|                  | Raccolta stradale plastica           | 1       | 0,21                | 0,21                | Raccolta su tutto il territorio comunale |
|                  | RUP                                  | 1       | 0,02                | 0,02                | raccolta domiciliare                     |
| <b>totale</b>    |                                      |         | <b>4,15</b>         | <b>3,86</b>         |                                          |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta stradale per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                          |           |                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore    | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| <b>INDIFFERENZIATO</b>                                | <b>Stradale</b>    | <b>Carrellato 240 lt</b> | <b>67</b> | <b>312</b>       |

| COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                 |                          |           |                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore    | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| <b>CARTA CONGIUNTA</b>                                | <b>Stradale</b> | <b>Carrellato 240 lt</b> | <b>37</b> | <b>156</b>       |

| COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                 |                          |           |                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore    | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| <b>PLASTICA E METALLI</b>                             | <b>Stradale</b> | <b>Carrellato 240 lt</b> | <b>37</b> | <b>156</b>       |

| COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |            |                  |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                 | Stradale      | Carrellato 240 lt     | A chiamata | 12               |
|                                                       | TRIS          | Cassonetto 3.200 lt   | 3/7        | 156              |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |            |                  |
|-------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| SFALCI E POTATURE                                     | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI                                           | A chiamata |                  |
| RUP                                                   | 1/30       | 12               |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di Norcia il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre viene effettuato il servizio di **svuotamento cestini**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

| COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO |                                   |                |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Zona                                                     | Personale e Mezzi                 | Frequenza      |
| CENTRO STORICO E PRIMA PERIFERIA                         | 1 Operatore<br>1 Spazzatrice 2 mc | Tutti i giorni |

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Norcia è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

|               |                          |                                      |
|---------------|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>Norcia</b> | Zona Ind. Via del Lavoro | Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30 |
|---------------|--------------------------|--------------------------------------|

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

#### *Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti*

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### *Altri Servizi*

Il gestore non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### *Aspetti rilevanti nella gestione del servizio*

**Si tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- La realizzazione di campi containers prima e di nuove strutture abitative poi necessarie a ospitare le famiglie con la propria abitazione danneggiata dal sisma hanno necessariamente frazionato il servizio di raccolta che, se da un lato ha proseguito il servizio di raccolta domiciliare nelle vecchie zone ancora abitate, dall'altro si è resa necessaria la creazione di nuovi percorsi dedicati alla raccolta di prossimità nei nuovi centri abitati provvisori.

#### *Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA*

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione di ARERA

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- spazzamento manuale stagionale per picchi presenza turistica (n.3 mesi estivi);
- servizio di RD di prossimità per l'organico presso SAE circa 1.000 utenze da servire nel biennio 2021-2022;
- potenziamento servizio attività ricettive;
- comunicazione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 23.940, oltre IVA, così articolati:

€ 17.846 spazzamento periodo estivo mesi 3 n. 3 operatori per gg. 3/6

€ 3.650 servizio RD prossimità per organico (n.500 utenze \* 3/12 x € 29,2 €/ut.)

€ 2.444 comunicazione e monitoraggio territorio.

### **3.13. Comune di Poggiodomo (Gruppo C)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 34.885

Anno 2020: € 36.536

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Poggiodomo*

| Dati                      |  | COMUNE DI POGGIODOMO |
|---------------------------|--|----------------------|
| popolazione (1)           |  | 102                  |
| utenze domestiche (2)     |  | 520                  |
| utenze non domestiche (2) |  | 2                    |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Poggiodomo - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI POGGIODOMO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |    |           |                                |               |                |
|---------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----|-----------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Anno                                                          | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD |
| 2019                                                          | 102         | 67                                 | 0  | 68        | 666                            | 5             | 0,7%           |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI POGGIODOMO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                    |    |           |                                |               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----|-----------|--------------------------------|---------------|--------------------|
| Anno                                                                       | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD (5) |
| 2020                                                                       | 102         | 63                                 | -  | 63        | 826                            | 0             | 0,0%               |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Poggiodomo - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                               | Comune di Poggiodomo                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                     | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frazione organica*                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Carta e cartone                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vetro                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plastica                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Metallo                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Legno                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RAEE                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altro RD                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                    | <b>5</b>                                                                                                                                                                                      | <b>0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Poggiodomo - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Poggiodomo. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : POGGIODOMO |                                 |         |                        |                        |                                                          |
|------------------------|---------------------------------|---------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Componen<br>ete        | Tipologia<br>di<br>Raccolta     | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio<br>dei servizi                                 |
| CRT                    | Raccolta<br>indifferenzia<br>to | 1       | 1                      | 1                      | <b>raccolta<br/>domiciliare<br/>D. e ND.</b>             |
| Componen<br>ete        | Tipologia<br>di<br>Raccolta     | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio<br>dei servizi                                 |
| CRD                    | Raccolta<br>Stradale<br>Vetro   |         |                        |                        | Raccolta su<br>tutto il<br>territorio<br>comunale        |
|                        | Raccolta<br>PaP Carta           |         |                        |                        | <b>raccolta<br/>domiciliare<br/>D. e ND.</b>             |
|                        | FOU<br>stradale                 |         |                        |                        | territorio<br>comunale                                   |
|                        | Raccolta<br>PaP Plastica        |         |                        |                        | <b>raccolta<br/>domiciliare<br/>D. e ND.</b>             |
|                        | Raccolta<br>ingombranti         |         |                        |                        | <b>raccolta su<br/>appuntame<br/>nto e<br/>abbandoni</b> |
|                        | Raccolta<br>Pannolini           |         |                        |                        | <b>raccolta<br/>domiciliare</b>                          |
|                        | centro di<br>raccolta           |         |                        |                        | <b>trasporto e<br/>guardiania</b>                        |
|                        | RUP                             |         |                        |                        | <b>raccolta<br/>domiciliare</b>                          |
| <b>totale</b>          |                                 | 1       | 1                      |                        |                                                          |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta il rifiuto urbano indifferenziato. Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI POGGIODOMO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                           |           |                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                     | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                           | Stradale           | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 37        | 156              |

### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Poggiodomo** non è attivo il servizio di spazzamento.

### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Poggiodomo non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Poggiodomo, il gestore, il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Poggiodomo non è stato oggetto di modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA di cui all'art. 1 del MTR

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL) :**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola":
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 1.099, oltre IVA così articolati:

€ 1.048 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD di prossimità (n. 1u.l. + n. 1 mezzo x gg. 1/15 x h. 3,10/6,20 x mesi 6/12)

€ 51 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.14. Comune di Preci (Gruppo C)

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 98.909

Anno 2020: € 103.708

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 433/19

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Preci*

| Dati                      | COMUNE DI PRECI |
|---------------------------|-----------------|
| popolazione (1)           | 704             |
| utenze domestiche (2)     | 547             |
| utenze non domestiche (2) | 29              |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Preci - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI PRECI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |     |           |               |                |
|----------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|-----------|---------------|----------------|
| Anno                                                     | Popolazione | RU Indifferenziato | RD  | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD  |
|                                                          |             | (tonnellate)       |     |           | (Kg/ab.*anno) | Percentuale RD |
| 2019                                                     | 704         | 311                | 102 | 413       | 586           | 145            |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI PRECI - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                    |     |           |               |               |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno                                                                  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD  | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (5) |
|                                                                       |             | (tonnellate)       |     |           | (Kg/ab.*anno) |               | %                  |
| 2020                                                                  | 704         | 256                | 106 | 362       | 686           | 200           | 27,3%              |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Preci - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Preci                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                                                       | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                   | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frazione organica*                                                                                                   | <b>24</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>24</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Carta e cartone                                                                                                      | <b>29</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>28</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vetro                                                                                                                | <b>32</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>31</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Plastica                                                                                                             | <b>19</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>17</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metallo                                                                                                              | <b>9</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>22</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Legno                                                                                                                | <b>24</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| RAEE                                                                                                                 | <b>9</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>17</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altro RD                                                                                                             | <b>0</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>32</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>145</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>200</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE<br>DELLA GIUNTA<br>REGIONALE 16 luglio<br>2020, n. 601 -<br>Certificazione della<br>produzione dei rifiuti<br>urbani e della raccolta<br>differenziata relativa<br>all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da<br>un calcolo eseguito<br>secondo il metodo di cui<br>alla DGR 1251 del 3<br>novembre 2016, utilizzando<br>i dati applicativo O.R.S.O.<br>3.0 - Osservatorio Rifiuti<br>SOvra regionale - scheda<br>Comuni - Regione Umbria<br>- Provincia di Perugia -<br>Comune di Preci - scheda<br>gennaio-settembre 2020 |

#### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Valtopina. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : PRECI |                                  |             |                        |                        |                                             |
|-------------------|----------------------------------|-------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Componen<br>ete   | Tipologia<br>di<br>Raccolta      | n° zone     | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio dei<br>servizi                    |
| CRT               | Raccolta<br>indifferenzia<br>to  | <b>1</b>    | <b>1,5</b>             | <b>1</b>               | <b>raccolta stradale<br/>D. e ND.</b>       |
| Componen<br>ete   | Tipologia<br>di<br>Raccolta      | n° zone     | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio dei<br>servizi                    |
| CRD               | Raccolta<br>Stradale<br>Vetro    | <b>1</b>    | <b>0,33</b>            | <b>0,33</b>            | Raccolta su tutto il<br>territorio comunale |
|                   | Raccoltastr<br>adale<br>Carta    | <b>1</b>    | <b>0,33</b>            | <b>0,33</b>            | Raccolta su tutto il<br>territorio comunale |
|                   | FOU<br>stradale                  | <b>1</b>    | <b>0,33</b>            | <b>0,33</b>            | Raccolta su tutto il<br>territorio comunale |
|                   | Raccolta<br>stradale<br>Plastica | <b>1</b>    | <b>0,33</b>            | <b>0,33</b>            | Raccolta su tutto il<br>territorio comunale |
|                   | Raccolta<br>ingombranti          |             |                        |                        |                                             |
|                   | Raccolta<br>Pannolini            |             |                        |                        |                                             |
|                   | centro di<br>raccolta            |             |                        |                        |                                             |
|                   | RUP                              | <b>1</b>    | <b>0,02</b>            | <b>0,02</b>            | <b>raccolta domiciliare</b>                 |
| <b>totale</b>     |                                  | <b>2,84</b> |                        | <b>2,34</b>            |                                             |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta stradale per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI PRECI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                       |           |                  |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                      | Stradale           | Carrellato 1.100 lt   | 3/7       | 156              |

| COMUNE DI PRECI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                         |           |                  |
|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore   | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                      | Stradale      | Carrellato 240/1.100 lt | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI PRECI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                         |           |                  |
|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore   | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                   | Stradale      | Carrellato 240/1.100 lt | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI PRECI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                 |                          |            |                  |
|------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore    | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| <b>VETRO</b>                                         | <b>Stradale</b> | <b>Carrellato 240 lt</b> | <b>1/7</b> | <b>52</b>        |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI PRECI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                   |                  |
|------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Frequenza         | N° Passaggi/Anno |
| <b>SFALCI E POTATURE</b>                             | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INGOMBRANTI</b>                                   | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>RUP</b>                                           | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |
| <b>INDUMENTI</b>                                     | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche /non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Preci** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Preci è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

|              |                     |                          |
|--------------|---------------------|--------------------------|
| <b>Preci</b> | <b>Loc. Il Lago</b> | <b>Sabato 8:30-13:00</b> |
|--------------|---------------------|--------------------------|

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Preci il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti .

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

**Si tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

**Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA**

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola":
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 1.447, oltre IVA, così articolati:

€ 1.095 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD prossimità  
(utenze n. 150 x mesi 3/12 x € 29,2 €/ut.)

€ 352 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.15. Comune di Sant'Anatolia di Narco (Gruppo C)

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 66.195

Anno 2020: € 68.517

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera Arera 443/19

#### Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Sant'Anatolia di Narco

| Dati                      |  | COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO |
|---------------------------|--|----------------------------------|
| popolazione (1)           |  | 557                              |
| utenze domestiche (2)     |  | 671                              |
| utenze non domestiche (2) |  | 46                               |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Sant'Anatolia di Narco - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |    |           |                                |               |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----|-----------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Anno                                                                      | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD |
| 2019                                                                      | 557         | 208                                | 33 | 241       | 433                            | 59            | 13,7%          |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                    |    |           |                                |               |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----|-----------|--------------------------------|---------------|-------------------|
| Anno                                                                                   | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD | RU Totale | Pro capite RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite RD | Percentuale RD(5) |
| 2020                                                                                   | 557         | 171                                | 40 | 211       | 505                            | 95            | 18,9%             |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Sant'Anatolia di Narco - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica | Comune di Sant'Anatolia di Narco |                     |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
|                       | (Anno 2019) (3)                  | (Anno 2020) (6)     |
|                       | Quantità Kg/anno/ab              | Quantità Kg/anno/ab |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frazione organica*                                                                                                  | 7                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Carta e cartone                                                                                                     | 14                                                                                                                                                                                                                    | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vetro                                                                                                               | 29                                                                                                                                                                                                                    | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Plastica                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                     | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Metallo                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Legno                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RAEE                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altro RD                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                    | <b>59</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>95</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE<br>DELLA GIUNTA<br>REGIONALE 16 luglio<br>2020, n. 601 -<br>Certificazione della<br>produzione dei rifiuti<br>urbani e della raccolta<br>differenziata relativa<br>all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da<br>un calcolo eseguito secondo il<br>metodo di cui alla DGR 1251<br>del 3 novembre 2016,<br>utilizzando i dati applicativo<br>O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio<br>Rifiuti SOvra regionale -<br>scheda Comuni - Regione<br>Umbria - Provincia di Perugia<br>- Comune di Comune di<br>Sant'Anatolia di Narco -<br>scheda gennaio-settembre<br>2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Sant'Anatolia di Narco. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Componenete   | Tipologia di Raccolta             | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
|---------------|-----------------------------------|---------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|
| <b>CRT</b>    | Raccolta stradale indifferenziato | 1       | 1                   | 1                   | raccolta domiciliare<br>D. e ND.         |
| Componenete   | Tipologia di Raccolta             | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| <b>CRD</b>    | Raccolta Stradale Vetro           | 1       | 0,1                 | 0,1                 | Raccolta su tutto il territorio comunale |
|               | Raccolta PaP Carta                | 1       | 0,1                 | 0,1                 | raccolta domiciliare<br>D. e ND.         |
|               | FOU stradale                      |         |                     |                     |                                          |
|               | Raccolta stradale Plastica        | 1       | 0,1                 | 0,1                 | raccolta domiciliare<br>D. e ND.         |
|               | Raccolta ingombranti              |         |                     |                     |                                          |
|               | Raccolta Pannolini                |         |                     |                     |                                          |
|               | centro di raccolta                |         |                     |                     |                                          |
| <b>totale</b> |                                   | 1       | 0,02                | 0,02                | raccolta domiciliare                     |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                            |            |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                 | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore      | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| <b>INDIFFERENZIATO</b>                                                | <b>Stradale</b>    | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>2/7</b> | <b>104</b>       |

| COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                 |                            |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                 | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore      | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
| <b>CARTA CONGIUNTA</b>                                                | <b>Stradale</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/15</b> | <b>26</b>        |

| COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                 |                            |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                 | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore      | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
| <b>PLASTICA E METALLI</b>                                             | <b>Stradale</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/15</b> | <b>26</b>        |

| COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                 |                            |            |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                 | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore      | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| <b>VETRO</b>                                                          | <b>Stradale</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/7</b> | <b>52</b>        |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                   |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                                 | Frequenza         | N° Passaggi/Anno |
| <b>SFALCI E POTATURE</b>                                              | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INGOMBRANTI</b>                                                    | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>RUP</b>                                                            | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |
| <b>INDUMENTI</b>                                                      | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Sant'Anatolia di Narco** non è attivo il servizio di spazzamento.

### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Sant'Anatolia di Narco non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

**E' in fase avanza di autorizzazione e di attivazione nel corso del 2021, una volta effettuati alcuni interventi di completamento, il Centro di Raccolta intercomunale a servizio degli utenti principalmente dei Comuni di:**

- **Sant'Anatolia di Narco**
- **Scheggino**
- **Vallo di Nera.**

**E comunque avrà un ruolo di servizio intercomunale per tutto il territorio della Valnerina.**

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Sant'Anatolia di Narco il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

**Si tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola":
- attivazione ultimo mese 2021 Centro di Raccolta Intercomunale dei Comuni di Sant'Anatolia di Narco, Scheggino e Vallo di Nera;
- diffusione utilizzo composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 2.290, oltre IVA così articolati:

- € 803 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD  
(utenze n. 110\* 3/12 x € 29,2 €/ut.)
- € 1.208 attivazione Centro di raccolta intercomunale  
(n. 2 u.l.\* h3,10/6.20\*gg.3/6\*mesi 1/12 x quota comunale 1/3)
- € 279 comunicazione e monitoraggio del territorio.

### **3.16. Comune di Scheggino (Gruppo C)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 52.779

Anno 2020: € 55.180

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Scheggino*

| Dati                      |  | COMUNE DI SCHEGGINO |
|---------------------------|--|---------------------|
| popolazione (1)           |  | 452                 |
| utenze domestiche (2)     |  | 419                 |
| utenze non domestiche (2) |  | 43                  |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Scheggino - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI SCHEGGINO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |    |           |               |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|-----------|---------------|----------------|
| Anno                                                         | Popolazione | RU Indifferenziato | RD | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD  |
|                                                              |             | (tonnellate)       |    |           | (Kg/ab.*anno) | Percentuale RD |
| <b>2019</b>                                                  | 452         | 265                | 46 | 311       | 687           | 101            |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI SCHEGGINO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                    |    |           |               |               |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno                                                                      | Popolazione | RU Indifferenziato | RD | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (5) |
|                                                                           |             | (tonnellate)       |    |           | (Kg/ab.*anno) |               | %                  |
| <b>2020</b>                                                               | 452         | 200                | 48 | 248       | 731           | 140           | 19,2%              |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Scheggino - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                               | Comune di Scheggino                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                     | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frazione organica*                                                                                                  | 53                                                                                                                                                                                            | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Carta e cartone                                                                                                     | 13                                                                                                                                                                                            | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vetro                                                                                                               | 28                                                                                                                                                                                            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Plastica                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                             | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Metallo                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Legno                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RAEE                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altro RD                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                    | <b>101</b>                                                                                                                                                                                    | <b>140</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Scheggino - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Scheggino. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : SCHEGGINO |                                             |         |                        |                        |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| Componen<br>ete       | Tipologia<br>di<br>Raccolta                 | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio<br>dei servizi                          |
| CRT                   | Raccolta<br>stradale<br>indifferenzia<br>to | 1       | 1                      | 1                      | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
| Componen<br>ete       | Tipologia<br>di<br>Raccolta                 | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio<br>dei servizi                          |
| CRD                   | Raccolta<br>Stradale<br>Vetro               | 1       | 0,1                    | 0,1                    | Raccolta su<br>tutto il<br>territorio<br>comunale |
|                       | Raccolta<br>PaP Carta                       | 1       | 0,1                    | 0,1                    | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
|                       | FOU<br>stradale                             |         |                        |                        |                                                   |
|                       | Raccolta<br>stradale<br>Plastica            | 1       | 0,1                    | 0,1                    | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
|                       | Raccolta<br>ingombranti                     |         |                        |                        |                                                   |
|                       | Raccolta<br>Pannolini                       |         |                        |                        |                                                   |
|                       | centro di<br>raccolta                       |         |                        |                        |                                                   |
|                       | RUP                                         | 1       | 0,02                   | 0,02                   | raccolta<br>domiciliare                           |
| <b>totale</b>         |                                             |         | <b>1,32</b>            | <b>1,32</b>            |                                                   |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI SCHEGGINO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                          | Stradale           | Carrellato 1.100 lt   | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI SCHEGGINO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                          | Stradale      | Carrellato 1.100 lt   | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI SCHEGGINO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                       | Stradale      | Carrellato 1.100 lt   | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI SCHEGGINO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                    | Stradale      | Carrellato 1.100 lt   | 1/15      | 26               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI SCHEGGINO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |            |                  |
|----------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| SFALCI E POTATURE                                        | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI                                              | A chiamata |                  |
| RUP                                                      | 1/30       | 12               |
| INDUMENTI                                                | 1/30       | 12               |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Scheggino** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Scheggino non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

**E' in fase avanza di autorizzazione e di attivazione nel corso del 2021, una volta effettuati alcuni interventi di completamento, il Centro di Raccolta intercomunale a servizio degli utenti principalmente dei Comuni di:**

- Sant'Anatolia di Narco
- Scheggino
- Vallo di Nera.

**E comunque avrà un ruolo di servizio intercomunale per tutto il territorio della Valnerina.**

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Scheggino il gestore non svolge "Altri Servizi" oltre ai servizi principali sopra descritti

Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

**Si tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione di ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola";
- attivazione ultimo trimestre 2021 Centro di Raccolta Intercomunale dei Comuni di Sant'Anatolia di Narco, Scheggino e Vallo di Nera;
- diffusione utilizzo composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 2091, oltre IVA, così articolati:

- € 657 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD di prossimità (ut.n. 90 \* 3/12 x € 29,2 €/ut.);
- € 1.208 attivazione Centro di raccolta intercomunale (n.2 u.l.\* h3,10/6.20\*gg.3/6\*mesi 1/12 x quota comunale 1/3);
- € 226 comunicazione e monitoraggio territorio.

### **3.17. Comune di Sellano (Gruppo C)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 98.877

Anno 2020: € 103.524

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Sellano*

| Dati                      | COMUNE DI SELLANO |
|---------------------------|-------------------|
| popolazione (1)           | 1048              |
| utenze domestiche (2)     | 1133              |
| utenze non domestiche (2) | 53                |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Sellano - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI SELLANO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019<br>(3) |             |                                       |    |              |                                   |                     |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----|--------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| Anno                                                          | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD | RU<br>Totale | Pro capite<br>RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro<br>capite<br>RD | Percentuale<br>RD |
| 2019                                                          | 1.048       | 446                                   | 27 | 473          | 452                               | 26                  | 5,7%              |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI SELLANO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020)<br>(4) |             |                                       |    |              |                                      |                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----|--------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Anno                                                                       | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD | RU<br>Totale | Pro<br>capite<br>RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro<br>capite<br>RD | Percentuale<br>RD (5) |
| 2020                                                                       | 1.048       | 384                                   | 22 | 406          | 517                                  | 28                  | 5,2%                  |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Sellano - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Sellano                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frazione organica*                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Carta e cartone                                                                                                      | <b>8</b>                                                                                                                                                                                      | <b>7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vetro                                                                                                                | <b>10</b>                                                                                                                                                                                     | <b>8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Plastica                                                                                                             | <b>6</b>                                                                                                                                                                                      | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metallo                                                                                                              | <b>1</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Legno                                                                                                                | <b>1</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RAEE                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altro RD                                                                                                             | <b>0</b>                                                                                                                                                                                      | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>26</b>                                                                                                                                                                                     | <b>28</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Sellano - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Sellano. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : SELLANO |                                             |         |                        |                        |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Componen<br>ete     | Tipologia<br>di<br>Raccolta                 | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio dei<br>servizi                    |
| CRT                 | Raccolta<br>stradale<br>indifferenzia<br>to | 1       | 0,5                    | 0,5                    | Raccolta domiciliare<br>D.e MD.             |
| Componen<br>ete     | Tipologia<br>di<br>Raccolta                 | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio dei<br>servizi                    |
| CRD                 | Raccolta<br>Stradale<br>Vetro               | 1       | 0,21                   | 0,21                   | Raccolta su tutto il<br>territorio comunale |
|                     | RaccoltaCar<br>ta                           | 1       | 0,21                   | 0,21                   | Raccolta su tutto il<br>territorio comunale |
|                     | FOU<br>stradale                             |         |                        |                        | territorio comunale                         |
|                     | RaccoltaPla<br>stica                        | 1       | 0,21                   | 0,21                   | Raccolta su tutto il<br>territorio comunale |
|                     | Raccolta<br>ingombranti                     | 1       | 0,04                   | 0,04                   | Raccolta su<br>appuntamento e<br>abbandoni  |
|                     | Raccolta<br>Pannolini                       |         |                        |                        |                                             |
|                     | centro di<br>raccolta                       |         |                        |                        |                                             |
|                     | RUP                                         | 1       | 0,02                   | 0,02                   | Raccolta domiciliare                        |
| <b>totale</b>       |                                             |         | <b>1,19</b>            | <b>1,19</b>            |                                             |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI SELLANO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                           |           |                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                        | Stradale           | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 3/7       | 156              |

| COMUNE DI SELLANO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                        | Stradale      | Carrellato 1.100 lt   | 1/30      | 12               |

| COMUNE DI SELLANO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                     | Stradale      | Carrellato 1.100 lt   | 1/30      | 12               |

| COMUNE DI SELLANO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |            |                  |
|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                  | Stradale      | Cassonetto 3.200 lt   | A chiamata | 4                |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI SELLANO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |            |                  |
|--------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| SFALCI E POTATURE                                      | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI                                            | A chiamata |                  |
| RUP                                                    | 1/30       | 12               |
| INDUMENTI                                              | 1/30       | 12               |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Sellano** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Sellano non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbra Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Sellano il gestore non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Sellano non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola":
- diffusione utilizzo composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiutii.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 2.057, oltre IVA così articolati:

€ 1.533 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD  
(ut. n. 210 \* 3/12 x € 29,2 €/ut.)  
€ 524 comunicazione e monitoraggio territorio.

### **3.18. Comune di Spello (Gruppo A)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 1.132.100

Anno 2020: € 1.184.355

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera Arera 443/19

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Spello*

| Dati                      | COMUNE DI SPELLO |
|---------------------------|------------------|
| popolazione (1)           | 8565             |
| utenze domestiche (2)     | 4170             |
| utenze non domestiche (2) | 714              |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spello- scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI SPELLO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019<br>(3) |             |                                       |       |              |                                   |                  |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------|--------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| Anno                                                         | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD    | RU<br>Totale | Pro capite<br>RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite<br>RD | Percentuale<br>RD |
| 2019                                                         | 8.565       | 1.532                                 | 2.450 | 3.982        | 465                               | 286              | 61,5%             |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI SPELLO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                       |       |              |                                   |                  |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------|--------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|
| Anno                                                                   | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD    | RU<br>Totale | Pro capite<br>RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro capite<br>RD | Percentuale<br>RD (5) |
| 2020                                                                   | 8.565       | 1.054                                 | 1.925 | 2.979        | 464                               | 300              | 64,0%                 |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spello - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Spello                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frazione organica*                                                                                                   | 124                                                                                                                                                                                           | 134                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Carta e cartone                                                                                                      | 85                                                                                                                                                                                            | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vetro                                                                                                                | 33                                                                                                                                                                                            | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Plastica                                                                                                             | 33                                                                                                                                                                                            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Metallo                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Legno                                                                                                                | 7                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RAEE                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altro RD                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                             | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>286</b>                                                                                                                                                                                    | <b>300</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spello - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Spello. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : SPELLO |                                             |         |                     |                     |                                          |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|
| Componente         | Tipologia Attività                          | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| CLS                | Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini   | 1       | 1                   | 1                   | C/Storico Viali                          |
|                    | Spazzamento Meccanizzato                    | 2       | 2                   | 1                   | C/Storico Viali Quartieri Frazioni       |
|                    | Lavaggio Strade taglio erba                 | 1       | 0,05                | 0,25                | Centro Storico                           |
| Componenete        | Tipologia di Raccolta                       | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| CRT                | <b>Raccolta Porta Porta indifferenziato</b> | 11      | 2,34                | 0,5                 | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|                    | <b>Raccolta indifferenziata G.Utenze</b>    | 1       | 1                   | 0,5                 | Raccolta a mezzo casse scarrabili        |
| Componenete        | Tipologia di Raccolta                       | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| CDR                | Raccolta Stradale Organico                  | 2       | 0,85                | 0,85                | zone residuali non ancora domiciliate    |
|                    | Raccolta Stradale Vetro                     | 2       | 0,42                | 0,42                | Raccolta su tutto il territorio comunale |
|                    | Raccolta PaP Carta                          | 11      | 2,34                | 0,5                 | Raccolta Domiciliare                     |
|                    | Raccolta PaP Plastica                       | 11      | 2,34                | 0,5                 | Raccolta Domiciliare                     |
|                    | Raccolta PaP Vetro                          | 1       | 0,08                | 0,08                | Raccolta Domiciliare                     |
|                    | Raccolta Cartone G.Utenze                   | 3       | 1,25                | 0,5                 | Raccolta a mezzo casse scarrabili        |
|                    | Raccolta Plastica G.Utenze                  | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta a mezzo casse scarrabili        |
|                    | Raccolta Vetro G.Utenze                     | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta a mezzo casse scarrabili        |
|                    | Raccolta Legno G.Utenze                     | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta a mezzo casse scarrabili        |
|                    | Centri di Raccolta                          |         |                     |                     | Trasporto Casse Scarrabili               |
|                    | Raccolta Sfalci                             | 1       | 0,16                | 0,16                | raccolta su appuntamento e abbandoni     |
| <b>totale</b>      |                                             |         | <b>14,31</b>        | <b>6,74</b>         |                                          |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta porta a porta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                       |                           |           |                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipologia Servizio    | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                       | Porta a Porta         | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                       | Porta a Porta         | Mastello                  | 1/7       | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (C. S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (UNDS)  | Carrellato 1.100 lt       | 6/7       | 312              |
|                                                       | Stradale              | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                       |                       |           |                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio         | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                              | Porta a Porta (C. S.) | Sacchi                | 3/7       | 156              |
|                                                       | Porta a Porta (UNDS)  | Carrellato 120 lt     | 6/7       | 312              |
|                                                       | Porta a Porta (Z.L)   | Carrellato 1.100 lt   | 1/7       | 52               |
|                                                       | TRIS                  | Carrellato 240 lt     | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                     |                         |           |                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio       | Tipologia Contenitore   | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTONE SELETTIVO                                     | Porta a Porta (Z.L) | Carrellato 240/1.100 lt | 2/7       | 104              |
|                                                       | Porta a Porta       | Carrellato 240 lt       | 6/7       | 312              |

| COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                       |                           |           |                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio         | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                       | Porta a Porta         | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                       | Porta a Porta         | Mastello                  | 1/7       | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (C. S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (UNDS)  | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |
|                                                       | Stradale              | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                    | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                       | Porta a Porta        | Mastello                  | 1/7       | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/1.100 lt   | 2/7       | 104              |
|                                                       | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                       |                           |           |                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Tipo Servizio         | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                 | Porta a Porta         | Mastello                  | 1/7       | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (C. S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                                                       | Porta a Porta (UNDS)  | Carrellato 240 lt         | 3/7       | 156              |
|                                                       | Stradale              | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/30      | 12               |
|                                                       | TRIS                  | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |            |                  |
|-------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                 | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| SFALCI E POTATURE                                     | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI                                           | A chiamata |                  |
| RUP                                                   | 1/30       | 12               |
| INDUMENTI                                             | 1/30       | 12               |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di Spello il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre vengono effettuati il **servizio di svuotamento cestini** ed il **lavaggio strade**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

| COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO |                        |                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Zona                                                     | Personale e Mezzi      | Frequenza                |
| MODULO 1<br>CENTRO                                       | 1 Autista - 1 Servente | Dal Lunedì al Sabato     |
|                                                          | 1 Spazzatrice 2 mc     |                          |
| MODULO 2<br>CENTRO                                       | 1 Autista - 1 Servente | Frequenza Trisettimanale |
|                                                          | 1 Spazzatrice 2 mc     |                          |
| MODULO 3<br>CENTRO                                       | 1 Servente             | Frequenza Settimanale    |
|                                                          | 1 Ape Car              |                          |

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Spello non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

E' stato elaborato un **progetto di fattibilità di un CDR presso il Comune di Spello**.

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

**Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero**

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbra Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

**Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti**

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

**Altri Servizi**

Nel Comune di Spello il gestore non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

**Aspetti rilevanti nella gestione del servizio**

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Spello è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Attivazione, del servizio di raccolta domiciliare delle frazioni secche e umide, nella zona del centro storico a regime nel mese di giugno 2018

**Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA**

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- Spazzamento integrativo e taglio erba prevista n. 1 U.L. dotato di Apecar x gg. 6/6 x mesi 12/12:
- Trasformazione zone stradali in servizio Porta a Porta per circa 700 utenze integrazione di n. 1 unità lavorative e n. 1 automezzi da 75 q.li.
- campagna di utilizzo composter, comunicazione e monitoraggio territorio

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tale modifica del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 73.736. oltre IVA, così ripartiti:

- € 59.223 spazzamento integrativo (n.1 u.l. + n. 1 Apecar x gg.6/6 per mesi 12/12)
- € 10.230 riorganizzazione servizi RD (utenze n. 700\* mesi 6/12 \* €/ut. 29.23)
- € 4.283 comunicazione e monitoraggio territorio.

### **3.19. Comune di Spoleto (Gruppo B)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

- Anno 2019: € 5.455.970
- Anno 2020: € 5.692.082

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Spoleto*

| Dati                      |  | COMUNE DI SPOLETO |
|---------------------------|--|-------------------|
| popolazione (1)           |  | 37964             |
| utenze domestiche (2)     |  | 18044             |
| utenze non domestiche (2) |  | 2344              |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spoleto - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019<br>(3) |             |                                       |        |               |                                   |                     |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------|---------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| Anno                                                          | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD     | RU<br>Totale  | Pro capite<br>RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro<br>capite<br>RD | Percentuale<br>RD |
|                                                               |             |                                       |        |               |                                   |                     |                   |
| <b>2019</b>                                                   | 37.964      | 9.103                                 | 11.583 | <b>20.686</b> | <b>545</b>                        | <b>305</b>          | <b>56,0%</b>      |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020)<br>(4) |             |                                       |       |               |                                      |                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------|---------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Anno                                                                       | Popolazione | RU<br>Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD    | RU<br>Totale  | Pro<br>capite<br>RU<br>(Kg/ab.*anno) | Pro<br>capite<br>RD | Percentuale<br>RD (5) |
|                                                                            |             |                                       |       |               |                                      |                     |                       |
| <b>2020</b>                                                                | 37.964      | 6.105                                 | 9.177 | <b>15.282</b> | <b>537</b>                           | <b>322</b>          | <b>59,0%</b>          |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spoleto - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                               | Comune di Spoleto                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                     | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frazione organica*                                                                                                  | <b>119</b>                                                                                                                                                                                    | <b>133</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Carta e cartone                                                                                                     | <b>74</b>                                                                                                                                                                                     | <b>69</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vetro                                                                                                               | <b>37</b>                                                                                                                                                                                     | <b>41</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plastica                                                                                                            | <b>27</b>                                                                                                                                                                                     | <b>28</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Metallo                                                                                                             | <b>5</b>                                                                                                                                                                                      | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Legno                                                                                                               | <b>20</b>                                                                                                                                                                                     | <b>11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RAEE                                                                                                                | <b>6</b>                                                                                                                                                                                      | <b>6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altro RD                                                                                                            | <b>15</b>                                                                                                                                                                                     | <b>32</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                    | <b>305</b>                                                                                                                                                                                    | <b>322</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spoleto - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Spoleto. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : SPOLETO |                                           |         |                        |                        |                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| Componente          | Tipologia Attività                        | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio dei servizi                             |
| CLS                 | Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini | 5       | 5                      | 3                      | C/Storico Viali                                   |
|                     | Spazzamento Meccanizzato                  | 3       | 5                      | 3                      | C/Storico Viali Quartieri                         |
|                     | Lavaggio Strade                           | 2       | 2                      | 1                      | Frazioni di Pianura<br>Centro Storico             |
|                     | taglio erba - raccolta foglie             | 1       | 1                      | 1                      | C/Storico Viali Quartieri<br>Frazioni di Pianura  |
| Componenete         | Tipologia di Raccolta                     | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio dei servizi                             |
| CTR                 | Raccolta Stradale indifferenziato         | 5       | 5                      | 3                      | raccolta zona montana e raccolta esuberi stradali |
|                     | Raccolta Porta Porta indifferenziato      | 16      | 10                     | 4                      | raccolta domiciliare D. e ND.                     |
|                     | Raccolta indifferenziatoa G.Utenze        | 1       | 0,5                    | 0,5                    | Raccolta a mezzo casse scarrabili                 |
| Componenete         | Tipologia di Raccolta                     | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio dei servizi                             |
| CDR                 | Raccolta Stradale Organico                | 2       | 0,66                   | 0,66                   | zone residuali non ancora domiciliate             |
|                     | Raccolta Stradale Carta                   | 2       | 0,33                   | 0,33                   | Zone Montane                                      |
|                     | Raccolta Stradale Plastica                | 2       | 0,33                   | 0,33                   | Zone Montane                                      |
|                     | Raccolta Stradale Vetro                   | 3       | 3                      | 1,5                    | Raccolta su tutto il territorio comunale          |
|                     | Raccolta PaP Organico Domestico           | 4       | 6                      | 4                      | Raccolta Domiciliare                              |
|                     | Raccolta PaP Organico Non Domestico       | 1       | 0,5                    | 0,5                    | Raccolta Domiciliare                              |
|                     | Raccolta PaP Carta                        | 16      | 10                     | 4                      | Raccolta Domiciliare                              |
|                     | Raccolta PaP Plastica                     | 16      | 10                     | 4                      | Raccolta Domiciliare                              |
|                     | Raccolta PaP Vetro                        | 2       | 1                      | 1                      | Raccolta Domiciliare                              |
|                     | Raccolta Cartone G.Utenze                 | 2       | 1                      | 1                      | Raccolta a mezzo casse scarrabili                 |
|                     | Raccolta Plastica G.Utenze                | 1       | 0,16                   | 0,16                   | Raccolta a mezzo casse scarrabili                 |
|                     | Raccolta Vetro G.Utenze                   | 1       | 0,16                   | 0,16                   | Raccolta a mezzo casse scarrabili                 |
|                     | Raccolta Legno G.Utenze                   | 1       | 0,16                   | 0,16                   | Raccolta a mezzo casse scarrabili                 |
|                     | Centri di Raccolta                        | 1       | 2                      | 0                      | Trasporto Casse Scarrabili                        |
|                     | Raccolta Sfalci                           | 1       | 0,5                    | 0,5                    | raccolta su appuntamento e abbandoni              |
|                     | Raccolta ingombranti                      | 2       | 1                      | 1                      | raccolta su appuntamento e abbandoni              |
|                     | Raccolta Pannolini RUP                    | 2       | 2                      | 1                      | raccolta domiciliare                              |
|                     |                                           | 1       | 0,33                   | 0,33                   | raccolta domiciliare                              |
| <b>totale</b>       |                                           |         | <b>67,63</b>           | <b>36,13</b>           |                                                   |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                       |                                 |           |                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipologia Servizio    | Tipologia Contenitore           | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                        | Porta a Porta         | Carrellato 120 lt               | 1/30      | 12               |
|                                                        | Porta a Porta         | Mastello                        | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (C. S.) | Sacchi                          | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS)  | Carrellato 1.100 lt             | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale              | Cassonetto 1.700/2.400/3.200 lt | 1/30      | 12               |

| COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                       |                       |           |                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio         | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                               | Porta a Porta (C. S.) | Mastello              | 3/7       | 156              |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS)  | Carrellato 240/360 lt | 3/7       | 156              |
|                                                        | TRIS                  | Carrellato 240 lt     | 2/7       | 104              |
|                                                        |                       |                       |           |                  |

| COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                             |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore       | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTONE SELETTIVO                                      | Porta a Porta (Z.I.) | Carrellato 240/360/1.100 lt | 2/7       | 104              |
|                                                        | Porta a Porta        | Carrellato 660 lt           | 6/7       | 312              |

| COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                       |                           |           |                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio         | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                        | Porta a Porta         | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                        | Porta a Porta         | Mastello                  | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (C. S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS)  | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale              | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                       |                                |           |                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio         | Tipologia Contenitore          | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                     | Porta a Porta         | Carrellato 240 lt              | 1/30      | 12               |
|                                                        | Porta a Porta         | Mastello                       | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (C. S.) | Sacchi                         | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS)  | Carrellato 360/1.100 lt/Sacchi | 1/7       | 52               |
|                                                        | Stradale              | Cassonetto 1.700/2.400 lt      | 1/15      | 26               |
|                                                        |                       |                                |           |                  |

| COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                  | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                                                        | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/360 lt     | 2/7       | 104              |
|                                                        | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/30      | 12               |
|                                                        | TRIS                 | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |            |                  |
|--------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| SFALCI E POTATURE                                      | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI                                            | A chiamata |                  |
| PANNOLINI                                              | 2/7        | 104              |
| RUP                                                    | 1/30       | 12               |
| INDUMENTI                                              | 1/30       | 12               |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Spolet** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre vengono effettuati il **servizio di svuotamento cestini**, il **lavaggio strade e diserbo/raccolta foglie**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

| COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO |                                    |                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Zona                                                      | Personale e Mezzi                  | Frequenza                  |
| MODULO 1<br>CENTRO                                        | 1 Autista - 1 Servente             | Lunedì, Mercoledì, Venerdì |
|                                                           | 1 Spazzatrice 2 mc                 |                            |
| MODULO 2<br>CENTRO                                        | 1 Autista - 1 Servente             | Dal Lunedì al Venerdì      |
|                                                           | 1 Spazzatrice 4 mc                 |                            |
| MODULO 3<br>CENTRO                                        | 1 Operatore                        | Martedì, Giovedì, Sabato   |
|                                                           | 1 Ape Car                          |                            |
| MODULO 4<br>CENTRO                                        | 1 Operatore                        | 3 giorni a settimana       |
|                                                           | 1 Ape Car                          |                            |
| MODULO 5<br>CENTRO                                        | 1 Operatore                        | 3 giorni a settimana       |
|                                                           | 1 Ape Car                          |                            |
| MODULO LAVAGGIO<br>CENTRO                                 | 1 Operatore                        | 3 giorni a settimana       |
|                                                           | Attrezzatura specifica             |                            |
| MODULO TAGLIA ERBA<br>CENTRO                              | 1 Operatore                        | 3 giorni a settimana       |
|                                                           | Autocarro e attrezzatura specifica |                            |
| MODULO 6<br>CENTRO                                        | 1 Operatore                        | 3 giorni a settimana       |
|                                                           | 1 Ape Car                          |                            |
| MODULO 7<br>PERIFERIA                                     | 1 Autista - 1 Servente             | 5 giorni a settimana       |
|                                                           | 1 Spazzatrice 2 mc                 |                            |
| MODULO 8<br>PERIFERIA                                     | 1 Operatore                        | 3 giorni a settimana       |
|                                                           | Attrezzatura manuale               |                            |
| MODULO 8<br>FRAZIONI                                      | 1 Autista - 1 Servente             | 3 interventi annui         |
|                                                           | 1 Spazzatrice 4 mc                 |                            |
| MODULO 8<br>DOMENICALE                                    | 1 Autista                          | 1 giorno a settimana       |
|                                                           | 1 Spazzatrice 2 mc                 |                            |

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Spoleto è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

|               |                    |                                                                    |
|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Spolet</b> | Zona Ind. S.Chiodo | Dal Lunedì al Sabato 8:00-13:00 14:00-19:00<br>Domenica 8:30-12:30 |
|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Spoleto il gestore non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Spoleto è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Nel corso del 2020 è stato completo il servizio di raccolta domiciliare della frazione secca e attivato, in maniera progressiva il servizio di domiciliazione dell'organico per n. 8.000 utenze

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- Spazzamento centro con svuotamento cestini(festivo) prevista n. 1 U.L. dotato di Apecar x gg. 1/6 x mesi 12/12;
- domiciliazione organico ulteriori n. 2000 utenze da servire nel biennio 2021 2022, (anno 2021 n. 1000)
- incremento apertura centro di raccolta organizzato su due turni con 2 u.l. a turno;
- campagna di utilizzo composter, comunicazione e monitoraggio territorio

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tale modifica del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 43.468, oltre IVA, così ripartiti:

- € 9.871 spazzamento integrativo  
(n.1 u.l. + n. 1 Apecar x gg.1/6 per mesi 12/12)
- € 14.615 domiciliazione organico  
(n.1000 ut. x mesi 6/12 x €/ut. 29,23)
- € 18.982 comunicazione e monitoraggio territorio.

### **3.20. Comune di Trevi (Gruppo A)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Trevi ha un territorio che si estende per **71.19 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 1.233.641

Anno 2020: € 1.285.065

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Trevi*

| Dati                      |  | COMUNE DI TREVI |
|---------------------------|--|-----------------|
| popolazione (1)           |  | 8363            |
| utenze domestiche (2)     |  | 6699            |
| utenze non domestiche (2) |  | 711             |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Trevi - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI TREVI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |       |              |               |               |                |  |
|----------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|--------------|---------------|---------------|----------------|--|
| Anno                                                     | Popolazione | RU Indifferenziato | RD    | RU Totale    | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |  |
|                                                          |             | (tonnellate)       |       |              | (Kg/ab.*anno) |               | %              |  |
| <b>2019</b>                                              | 8.363       | 1.743              | 3.594 | <b>5.337</b> | <b>638</b>    | <b>430</b>    | <b>67,3%</b>   |  |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI TREVI - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                    |       |              |               |               |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|--------------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno                                                                  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD    | RU Totale    | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (5) |
|                                                                       |             | (tonnellate)       |       |              | (Kg/ab.*anno) |               | %                  |
| <b>2020</b>                                                           | 8.363       | 1.265              | 2.719 | <b>3.984</b> | <b>635</b>    | <b>433</b>    | <b>68,0%</b>       |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Trevi - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                                | Comune di Trevi                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                      | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frazione organica*                                                                                                   | 142                                                                                                                                                                                           | 159                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Carta e cartone                                                                                                      | 209                                                                                                                                                                                           | 204                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vetro                                                                                                                | 31                                                                                                                                                                                            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Plastica                                                                                                             | 30                                                                                                                                                                                            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Metallo                                                                                                              | 0                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Legno                                                                                                                | 11                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RAEE                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altro RD                                                                                                             | 5                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                     | <b>430</b>                                                                                                                                                                                    | <b>433</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Trevi - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Trevi. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di TREVI |                                                                                |             |                     |                     |                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente      | Tipologia Attività                                                             | n° zone     | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                                                                    |
| CSL             | Spazzamento<br>Meccanizzato<br>Spazzamento<br>Meccanizzato                     | 2<br>1      | 2<br>0,1            | 1<br>0,1            | C/Storico Quartieri<br>Borgo Trevi<br>Frazioni                                           |
| Componenete     | Tipologia di Raccolta                                                          | n° zone     | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                                                                    |
| CRT             | Raccolta Porta Porta indifferenziato                                           | 5           | 5                   | 3                   | raccolta domiciliare D. e ND.                                                            |
|                 | Raccolta indifferenziata G.Utenze                                              | 1           | 0,2                 | 0,2                 | Raccolta a mezzo casse scarrabili                                                        |
| Componenete     | Tipologia di Raccolta                                                          | n° zone     | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                                                                    |
| CDR             | Raccolta porta Porta Organico<br>Raccolta Stradale Vetro<br>Raccolta PaP Carta | 2<br>2<br>4 | 4<br>0,16<br>4,5    | 2<br>0,16<br>2      | Raccolta Domiciliare<br>Raccolta su tutto il territorio comunale<br>Raccolta Domiciliare |
|                 | Raccolta PaP Plastica<br>Raccolta PaP Vetro                                    | 4<br>1      | 4,5<br>0,08         | 2<br>0,08           | Raccolta Domiciliare<br>Raccolta Domiciliare                                             |
|                 | Raccolta Cartone G.Utenze                                                      | 0,5         | 0,08                | 0,08                | Raccolta a mezzo casse scarrabili                                                        |
|                 | Raccolta Plastica G.Utenze                                                     | 0,5         | 0,08                | 0,08                | Raccolta a mezzo casse scarrabili                                                        |
|                 | Raccolta Sfalci                                                                | 1           | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni                                                     |
|                 | Raccolta ingombranti                                                           | 1           | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni                                                     |
|                 | Raccolta Pannolini                                                             | 1           | 0,16                | 0,16                | raccolta domiciliare                                                                     |
|                 | RUP                                                                            | 1           | 0,04                | 0,04                | raccolta domiciliare                                                                     |
|                 | <b>totale</b>                                                                  |             | <b>20,98</b>        | <b>10,98</b>        |                                                                                          |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta porta a porta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                             |                            |             |                  |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipologia Servizio          | Tipologia Contenitore      | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                      | <b>Porta a Porta</b>        | <b>Carrellato 240 lt</b>   | <b>1/30</b> | <b>12</b>        |
|                                                      | <b>Porta a Porta</b>        | <b>Mastello</b>            | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |
|                                                      | <b>Porta a Porta (UNDS)</b> | <b>Carrellato 360 lt</b>   | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |
|                                                      | <b>Stradale</b>             | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |

| COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                             |                          |            |                  |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipo Servizio               | Tipologia Contenitore    | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                             | <b>Porta a Porta (UNDS)</b> | <b>Carrellato 360 lt</b> | <b>3/7</b> | <b>156</b>       |
|                                                      | <b>TRIS</b>                 | <b>Carrellato 240 lt</b> | <b>2/7</b> | <b>104</b>       |

| COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                     |                             |           |                  |
|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipo Servizio       | Tipologia Contenitore       | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTONE SELETTIVO                                    | Porta a Porta (Z.L) | Carrellato 240/360/1.100 lt | 2/7       | 104              |
|                                                      | Porta a Porta       | Carrellato 360 lt           | 6/7       | 312              |

| COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                         |           |                  |
|------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore   | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                      | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt       | 1/30      | 12               |
|                                                      | Porta a Porta        | Mastello                | 1/7       | 52               |
|                                                      | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt       | 1/7       | 52               |
|                                                      | Stradale             | Carrellato 240/1.100 lt | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                   | Porta a Porta        | Carrellato 240/1.100 lt   | 1/30      | 12               |
|                                                      | Porta a Porta        | Mastello                  | 1/7       | 52               |
|                                                      | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/360 lt     | 1/7       | 52               |
|                                                      | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                      | Porta a Porta        | Mastello                  | 1/7       | 52               |
|                                                      | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/360 lt     | 2/7       | 104              |
|                                                      | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/30      | 12               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |            |                  |
|------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| INGOMBRANTI                                          | A chiamata |                  |
| SFALCI E POTATURE                                    | A chiamata |                  |
| PANNOLINI                                            | 2/7        | 104              |
| RUP                                                  | 1/30       | 12               |
| INDUMENTI                                            | 1/30       | 12               |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di Trevi il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata** ed inoltre viene effettuato il **lavaggio strade**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

| COMUNE DI TREV: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO |                        |                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Zona                                                   | Personale e Mezzi      | Frequenza            |
| MODULO 1<br>CENTRO                                     | 2 Operatori            | Dal lunedì al sabato |
|                                                        | 1 Spazzatrice 2 mc     |                      |
| MODULO 2<br>CENTRO                                     | 2 Operatori            | 2 giorni a settimana |
|                                                        | 1 Ape Car              |                      |
| MODULO 3                                               | 1 Autista - 1 Servente | Lunedì               |
|                                                        | 1 Spazzatrice 2 mc     |                      |
| MODULO 4                                               | 1 Autista              | 2 giorni a settimana |
|                                                        | 1 Spazzatrice 4 mc     |                      |
| MODULO 5                                               | 1 Autista              | 1 passaggio al mese  |
|                                                        | 1 Spazzatrice 4 mc     |                      |
| MODULO 6                                               | 1 Autista              | Frequenza mensile    |
|                                                        | 1 Spazzatrice 4 mc     |                      |

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Trevi non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

|                              |                                         |                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Campello sul Clitunno</u> | Strada Arginale Marroggia               | Martedì Giovedì e Sabato 8:30-12:30                                                                   |
| <u>Castel Ritaldi</u>        | Zona Ind. Mercatello                    | Mercoledì e Sabato 8:30-12:30<br>Venerdì 15:00-18:00                                                  |
| <u>Foligno</u>               | Località Paciana<br>Via Bartolomei      | Dal Lunedì al Sabato<br>8:00-13:00 14:00-19:00                                                        |
| <u>Foligno</u>               | Via Campagnola<br>(Ex campo containeir) | Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00<br>Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30<br>Domenica 8:30-12:30 |
| <u>Montefalco</u>            | Loc. Pietrauta                          | Martedì e Sabato 8:30-12:30<br>Giovedì 15:00-18:00                                                    |
| <u>Spoletto</u>              | Zona Ind. S.Chiodo                      | Dal Lunedì al Sabato<br>8:00-13:00 14:00-19:00<br>Domenica 8:30-12:30                                 |

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Trevi il gestore, non svolge Altri Servizi, oltre ai servizi principali sopra descritti

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Trevi è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Nel corso dell'anno 2019 è stata effettuata la completa domiciliazione della frazione organica, è stato trasformato il servizio di raccolta nel centro storico dove sono stati rimossi i contenitori stradali e attivata la raccolta domiciliare a sacco.
- Ad inizio anno 2020 e su richiesta dell'amministrazione Comunale è stato ridimensionato il servizio di spazzamento con l'eliminazione di alcune attività e la riduzione di ridimensionamento.
- E' in atto con il Comune di Trevi una ulteriore interlocuzione per la rimodulazione di tale servizio ancora comunque non definita.

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- campagna di utilizzo composter, comunicazione e monitoraggio territorio

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tale modifica del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 4.181.50, oltre IVA, riferiti interamente alla campagna di comunicazione e monitoraggio territorio.

### **3.21. Comune di Vallo di Nera (Gruppo C)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

- Anno 2019: € 35.341
- Anno 2020: € 37.141

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera Arera 443/19

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Vallo di Nera*

| Dati                      |  | COMUNE DI VALLO DI NERA |
|---------------------------|--|-------------------------|
| popolazione (1)           |  | 360                     |
| utenze domestiche (2)     |  | 352                     |
| utenze non domestiche (2) |  | 23                      |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Vallo di Nera - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI VALLO DI NERA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                                    |    |            |               |                |
|------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----|------------|---------------|----------------|
| Anno                                                             | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD | RU Totale  | Pro capite RU | Pro capite RD  |
|                                                                  |             |                                    |    |            | (Kg/ab.*anno) | Percentuale RD |
| <b>2019</b>                                                      | 360         | 148                                | 22 | <b>170</b> | <b>473</b>    | <b>62</b>      |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI VALLO DI NERA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                                    |    |            |               |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----|------------|---------------|--------------------|
| Anno                                                                          | Popolazione | RU Indifferenziato<br>(tonnellate) | RD | RU Totale  | Pro capite RU | Pro capite RD      |
|                                                                               |             |                                    |    |            | (Kg/ab.*anno) | Percentuale RD (5) |
| <b>2020</b>                                                                   | 360         | 121                                | 26 | <b>146</b> | <b>542</b>    | <b>95</b>          |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Vallo di Nera - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                        | Comune di Vallo di Nera |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | (Anno 2019) (3)         | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                              | Quantità Kg/anno/ab     | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Frazione organica*</b>                                                                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Carta e cartone                                                                                              | 31                      | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vetro                                                                                                        | 17                      | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plastica                                                                                                     | 11                      | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Metallo                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Legno                                                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RAEE                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Altro RD                                                                                                     | 3                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                             | <b>62</b>               | <b>95</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| * nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte |                         | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019                                                                                                                        |
|                                                                                                              |                         | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Vallo di Nera - scheda gennaio-settembre 2020 |

- *Analisi dei servizi*

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Vallo di Nera. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : VALLO DI NERA |                                             |         |                        |                        |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| Componen<br>ete           | Tipologia<br>di<br>Raccolta                 | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio<br>dei servizi                          |
| CRT                       | Raccolta<br>stradale<br>indifferenzia<br>to | 1       | 1                      | 1                      | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
| Componen<br>ete           | Tipologia<br>di<br>Raccolta                 | n° zone | personale<br>impiegato | automezzi<br>impiegati | dettaglio<br>dei servizi                          |
| CRD                       | Raccolta<br>Stradale<br>Vetro               | 1       | 0,1                    | 0,1                    | Raccolta su<br>tutto il<br>territorio<br>comunale |
|                           | Raccolta<br>PaP Carta                       | 1       | 0,1                    | 0,1                    | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
|                           | FOU<br>stradale                             |         |                        |                        |                                                   |
|                           | Raccolta<br>stradale<br>Plastica            | 1       | 0,1                    | 0,1                    | raccolta<br>domiciliare<br>D. e ND.               |
|                           | Raccolta<br>ingombranti                     |         |                        |                        |                                                   |
|                           | Raccolta<br>Pannolini                       |         |                        |                        |                                                   |
|                           | centro di<br>raccolta                       |         |                        |                        |                                                   |
|                           | RUP                                         | 1       | 0,02                   | 0,02                   | raccolta<br>domiciliare                           |
| <b>totale</b>             |                                             |         | <b>1,32</b>            | <b>1,32</b>            |                                                   |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                         |           |                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                        | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore   | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                              | TRIS               | Carrellato 240/1.100 lt | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                        | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                              | TRIS          | Carrellato 1.100 lt   | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                        | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                           | TRIS          | Carrellato 1.100 lt   | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                        | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                        | Stradale      | Cassonetto 240 lt     | 1/7       | 52               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |            |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                        | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| SFALCI E POTATURE                                            | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI                                                  | A chiamata |                  |
| RUP                                                          | 1/30       | 12               |
| INDUMENTI                                                    | 1/30       | 12               |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Vallo di Nera** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Vallo di Nera non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

E' in fase avanza di autorizzazione e di attivazione nel corso del 2021, una volta effettuati alcuni interventi di completamento, il Centro di Raccolta intercomunale a servizio degli utenti principalmente dei Comuni di:

- Sant'Anatolia di Narco
- Scheggino
- Vallo di Nera.

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati in parte presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione individuati.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Vallo di Nera il gestore non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

**Si tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola":
- attivazione ultimo mese 2021 Centro di Raccolta Intercomunale dei Comuni di Sant'Anatolia di Narco, Scheggino e Vallo di Nera;
- diffusione utilizzo composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 1.899, oltre IVA, così articolati:

- € 511 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD (impiego (ut. n. 70\* 3/12 x € 29,2 €/ut.)
- € 1.208 attivazione Centro di raccolta intercomunale (n.2 u.l.\* h3,10/6.20\*gg.3/6\*mesi 1/12 x quota comunale 1/3)
- € 180 comunicazione e monitoraggio territorio.

### **3.22. Comune di Valtopina (Gruppo C)**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 143.251

Anno 2020: € 149.586

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

#### *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Valtopina*

| Dati                      |  | COMUNE DI VALTOPINA |
|---------------------------|--|---------------------|
| popolazione (1)           |  | 1380                |
| utenze domestiche (2)     |  | 658                 |
| utenze non domestiche (2) |  | 53                  |

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Valtopina - scheda gennaio-dicembre 2019

| COMUNE DI VALTOPINA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |     |            |               |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------|---------------|----------------|
| Anno                                                         | Popolazione | RU Indifferenziato | RD  | RU Totale  | Pro capite RU | Pro capite RD  |
|                                                              |             | (tonnellate)       |     |            | (Kg/ab.*anno) | Percentuale RD |
| <b>2019</b>                                                  | 1.380       | 341                | 177 | <b>518</b> | <b>375</b>    | <b>128</b>     |

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

| COMUNE DI VALTOPINA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4) |             |                    |     |            |               |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------|---------------|----------------|
| Anno                                                                      | Popolazione | RU Indifferenziato | RD  | RU Totale  | Pro capite RU | Pro capite RD  |
|                                                                           |             | (tonnellate)       |     |            | (Kg/ab.*anno) | Percentuale RD |
| <b>2020</b>                                                               | 1.380       | 301                | 145 | <b>447</b> | <b>431</b>    | <b>140</b>     |

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

| Frazione merceologica                                                                                               | Comune di Valtopina                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | (Anno 2019) (3)                                                                                                                                                                               | (Anno 2020) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                     | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                           | Quantità Kg/anno/ab                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frazione organica*                                                                                                  | <b>80</b>                                                                                                                                                                                     | <b>75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Carta e cartone                                                                                                     | <b>20</b>                                                                                                                                                                                     | <b>11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vetro                                                                                                               | <b>12</b>                                                                                                                                                                                     | <b>41</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Plastica                                                                                                            | <b>2</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Metallo                                                                                                             | <b>2</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Legno                                                                                                               | <b>2</b>                                                                                                                                                                                      | <b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RAEE                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altro RD                                                                                                            | <b>9</b>                                                                                                                                                                                      | <b>11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>RD TOTALE</b>                                                                                                    | <b>128</b>                                                                                                                                                                                    | <b>140</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i> | (3) Fonte dei dati:<br>DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019 | (6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Valtopina - scheda gennaio-settembre 2020 |

### Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Valtopina. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : VALTOPINA |                                                                           |         |                     |                     |                                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Componente            | Tipologia Attività                                                        | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                                                  |
| CSL                   | Spazzamento Meccanizzato                                                  | 1       | 0,8                 | 1                   | C/Storico Quartieri                                                    |
| Componenete           | Tipologia di Raccolta                                                     | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                                                  |
| CRT                   | Raccolta stradale indifferenziato<br>Raccolta Porta Porta indifferenziato | 1<br>1  | 0,16<br>0,64        | 0,16<br>1           | raccolta monooperatore<br>raccolta domiciliare D. e ND.                |
| Componenete           | Tipologia di Raccolta                                                     | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                                                  |
| CRD                   | Raccolta Stradale Vetro                                                   | 1       | 0,08                | 0,08                | Raccolta su tutto il territorio comunale raccolta domiciliare D. e ND. |
|                       | Raccolta PaP Carta                                                        | 1       | 0,64                | 1                   | territorio comunale raccolta domiciliare D. e ND.                      |
|                       | FOU stradale                                                              | 1       | 0,21                | 0,21                | raccolta su appuntamento e abbandoni                                   |
|                       | Raccolta PaP Plastica                                                     | 1       | 0,64                | 1                   | raccolta domiciliare                                                   |
|                       | Raccolta ingombranti                                                      | 1       | 0,04                | 0,04                |                                                                        |
|                       | Raccolta Pannolini                                                        | 1       | 0,02                | 0,02                |                                                                        |
|                       | RUP                                                                       | 1       | 0,02                | 0,02                | raccolta domiciliare                                                   |
| totale                |                                                                           |         | 3,25                | 4,53                |                                                                        |

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica..

Il servizio di raccolta porta a porta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

| COMUNE DI VALTOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Tipologia Servizio   | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO                                          | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                          | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 1.100 lt       | 2/7       | 104              |
|                                                          | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI VALTOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| ORGANICO                                                 | TRIS          | Carrellato 240 lt     | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI VALTOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                     |                       |           |                  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Tipo Servizio       | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTONE SELETTIVO                                        | Porta a Porta (Z.L) | Carrellato 1.100 lt   | 1/7       | 52               |

| COMUNE DI VALTOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                          | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                          | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 1.100 lt       | 1/7       | 52               |
|                                                          | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/30      | 12               |

| COMUNE DI VALTOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI                                       | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                                                          | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 1.100 lt       | 1/7       | 52               |
|                                                          | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI VALTOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                           |           |                  |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO                                                    | Stradale      | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/30      | 12               |
|                                                          | TRIS          | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

| COMUNE DI VALTOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |            |                  |
|----------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                    | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| SFALCI E POTATURE                                        | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI                                              | A chiamata |                  |
| PANNOLINI                                                | 2/7        | 104              |
| RUP                                                      | 1/30       | 12               |
| LEGNO/METALLI                                            | A chiamata |                  |
| CDR                                                      | 1/30       | 12               |

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Valtopina** è attivo il servizio di spazzamento che, con l'impiego di una spazzatrice da mc. 4 e di un operatore di supporto, si articola con un passaggio mensile.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Valtopina non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

**Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero**

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbra Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

**Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti**

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

**Altri Servizi**

Nel Comune di Valtopina il gestore, non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti

**Aspetti rilevanti nella gestione del servizio**

Si evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Valtopina è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.:

- Vista la difficoltà di intercettazione della frazione organica umida a causa della complessa conformazione del territorio del Comune di Valtopina è stata fatta la scelta di insistere sulla pratica del compostaggio domestico.
- È stato raggiunto un importante numero di utenze che hanno cominciato a praticare il compostaggio che, a seguito di verifiche fatte a campione, sta dando buoni risultati.

**Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA**

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- eliminazione indifferenziato stradale da tutte le zone,
- diffusione utilizzo composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 690, oltre IVA, dovuti interamente alla comunicazione e monitoraggio territorio.

#### 4. Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

##### 4.1. Dati tecnici e patrimoniali

##### 4.2. Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

- Comune di Bevagna

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Campello sul Clitunno

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Cascia

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Castel Ritaldi

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Cerreto di Spoleto

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Foligno

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Giano dell'Umbra

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Gualdo Cattaneo

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Montefalco

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Monteleone di Spoleto

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Nocera Umbra

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Norcia

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Poggiodomo

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Preci

Vedi paragrafo precedente

- Comune di Sant'Anatolia di Narco

Vedi paragrafo precedente

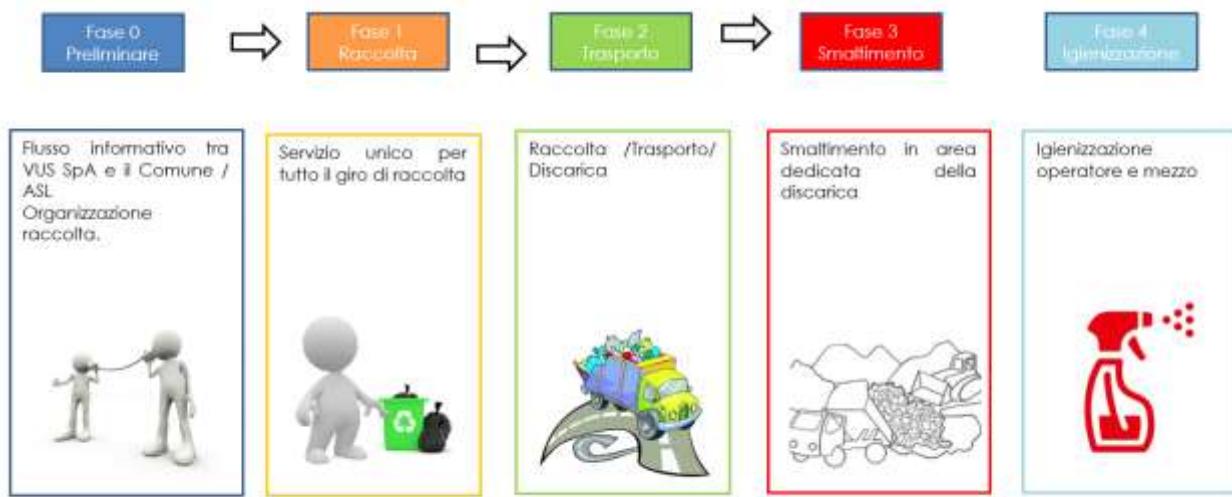
- Comune di Scheggino  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Sellano  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spello  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Trevi  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Vallo di Nera  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Valtopina
- ***Dati tecnici e di qualità***
- Comune di Bevagna  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Campello sul Clitunno  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Cascia  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Castel Ritaldi  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Cerreto di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Foligno  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Giano dell'Umbria  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Gualdo Cattaneo  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Montefalco  
Vedi paragrafo precedente

- Comune di Monteleone di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Nocera Umbra  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Norcia  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Poggiodomo  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Preci  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Sant'Anatolia di Narco  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Scheggino  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Sellano  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spello  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Trevi  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Vallo di Nera  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Valtopina  
Vedi paragrafo precedente

## 5. Emergenza sanitaria e Servizio raccolta e smaltimento Rifiuti da Covid

### 5.1. Descrizione del servizio

Il servizio attivato da VUS dalla entrata in vigore dell'Ordinanza Regione Umbria n.13 del 30 marzo 2020 - N. 35 del 01 luglio 2020 ed è svolto secondo queste fasi (vedi grafico seguente) :



#### 5.1.1. *fase 0\_Preliminare*

##### Acquisizione DATI

Al fine di consentire un dimensionamento ed una pianificazione del servizio secondo dei protocolli di sicurezza e operativi stabiliti è indispensabile avere una informazione dello stato attuale e giornalmente delle variazioni sugli utenti da servire.

Questa informazione dovrà essere trasmessa dai Comuni inviando [all'indirizzo mail: covid19@pec.it](mailto:covid19@pec.it)

Informazioni della struttura comunale di riferimento:

- **Referente Unico Comunale solo per la gestione Rifiuti Covid19 (cell - mail)**

**IL responsabile Referente Unico del Comune / ASL comunica al referente unico di VUS SpA, le informazioni sugli utenti positivi o in quarantena e in particolare ai fini dell'espletamento del servizio i seguenti dati:**

- **Nominativo/i assistito/i - Indirizzo e piano - Contatto telefonico**
- **Aggiornamento quotidiano sulle utenze da servire (durata)**

I dati ricevuti ai sensi di quanto prescritto all'articolo 1 comma 2 dell'ordinanza Regione Umbria n° 13 del 30/03/2020", saranno trattati ai sensi ed in conformità a quanto previsto dall'articolo 1 comma 3 dell'ordinanza Regione Umbria n° 13 del 30/03/2020", nel rispetto delle disposizioni di cui al del regolamento (UE) 2016/679 GDPR Privacy. Qualunque dipendente entri a conoscenza dei dati sensibili per l'espletamento del servizio, dovrà sottoscrivere il documento di autorizzazione al trattamento dei dati sensibili allegato.

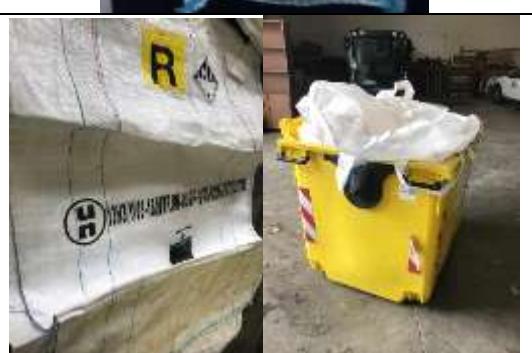
### Consegna KIT di raccolta

agli utenti positivi al tampone o in quarantena obbligatoria e a tutte le famiglie in "zona rossa" deve essere consegnato il kit di raccolta così composto:

- **NASTRO ADESIVO ISOLANTE PER CHIUSURA DI OGNI SINGOLO SACCO**
- **SACCHI NERI**
- **SACCO PICCOLO BIG BAG CON SCRITTA R NERA SU SFONDO GIALLO**
- **ISTRUZIONI OPERATIVE AGLI UTENTI PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI COVID-19\***

**La consegna dei KIT e il successivo rifornimento sarà disposto, dietro il ricevimento delle richieste da parte dell'utenza, dai RESPONSABILI DI DIPARTIMENTO con l'ausilio dei CAPI SQUADRA che consegneranno il materiale a DOMICILIO senza entrare in contatto con l'UTENZA.**

| <b>Emergenza sanitaria da Covid-19. Le regole per lo smaltimento dei rifiuti.<br/>Ordinanza Regione Umbria n.13 del 30 marzo 2020 - N. 35 del 01 luglio 2020</b>                    |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>ISTRUZIONI OPERATIVE</b>                                                                                                                                                       |   |
| • <b>SACCHI NERI</b><br><b>Utilizza due o tre sacchetti possibilmente resistenti (uno dentro l'altro) del kit fornito</b>                                                           |  |
| • <b>NASTRO ADESIVO ISOLANTE PER CHIUSURA DI OGNI SINGOLO SACCO</b><br><b>Utilizza il nastro fornito per chiudere e sigillare ogni sacchetto tagliando il nastro con le forbici</b> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SACCHI BIG BAG CON SCRITTA R</b></li> </ul> <p><b>Inserire i SACCHI NERI nel sacco big bag fornito aggiuntivo quello con la R stampata in nero su sfondo giallo.</b><br/> <b>Richiudi con un nodo stretto tramite i lacci in maniera che il contenitore dei rifiuti confezionati in sacchi di polietilene non possa fuoriuscire.</b></p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nel caso di utenze di maggiori dimensioni o altre specifiche necessità si utilizza in alternativa l'imballaggio con sacchi big bag omologati da 1 mc.</b></li> </ul> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.1.2. *fase 1\_Raccolta*

Il settore igiene di VUS SpA organizzerà la raccolta dell'indifferenziato direttamente presso le abitazioni degli utenti con una frequenza che potrà variare nel tempo alla luce delle esigenze degli utenti e della mole di rifiuti indifferenziati da raccogliere/smaltire.

Per la raccolta sono state istituite generalmente tre squadre di operatori:

- Dipartimento di Foligno
- Dipartimento di Spoleto / Valnerina
- Gualdo Cattaneo - Giano dell'Umbria

I responsabili (capi squadra), gli operatori che compongono le squadre di raccolta dovranno firmare il documento MOD. Autorizzazione al trattamento dei dati personali con il quale si impegnano a non divulgare le informazioni sui nominativi, gli indirizzi e i numeri di telefono dei soggetti in quarantena;

Per le squadre la sede operativa di partenza e termine del servizio per il periodo esclusivamente legato all'emergenza è posta presso la discarica di S. Orsola

### 5.1.3. *fase 2\_Trasporto*

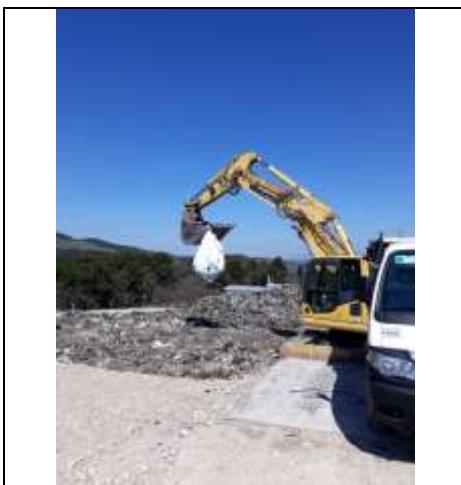
- La fase di trasporto con i mezzi prevede il percorso discarica – giro di raccolta indifferenziato COVID 19 – discarica;

- Durante lo svolgimento del servizio non sono consentite agli operatori fermate intermedie;
- In caso di fermi per motivi di guasto al mezzo contattare il Responsabile del Servizio per le relative istruzioni;
- Non entrare in locali pubblici/privati;
- Non consumare cibi e bevande all'interno del mezzo e comunque durante lo svolgimento del servizio
- Non fumare all'interno della cabina
- Moderare la velocità ed accertarsi ad ogni presa il corretto carico/ancoraggio dei sacchi/bidoni onde evitare accidentali perdite / dispersioni;
- Ultimata la raccolta chiudere perfettamente il big bags prima di partire per la discarica di S.Orsola
- Uso “FIR covid 19” emesso per ogni comune

#### *5.1.4. fase 3\_Smaltimento*

- **Smaltimento con uso di big – bags**

- L'operatore arrivato con il mezzo in discarica si recherà, una volta completate le procedure di peso, nella zona dedicata per il conferimento dei rifiuti COVID 19
- Il personale dell'impianto DISCARICA darà indicazioni all'operatore sul punto esatto del conferimento e sulle misure di prevenzione e protezione da adottare nell'impianto.
- Arrivato al battente, l'operatore fermerà con freno a mano il mezzo, tramite scala dovrà salire sul pianale per verificare che il big bags sia perfettamente chiuso, sganciare il big bags dal contenitore e posizionare alte 1 / 2 maniglie del big bags (al fine di favorirne la successiva presa con la benna dell'escavatore). Completate questa attività l'operatore dovrà scendere dal pianale per posizionarsi fuori dal raggio di azione dell'escavatore.
- Nel caso di sacchi singoli già confezionati il mezzo scarica direttamente nella zona dedicata prima di procedere alla copertura di tutto il materiale conferito.



### 5.1.5. fase 4\_ Igienizzazione mezzo

- Una volta effettuato lo scarico portare il mezzo nell'area di parcheggio dedicata presso la discarica
- Recarsi presso gli spogliatoi per le operazioni di cambio indumenti e igienizzazione;
- La ditta esterna incaricata procede alla sanificazione dei mezzi, alla fine del turno di raccolta, tramite nebulizzazione di aerosol di acqua e cloro allo 0.1 % per quanto riguarda le ruote e il cassone mentre per l'interno della cabina dovranno essere utilizzati prodotti a base alcolica in particolare sui sedili;



- Completata la fase di igienizzazione la ditta appaltatrice smaltirà tutti i DPI monouso forniti in dotazione gettandoli nell'apposito contenitore posizionato vicino agli spogliatoi (da scaricare il successivo giorno di servizio);

### 5.1.6. Igienizzazione operatore

Una volta parcheggiato il mezzo l'operatore VUS SpA dovrà dirigersi verso il container spogliatoio dedicato dove potrà spogliarsi e pulirsi, **igienizzando scarpe, occhiali e guanti in dotazione non a perdere**. I DPI a perdere, mascherina, tuta, gilet alta visibilità e guanti in nitrile, saranno gettati nel cassetto in prossimità dello spogliatoio dedicato.

### ESTRATTO ARTICOLI Ordinanza Regione n° 13 del 30/03/2020

#### Articolo 1

Oggetto dell'ordinanza – modalità di trattamento dei rifiuti prodotti da soggetti risultati positivi al virus SARS-Cov-2

1. I rifiuti provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso di civile abitazione in cui dimorino soggetti risultati positivi al virus SARS-Cov-2 nei comuni dell'Umbria, in isolamento o in quarantena obbligatoria, sono conferiti e raccolti in maniera indifferenziata, senza adempiere agli obblighi di raccolta differenziata. Ciò vale anche per i rifiuti prodotti nelle intere frazioni oggetto di eventuali Ordinanze, connesse al contenimento del rischio di diffusione del virus, di divieto di accesso alle stesse frazioni.

2. Ai fini di cui al comma 1 il Sindaco comunica le informazioni relative ai soggetti o alle frazioni di cui allo stesso comma 1 al Gestore del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, provvedendo anche al costante aggiornamento di tali informazioni.

3. I dati dei soggetti di cui al comma 1 nell'ambito della presente ordinanza sono trattati ai sensi ed in conformità a quanto previsto dall'articolo 14 del Decreto Legge 9 marzo 2020, n. 14 "Disposizioni urgenti per il potenziamento del Servizio sanitario nazionale in relazione all'emergenza Covid-19", nel rispetto delle disposizioni di cui al del regolamento (UE) 2016/679.

## **Articolo 2**

### Organizzazione del servizio di raccolta

1. I gestori del servizio di raccolta, in accordo con i comuni interessati, provvedono ad organizzare un servizio dedicato di raccolta rifiuti per i rifiuti di cui all'articolo 1, mediante opportuni dispositivi e procedure di raccolta, nel rispetto delle indicazioni operative fornite dall'Istituto Superiore di Sanità, dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, nonché dal Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, compatibilmente con le esigenze specifiche, evitando qualsiasi fuoriuscita del materiale dai sacchetti e minimizzando la manipolazione degli stessi rifiuti, rendendo note le modalità di conferimento ai soggetti di cui al comma 1 del citato articolo 1. I gestori provvedono alla consegna ai diretti interessati di kit per il ritiro rifiuto comprendenti almeno sacchi e nastro adesivo.

2. I soggetti gestori di cui al comma precedente sono tenuti ad effettuare giornalmente le operazioni di pulizia e sanificazione dei mezzi dedicati al trasporto dei rifiuti di cui al comma 1.

3. Nel caso di ridotti quantitativi di rifiuti di cui al comma 1 causati dal numero limitato nelle zone di raccolta di soggetti risultati positivi al virus SARS-CoV-2, in isolamento o in quarantena obbligatoria, sono consentite operazioni di trasbordo di rifiuti dai mezzi di raccolta, in maniera tale da ridurre il numero di mezzi di conferimento in discarica, da effettuarsi con ogni cautela al fine di minimizzare rischi di apertura dei sacchi.

4. Le operazioni di trasbordo di cui al comma precedente possono avvenire tra mezzi dello stesso gestore, tra mezzi dei differenti gestori o anche tra mezzi dei gestori della raccolta e della discarica.

5. Il raggruppamento temporaneo dei rifiuti raccolti, da realizzarsi all'interno di big-bags in appositi cassoni collocati in aree recintate, nella disponibilità del gestore, adeguatamente attrezzate e presidiate, è consentita ove l'opzione di trasbordo di cui al precedente comma 3 si riveli inattuabile.

## **Articolo 3**

### Gestione dei rifiuti e obblighi dei gestori delle discariche

1. I rifiuti di cui all'articolo 1 comma 1 sono conferiti direttamente presso le discariche regionali ed ivi depositati minimizzando la manipolazione degli stessi e assicurandone la tempestiva copertura. I rifiuti sono conferiti all'interno di appositi big-bags omologati e certificati, aventi adeguate caratteristiche di resistenza per garantire la sicurezza nel trasporto e nello stoccaggio degli stessi in modo da evitare qualsiasi fuoriuscita del materiale.

2. I gestori delle discariche mantengono un registro nel quale viene indicata la zona di conferimento ed i quantitativi conferiti dei rifiuti di cui al comma 1, per ogni giorno.

## **Articolo 4**

### Impianti di trattamento della frazione organica. Deroga agli obblighi di natura amministrativa

1. Sono derogati gli obblighi di natura amministrativa e tecnica che gravano sui gestori degli impianti di trattamento della frazione organica in forza dei provvedimenti autorizzativi, con particolare riferimento a:

a. la qualità merceologica della raccolta differenziata di cui alla DGR 1362/2017;

b. le frequenze di rilevazione del fattore di qualità merceologica della frazione organica

di cui alla citata deliberazione 1362/2017, p.to 4;

c. le condizioni per l'esercizio degli impianti ai sensi dell'art. 29-octies comma 2 parte II del d.lgs. 152/2006, così come indicati al p.to 6 della citata DGR 1362/2017 ed esplicitati all'Allegato alla stessa deliberazione (valori limiti di scarto, percentuale di riciclo della parte strutturante, quantità di compost prodotta in rapporto al materiale in ingresso).

...

## 5.2. Utenze servite e quantità smaltite

In riferimento al servizio eseguito nel corso del 2020 le utenze segnalate e servite sono riepilogate nella seguente tabella per un n. pari a 7.383:

| COMUNE                 | Aprile     | Maggio     | Giugno     | Luglio   | Agosto    | Settembre  | Ottobre    | Novembre     | Dicembre     | TOTALE       |
|------------------------|------------|------------|------------|----------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Bevagna                | 23         | 20         | 13         |          | 4         | 95         | 57         | 199          | 129          | 540          |
| Campello sul Clitunno  | 1          | 1          | 1          |          |           |            | 4          | 32           | 20           | 59           |
| Cascia                 | 4          |            |            |          |           | 7          |            | 98           | 65           | 174          |
| Castel Ritaldi         | 24         | 8          | 2          | 5        | 14        | 8          | 20         | 85           | 79           | 245          |
| Cerreto di Spoleto     |            |            |            |          |           |            |            | 18           | 17           | 35           |
| Foligno                | 29         | 7          |            |          | 10        | 24         | 113        | 584          | 579          | 1.346        |
| Giano dell'Umbria      | 21         | 9          | 4          |          | 27        | 133        | 70         | 204          | 96           | 564          |
| Gualdo Cattaneo        | 102        | 45         | 46         |          |           | 54         | 116        | 254          | 156          | 773          |
| Montefalco             |            | 1          |            |          | 1         | 2          | 9          | 124          | 83           | 220          |
| Monteleone di Spoleto  |            |            |            |          |           |            |            | 5            | 5            | 10           |
| Nocera Umbra           | 2          | 2          |            |          | 1         | 3          | 2          | 30           | 68           | 108          |
| Norcia                 | 3          | 3          | 3          |          | 2         | 8          | 10         | 148          | 35           | 212          |
| Preci                  |            |            |            |          |           |            | 6          | 12           | 5            | 23           |
| Sant'Anatolia di Narco |            |            |            |          |           | 2          | 3          | 12           | 3            | 20           |
| Scheggino              |            |            |            |          |           |            |            | 9            | 6            | 15           |
| Sellano                |            |            |            |          |           | 8          | 11         | 8            | 11           | 38           |
| Spello                 | 66         | 15         | 13         |          |           | 61         | 105        | 302          | 175          | 737          |
| Spoleto                | 205        | 117        | 16         | 1        | 2         | 17         | 83         | 884          | 493          | 1.818        |
| Trevi                  | 60         | 27         | 5          | 1        | 1         | 1          | 11         | 192          | 132          | 430          |
| Vallo di Nera          |            |            |            |          |           |            |            |              | 1            | 1            |
| Valtopina              |            |            |            |          |           |            |            | 10           | 5            | 15           |
| <b>TOTALE</b>          | <b>540</b> | <b>255</b> | <b>103</b> | <b>7</b> | <b>62</b> | <b>423</b> | <b>620</b> | <b>3.210</b> | <b>2.163</b> | <b>7.383</b> |

Gli utenti “covid” attivi al 05-03-2021 sono attualmente 2136 e sono così ripartiti:

|                           |
|---------------------------|
| Bevagna, 72               |
| Campello sul Clitunno, 20 |
| Cascia, 7                 |
| Castel Ritaldi, 40        |
| Cerreto di Spoleto, 12    |
| Foligno, 1015             |
| Giano dell'Umbria, 54     |
| Gualdo Cattaneo, 38       |
| Montefalco, 73            |
| Nocera Umbra, 133         |
| Norcia, 43                |
| Preci, 5                  |
| Sant'Anatolia di N. 6     |
| Scheggino, 10             |
| Sellano, 17               |
| Spello, 196               |
| Spoleto, 266              |
| Trevi, 100                |
| Vallo di Nera, 2          |
| Valtopina, 26             |

Il servizio risente di una logistica diffusa nel territorio con tempi di spostamento e di prelievo che non sono paragonabili ad un servizio ordinario di raccolta. Le frequenze di raccolta sono generalmente settimanali e bisettimanali cercando anche di contenere i problemi di accumulo anche su richiesta

specifica (es. problematiche di utenti residenti nelle SAE zone terremotate o presso abitazioni centri storici).

Complessivamente sono stati smaltiti kg. 61.339

### **5.3. Riepilogo costi 2020 e stima Costi 2021**

#### ***a) Stima costi operativi raccolta e smaltimento rifiuti da COVID sostenuti nel 2020***

Per quanto riguarda i Costi sostenuti per la raccolta e smaltimento dei rifiuti da Covid (Ordinanza Regione n° 13 del 30/03/2020 e s.m.i.) nella tabella seguente le principali spese sostenute per la gestione del servizio:

| <b>n</b> | <b>Descrizione</b>                                         | <b>Importo</b>      |
|----------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1        | Costi servizio raccolta e trasporto                        | € 139.052,75        |
| 2        | Gestione e consegna kit utenza                             | € 25.125,00         |
| 3        | Materiali di consumo(sacchi, big-bag, nastro adesivo ecc.) | € 21.661,83         |
| 4        | Costi smaltimento discarica                                | € 45.061,01         |
| 5        | Sanificazione mezzi e container discarica                  | € 16.639,20         |
| 6        | Maggiori costi e oneri sicurezza (DPI ecc..)               | € 10.000,00         |
| 7        | <b>Totale ( da 1 a 6 )</b>                                 | <b>€ 257.539,79</b> |
| 8        | Spese generali ( 15 %)                                     | € 38.630,97         |
| 9        | <b>Totale Costi covid Rifiuti</b>                          | <b>€ 296.170,76</b> |
| 10       | Costo a utenza                                             | € 40,12             |

**A tali costi diretti di esecuzione del servizio sostenuti per la raccolta Covid nel 2020 ai sensi dell'Ordinanza Regionale sono da aggiungere i maggiori costi ed oneri della sicurezza sostenuti per l'incremento dei DPI specifici, sanificazioni aggiuntive sedi e veicoli aziendali, maggiori oneri nell'uso di detergenti e disinfettanti gel, ecc...**

**b) Stima costi preventivati nel 2021**

| <b>Comuni</b>                 | <b>stima costi COVID 2021</b> | <i>Parte variabile</i> | <i>Parte Fissa</i> |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Bevagna</b>                | <b>€ 21.664,80</b>            | 18.838,96              | 2.825,84           |
| <b>Campello sul Clitunno</b>  | <b>€ 2.367,08</b>             | 2.058,33               | 308,75             |
| <b>Cascia</b>                 | <b>€ 6.980,88</b>             | 6.070,33               | 910,55             |
| <b>Castel Ritaldi</b>         | <b>€ 9.829,40</b>             | 8.547,30               | 1.282,10           |
| <b>Cerreto di Spoleto</b>     | <b>€ 1.404,20</b>             | 1.221,04               | 183,16             |
| <b>Foligno</b>                | <b>€ 288.864,00</b>           | 251.186,09             | 37.677,91          |
| <b>Giano dell'Umbria</b>      | <b>€ 22.627,68</b>            | 19.676,24              | 2.951,44           |
| <b>Gualdo Cattaneo</b>        | <b>€ 31.012,76</b>            | 26.967,62              | 4.045,14           |
| <b>Montefalco</b>             | <b>€ 8.826,40</b>             | 7.675,13               | 1.151,27           |
| <b>Monteleone di Spoleto</b>  | <b>€ 401,20</b>               | 348,87                 | 52,33              |
| <b>Nocera Umbra</b>           | <b>€ 24.072,00</b>            | 20.932,17              | 3.139,83           |
| <b>Norcia</b>                 | <b>€ 8.505,44</b>             | 7.396,03               | 1.109,41           |
| <b>Poggiodomo</b>             |                               | -                      | -                  |
| <b>Preci</b>                  | <b>€ 922,76</b>               | 802,40                 | 120,36             |
| <b>Sant'Anatolia di Narco</b> | <b>€ 802,40</b>               | 697,74                 | 104,66             |
| <b>Scheggino</b>              | <b>€ 601,80</b>               | 523,30                 | 78,50              |
| <b>Sellano</b>                | <b>€ 1.524,56</b>             | 1.325,70               | 198,86             |
| <b>Spello</b>                 | <b>€ 29.568,44</b>            | 25.711,69              | 3.856,75           |
| <b>Spolet</b>                 | <b>€ 192.576,00</b>           | 167.457,39             | 25.118,61          |
| <b>Trevi</b>                  | <b>€ 48.144,00</b>            | 41.864,35              | 6.279,65           |
| <b>Vallo di Nera</b>          | <b>€ 40,12</b>                | 34,89                  | 5,23               |
| <b>Valtopina</b>              | <b>€ 601,80</b>               | 523,30                 | 78,50              |
| <b>Totale</b>                 | <b>€ 701.337,72</b>           | <b>609.858,89</b>      | <b>91.478,83</b>   |

## 6. Fonti di finanziamento

| RENDICONTO FINANZIARIO                                                                                                     | 2019              | 2018              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>A. Flussi finanziari derivanti dalla gestione reddituale</b>                                                            |                   |                   |
| Utile (perdita) dell'esercizio                                                                                             | 2.102.271         | 6.855.353         |
| Imposte sul reddito                                                                                                        | 548.567           | 1.666.991         |
| Interessi passivi/(interessi attivi)                                                                                       | 466.302           | 565.759           |
| (Dividendi)                                                                                                                | -499.207          | -781.800          |
| (Plusvalenze)/minusvalenze derivanti dalla cessione di attività                                                            |                   |                   |
| <b>1. Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione</b> | <b>2.617.933</b>  | <b>8.306.303</b>  |
| Rettifiche per elementi non monetari senza var CCN                                                                         |                   |                   |
| Accantonamenti ai fondi                                                                                                    | 1.836.320         | 1.563.060         |
| Ammortamenti delle immobilizzazioni                                                                                        | 7.089.296         | 6.585.064         |
| Svalutazioni/Rivalutaz                                                                                                     | 1.028.473         | 857.160           |
| Altre rettifiche per elementi non monetari                                                                                 |                   |                   |
| <b>2. Flusso finanziario prima delle variazioni del CCN</b>                                                                | <b>9.954.089</b>  | <b>9.005.284</b>  |
| Variazioni del capitale circolante netto                                                                                   |                   |                   |
| Decremento/(incremento) delle rimanenze                                                                                    | -28.177           | 134.100           |
| Decremento/(incremento) dei crediti vs clienti                                                                             | -1.144.854        | 2.920.723         |
| Incremento/(decremento) dei debiti verso fornitori                                                                         | 684.390           | -1.524.028        |
| Decremento/(incremento) ratei e risconti attivi                                                                            | 627.026           | 665.332           |
| Incremento/(decremento) ratei e risconti passivi                                                                           | -1.433.844        | -728.470          |
| Altre variazioni del capitale circolante netto attivo                                                                      | 2.484.878         | -231.541          |
| Altre variazioni del capitale circolante netto passivo                                                                     | 1.286.537         | 51.966            |
| <b>3. Flusso finanziario dopo le variazioni del ccn</b>                                                                    | <b>2.475.956</b>  | <b>1.288.082</b>  |
| Altre rettifiche                                                                                                           |                   |                   |
| Interessi incassati/(pagati)                                                                                               | -466.302          | -565.759          |
| (Imposte sul reddito pagate)                                                                                               | -655.424          | -2.239.471        |
| Dividendi incassati                                                                                                        |                   |                   |
| <b>(Utilizzo dei fondi)</b>                                                                                                | <b>-3.117.131</b> | <b>-6.138.141</b> |
| <b>4. Flusso finanziario dopo le altre rettifiche</b>                                                                      |                   | -4.238.857        |
| <b>Flusso finanziario della gestione reddituale (A)</b>                                                                    | <b>10.809.121</b> | <b>9.656.298</b>  |
| <b>B. Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento</b>                                                         |                   |                   |
| Immobilizzazioni materiali                                                                                                 | -8.401.291        | -7.915.649        |
| (Investimenti)                                                                                                             | -8.401.291        | -7.915.649        |
| Prezzo di realizzo disinvestimenti                                                                                         |                   |                   |
| Immobilizzazioni immateriali                                                                                               | -511.680          | -107.380          |
| (Investimenti)                                                                                                             | -511.680          | -107.380          |
| Prezzo di realizzo disinvestimenti                                                                                         |                   |                   |
| Immobilizzazioni finanziarie                                                                                               | -1.052.431        | -151.863          |
| (Investimenti)                                                                                                             | -1.052.431        | -151.863          |
| Prezzo di realizzo disinvestimenti                                                                                         |                   |                   |
| Attività Finanziarie non immobilizzate                                                                                     | 19.877            | 840.753           |
| (Investimenti)                                                                                                             | 19.877            | 840.753           |
| Prezzo di realizzo disinvestimenti                                                                                         |                   |                   |
| <b>Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)</b>                                                                |                   | -9.945.525        |
|                                                                                                                            |                   | -7.334.139        |
| <b>C. Flussi finanziari derivanti dall'attività di finanziamento</b>                                                       |                   |                   |
| Mezzi di terzi                                                                                                             |                   |                   |
| Incremento (decremento) debiti a breve verso banche                                                                        | -1.344.772        | -293.401          |
| Accensione finanziamenti                                                                                                   | 4.000.000         |                   |
| Rimborso finanziamenti                                                                                                     | 151.490           | -810.855          |
| Mezzi propri                                                                                                               |                   |                   |
| Aumento di capitale a pagamento                                                                                            |                   |                   |
| Dividendi (e acconti su dividendi) pagati                                                                                  | -1.186.647        | -1.186.650        |
| <b>Flusso finanziario dell'attività di finanziamento (C)</b>                                                               |                   | 1.620.071         |
|                                                                                                                            |                   | -2.290.906        |
| <b>Incremento (decremento) disp. liquide (a ± b ± c)</b>                                                                   |                   | 2.483.667         |
| Disponibilità liquide iniziali                                                                                             |                   | 3.383.010         |
| Disponibilità liquide finali                                                                                               |                   | 5.866.677         |
|                                                                                                                            |                   | 3.383.010         |

## 7. Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

### 7.1. Dati di conto economico

Il PEF predisposto dal gestore secondo lo schema di cui all'Appendice 1 è determinato, per quanto attiene i costi operativi e gli accantonamenti, a partire dai costi sostenuti dal gestore per l'affidamento in oggetto nell'anno 2018 applicando l'incremento di inflazione previsto dal MTR (0,9% per l'anno 2019 – 1,1% per l'anno 2020) e, ai fini della determinazione del conguaglio 2018, a partire dai costi sostenuti nell'anno 2017 (inflazione pari a 0,7%).

Il gestore negli anni 2017 e 2018 ha svolto sia attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (“Ciclo integrato RU”) sia altre attività (“Attività esterne al ciclo RU” e “Attività diverse o extra perimetro”) pertanto si è reso necessario ripartire i dati di conto economico al fine di individuare i costi ammissibili da utilizzare per la determinazione delle entrate tariffarie ai sensi del MTR Arera.

- I costi inseriti sono derivati dal sistema di rilevazione dei costi di contabilità generale (Coge) integrata, ove possibile dai dati di contabilità analitica (CoAn), e dai dati gestionali a partire dai quali sono state definite le componenti di costo.
- Dalla rilevazione dei costi per ciascuna commessa sono stati esclusi i costi riferiti a servizi non ricompresi nel perimetro di regolazione definito da ARERA ai sensi del MTR,

Si riportano di seguito i driver utilizzati sia per l'attribuzione dei costi di struttura di competenza dell'affidamento in oggetto che per la successiva classificazione dei costi nelle voci previste dal MTR.

|                                            | Descrizione Driver Ripartizione<br>Tipologia Attività (Ciclo RU, Esterne, diverse perimetro) |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Totale                                     |                                                                                              |
| Acqua                                      | Numero Dipendenti                                                                            |
| Addestramento/Formazione                   | Fatturato                                                                                    |
| Addestramento/Formazione                   | Numero Dipendenti                                                                            |
| Addestramento/Formazione                   | Numero Utenti                                                                                |
| Assicurazioni Diverse                      | Numero Operai                                                                                |
| Assicurazioni Diverse                      | Numero Utenti                                                                                |
| Compensi e rimborsi CDA                    | Fatturato                                                                                    |
| Compensi Revisione/Controllo               | Fatturato                                                                                    |
| Costi Gestione - Macch Uff                 | Numero Impiegati                                                                             |
| Costi Gestione - Automezzi                 | Numero Operai                                                                                |
| Costi Gestione - Fabbricati/Manufatti/Serb | Numero Dipendenti                                                                            |
| Costi Gestione - Software                  | Fatturato                                                                                    |
| Costi Gestione - Software                  | Numero Dipendenti                                                                            |
| Gas Metano                                 | Numero Dipendenti                                                                            |
| Gobim b/ terzi Diversi                     | Numero Operai                                                                                |
| Materie Prime Cancelleria                  | Numero Impiegati                                                                             |
| Materie Prime Carburanti                   | Numero Operai                                                                                |
| Materie Prime Vestiario                    | Numero Operai                                                                                |
| Matrerie Prime - mat consumo               | Numero Impiegati                                                                             |
| Oneri div Giornali e abb                   | Numero Impiegati                                                                             |
| Oneri div Imposte non sul reddito          | Fatturato                                                                                    |
| Oneri div Imposte non sul reddito          | Numero Operai                                                                                |
| Oneri diversi vari                         | Fatturato                                                                                    |
| Personale                                  | Numero Dipendenti                                                                            |
| Pubblicità/Pubbliche relazioni             | Fatturato                                                                                    |
| Ricavi Rimborsi Assic/Utenti               | Numero Operai                                                                                |

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Servizi Telefonici - Internet/Sedi | Numero Impiegati  |
| Servizi Telefonici - Numero Verde  | Numero Impiegati  |
| Servizi Telefonici - Rete Fissa    | Numero Impiegati  |
| Servizi Telefonici - Rete Fissa    | Numero Utenti     |
| Servizi Telefonici - Rete Mobile   | Numero Dipendenti |
| Sopravvenienze attive              | Numero Utenti     |
| Sopravvenienze passive             | Numero Operai     |
| Spese legali                       | Fatturato         |
| Spese per Certificazioni           | Fatturato         |
| Spese per Certificazioni           | Numero Operai     |
| Spese per consulenze               | Numero Dipendenti |
| Spese per consulenze               | Numero Impiegati  |
| Spese per consulenze               | Numero Utenti     |
| Spese rappresentanza               | Fatturato         |
| Spese Sedi Spoleto/Foligno         | Numero Dipendenti |

Il totale dei costi di struttura ripartiti secondo i sopra elencati driver sono stati attribuiti totalmente alla voce CGG

| Totale       | Descrizione Driver Ripartizione                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
|              | Tipologia Attività (Ciclo RU, Esterne, diverse perimetro) |
| Costi comuni | Incidenza percentuale dei costi diretti                   |
| CGG          | Incidenza percentuale dei costi diretti                   |

| Ciclo RU                                                                                              | Descrizione Driver Ripartizione costi/ricavi Ciclo RU in componenti PEF (CSL, CRT, CTR ...) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ripartizione costi automezzi                                                                          | Costi diretti del servizio                                                                  |
| Ripartizione altri costi operativi (personale interno, costi per servizi, materiale di consumo, ....) | Costi diretti del servizio                                                                  |
| ....                                                                                                  |                                                                                             |
|                                                                                                       |                                                                                             |
|                                                                                                       |                                                                                             |

### 7.1.1. Annualità 2017 2018 2019

| STATO PATRIMONIALE - PASSIVO                       |                                                    | 2017       | 2018       | 2019       |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>A) PATRIMONIO NETTO</b>                         |                                                    |            |            |            |
| I)                                                 | capitale                                           | 659.250    | 659.250    | 659.250    |
| II)                                                | riserva da soprapprezzo delle azioni               |            |            |            |
| III)                                               | riserve di rivalutazione                           |            |            |            |
| IV)                                                | riserva legale                                     | 166.562    | 166.562    | 166.562    |
| V)                                                 | riserve statutarie                                 |            |            |            |
| VI)                                                | altre riserve                                      | 9.653.497  | 11.574.524 | 17.243.228 |
| VII)                                               | riserva operazioni di copertura dei flussi finanz. |            |            |            |
| VIII)                                              | utili (perdite) portati a nuovo                    |            |            |            |
| IX)                                                | utile (perdita) dell'esercizio                     | 3.107.677  | 6.855.353  | 2.102.273  |
| X)                                                 | Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio |            |            |            |
| <b>TOTALE PATRIMONIO NETTO</b>                     |                                                    | 13.586.986 | 19.255.689 | 20.171.313 |
| <b>B) FONDI PER RISCHI E ONERI</b>                 |                                                    |            |            |            |
| 1)                                                 | f. trattamento quiescenza e obblighi simili        |            |            |            |
| 2)                                                 | fondo imposte differite                            |            |            |            |
| 3)                                                 | strumenti fin.derivati passivi                     | 172.830    | 130.672    | 113.011    |
| 4)                                                 | fondi per rischi ed oneri - voce generica          | 17.637.799 | 13.223.163 | 12.308.623 |
| <b>Totale Fondo per Rischi e Oneri</b>             |                                                    | 17.810.629 | 13.353.835 | 12.421.634 |
| <b>C) TFR</b>                                      |                                                    |            |            |            |
| tratt. fine rapporto di lavoro subordinato         |                                                    | 4.133.134  | 4.014.847  | 3.666.237  |
| <b>TFR</b>                                         |                                                    | 4.133.134  | 4.014.847  | 3.666.237  |
| <b>D) DEBITI</b>                                   |                                                    |            |            |            |
| 1)                                                 | obbligazioni- rimborsabili entro es.succ.          |            |            |            |
|                                                    | obbligazioni- rimborsabili oltre es.succ.          |            |            |            |
| 2)                                                 | obbligazioni conv. - rimbors. entro es.succ.       |            |            |            |
|                                                    | obbligazioni conv. - rimbors. oltre es.succ.       |            |            |            |
| 3)                                                 | finanz. da soci e azionisti-entro es.succ.         |            |            |            |
|                                                    | finanz. da soci e azionisti-oltre es.succ.         |            |            |            |
| 4)                                                 | deb. vs. banche per c/c-finanz. scad.indet         | 8.764.618  | 8.471.217  | 7.126.445  |
|                                                    | debiti vs. banche - oltre es.succ.                 | 14.727.562 | 13.916.707 | 18.068.197 |
| 5)                                                 | debiti vs enti fin. non banc.-entro es.succ.       |            |            |            |
|                                                    | debiti vs enti fin. non banc.-oltre es.succ.       |            |            |            |
| <b>Totale debiti vs. banche e altri finanziat.</b> |                                                    | 23.492.180 | 22.387.924 | 25.194.642 |
| 6)                                                 | acconti e anticipi da clienti-entro es.succ.       | 1.103.389  | 668.840    |            |
|                                                    | acconti e anticipi da clienti-oltre es.succ.       |            |            |            |
| 7)                                                 | debiti verso fornitori scad. entro es.succ.        | 13.929.380 | 12.839.901 | 14.193.131 |
|                                                    | debiti verso fornitori scad. oltre es.succ.        |            |            |            |
| <b>Totale debiti vs. Fornitori e acconti</b>       |                                                    | 15.032.769 | 13.508.741 | 14.193.131 |

|         |                                                                                                            |                        |                        |                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 8)      | deb. rappresentativa tit. di credito-entro es.succ.<br>deb. rappresentativa tit. di credito-oltre es.succ. |                        |                        |                        |
|         | <b>Totale debiti rappres. da titoli di credito</b>                                                         | 0                      | 0                      | 0                      |
| 9)      | debiti comm. vs soc. gruppo - entro es.succ.<br>debiti comm. vs soc. gruppo - oltre es.succ.               | 159.299                | 39.926                 | 35.352                 |
| 10)     | debiti comm. vs soc. gruppo - entro es.succ.<br>debiti comm. vs soc. gruppo - oltre es.succ.               |                        |                        |                        |
| 11)     | debiti comm. vs soc. gruppo - entro es.succ.<br>debiti comm. vs soc. gruppo - oltre es.succ.               | 4.388.755              | 5.541.974              | 6.403.634              |
| 11-bis) | debiti comm. vs soc. gruppo - entro es.succ.<br>debiti comm. vs soc. gruppo - oltre es.succ.               | 404.925                | 1.152.386              | 1.033.904              |
|         | <b>Totale debiti verso gruppo</b>                                                                          | 4.952.979              | 6.734.286              | 7.472.890              |
| 12)     | debiti tributari diversi scad. entro es.succ.<br>debiti tributari scad. oltre es.succ.                     | 1.101.694<br>150.743   | 533.643<br>146.314     | 573.100                |
| 13)     | deb. vs. istituti previdenza -entro es.succ.<br>deb. vs. istituti previdenza -oltre es.succ.               | 1.481.391<br>61.174    | 1.458.736<br>27.237    | 1.617.707              |
| 14)     | debiti diversi scadenti entro es.succ.<br>debiti diversi scad. oltre es.succ.                              | 6.197.835<br>1.975.109 | 5.238.610<br>2.021.904 | 5.509.090<br>2.043.204 |
|         | <b>Totale altri debiti</b>                                                                                 | 10.967.946             | 9.426.444              | 9.743.101              |
|         | <b>TOTALE DEBITI</b>                                                                                       | <b>54.445.874</b>      | <b>52.057.395</b>      | <b>56.603.764</b>      |
| E)      | ratei e risconti passivi                                                                                   | 13.901.201             | 13.172.731             | 11.738.887             |
|         | <b>Totale ratei e risconti</b>                                                                             | <b>13.901.201</b>      | <b>13.172.731</b>      | <b>11.738.887</b>      |
|         | <b>TOTALE PASSIVO E PN</b>                                                                                 | <b>103.877.824</b>     | <b>101.854.497</b>     | <b>104.601.835</b>     |

| CONTO ECONOMICO                       |                                                    | 2017              | 2018              | 2019              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>A) VALORE DELLA PRODUZIONE</b>     |                                                    |                   |                   |                   |
|                                       |                                                    |                   |                   |                   |
| 1)                                    | ricavi delle vendite e delle prestazioni           | 59.216.192        | 60.797.121        | 55.497.900        |
|                                       | <b>Totale ricavi delle vendite e prestazioni</b>   | <b>59.216.192</b> | <b>60.797.121</b> | <b>55.497.900</b> |
| 2)                                    | var. rim. prod.in corso lav.-semil.-finiti         |                   |                   |                   |
| 3)                                    | var. lavori in corso su ordinazione                |                   |                   |                   |
|                                       | <b>Totale var. semilav., prod. fin.,commesse</b>   | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          |
| 4)                                    | incrementi di immobilizzazioni materiali           | 469.208           | 796.959           | 932.293           |
|                                       | <b>Totale incrementi di immobilizzazione</b>       | <b>469.208</b>    | <b>796.959</b>    | <b>932.293</b>    |
| 5)                                    | altri ricavi e proventi                            | 4.026.233         | 8.152.121         | 6.043.830         |
|                                       | Dettaglio ricavi e proventi diversi                | 1.677.730         | 1.474.143         | 4.259.970         |
|                                       | Dettaglio contributi ricevuti in c/esercizio       | 2.348.503         | 6.677.978         | 1.783.860         |
|                                       | <b>Totale altri ricavi e proventi</b>              | <b>4.026.233</b>  | <b>8.152.121</b>  | <b>6.043.830</b>  |
| <b>TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE</b> |                                                    | <b>63.711.633</b> | <b>69.746.201</b> | <b>62.474.023</b> |
| <b>B) COSTI DELLA PRODUZIONE</b>      |                                                    |                   |                   |                   |
|                                       |                                                    |                   |                   |                   |
| 6)                                    | acquisti mat.prime-sussidiarie-consumo-merci       | 2.819.364         | 2.506.675         | 2.451.885         |
| 7)                                    | costi per servizi                                  | 22.150.118        | 23.246.476        | 21.965.755        |
| 8)                                    | costi per godimento di beni di terzi               | 4.579.190         | 4.596.066         | 4.147.698         |
|                                       | <b>Totale costi per acquisti e servizi</b>         | <b>29.548.672</b> | <b>30.349.217</b> | <b>28.565.338</b> |
| 9)                                    | a) salari e stipendi ed altre competenze           | 13.737.315        | 14.134.365        | 15.099.455        |
|                                       | b) oneri sociali                                   | 4.608.817         | 4.525.895         | 5.085.543         |
|                                       | c) acc.to trattamento di fine rapporto             | 950.517           | 981.608           | 1.027.826         |
|                                       | d) acc.to per quiescenza e simili                  |                   |                   |                   |
|                                       | e) costi per il personale - voce residuale         | 115.265           | 112.565           | 102.869           |
|                                       | <b>Totale costi per il personale</b>               | <b>19.411.914</b> | <b>19.754.433</b> | <b>21.315.693</b> |
| 10)                                   | a) quota ammort. beni immateriali-voce generica    | 142.629           | 143.623           | 213.101           |
|                                       | b) quota ammort. imm. materiali - voce generica    | 6.097.986         | 6.441.441         | 6.876.195         |
|                                       | c)                                                 |                   |                   |                   |
|                                       | d) sval. cred. circol.e disp.liquide-voce gen.     | 1.472.879         | 1.482.499         | 1.348.750         |
|                                       | <b>Totale ammortamenti e svalutazioni</b>          | <b>7.713.494</b>  | <b>8.067.563</b>  | <b>8.438.046</b>  |
| 11)                                   | var. rim. mat. prime, consumo e merci              | 3.374             | 134.126           | -28.177           |
|                                       | <b>Totale variazioni rimanenze e materie prime</b> | <b>3.374</b>      | <b>134.126</b>    | <b>-28.177</b>    |
| 12)                                   | accantonamento per rischi                          | 1.153.237         | 581.452           | 808.494           |
| 13)                                   | accantonamenti per oneri e spese                   |                   |                   |                   |

|       |                                                    |            |            |            |
|-------|----------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|       | <b>Totale accantonamenti per rischi ed altri</b>   | 1.153.237  | 581.452    | 808.494    |
| 14)   | oneri diversi di gestione - voce generica          | 1.406.016  | 1.473.284  | 1.352.910  |
|       | <b>Totale oneri diversi di gestione</b>            | 1.406.016  | 1.473.284  | 1.352.910  |
| <hr/> |                                                    |            |            |            |
|       | <b>TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE</b>               | 59.236.707 | 60.360.075 | 60.452.304 |
| <hr/> |                                                    |            |            |            |
|       | <b>Differenza tra valori e costi di produzione</b> | 4.474.926  | 9.386.126  | 2.021.719  |

#### C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI

15) - Proventi da partecipazioni, con separata indicazione di quelli relativi ad imprese controllate e collegate...

|                                            |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|
| proventi da partecipazioni - voce generica |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|

|                                                |   |   |   |
|------------------------------------------------|---|---|---|
| <b>Totale proventi netti da partecipazioni</b> | 0 | 0 | 0 |
|------------------------------------------------|---|---|---|

16) - Altri proventi

|                                                                    |         |        |        |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|
| a) int. attivi su imm. in crediti - controllate                    |         |        |        |
| int. Att. titoli iscritti nelle immo.i che non sono partecipazioni |         |        |        |
| c) int.att. e prov.su cred.div-circol-voce gen.                    |         |        |        |
| d) int.attivi su cred.fin. circol.-residuale                       | 266.417 | 86.829 | 66.425 |

|                                         |         |        |        |
|-----------------------------------------|---------|--------|--------|
| <b>Totale altri proventi finanziari</b> | 266.417 | 86.829 | 66.425 |
|-----------------------------------------|---------|--------|--------|

17) - Interessi e oneri finanziari con separata indicazione di quelli relativi ad imprese controllate, collegate e di quelli da controllanti

|                                              |         |         |         |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| int. ed altri oneri fin.div. - voce generica | 850.094 | 652.588 | 534.856 |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|

17-bis) perdite di cambio di natura operativa

|                                                  |         |         |         |
|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Totale interessi e altri oneri finanziari</b> | 850.094 | 652.588 | 534.856 |
|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|

|                                           |          |          |          |
|-------------------------------------------|----------|----------|----------|
| <b>TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b> | -583.677 | -565.759 | -468.431 |
|-------------------------------------------|----------|----------|----------|

#### D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE

18) - Rivalutazioni

|                                                 |           |         |           |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| a) rival.-riprese valore partec. immobilizzate  |           |         |           |
| b) di immobilizzazioni finanziarie              |           |         |           |
| c) riv.-ripris val tit nel circol.non di partec |           |         |           |
| d) di titoli iscritti nell'attivo circolante    | 1.092.891 | 857.160 | 1.028.473 |

19) - Svalutazioni

|                                                 |         |       |  |
|-------------------------------------------------|---------|-------|--|
| a) sval. partecipazioni immobilizzate           |         |       |  |
| b) di immobilizzazioni finanziarie              |         |       |  |
| c) sval. titoli nel circ. non di partecipazione |         |       |  |
| d) di strumenti finanziari derivati             | 194.268 | 3.099 |  |

|                                                  |         |         |           |
|--------------------------------------------------|---------|---------|-----------|
| <b>Totale rettifiche valore di attiv. finanz</b> | 898.623 | 854.061 | 1.028.473 |
|--------------------------------------------------|---------|---------|-----------|

20) - imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate

|                                 |           |           |         |
|---------------------------------|-----------|-----------|---------|
| imposte sul reddito d'esercizio | 1.682.195 | 2.819.075 | 479.488 |
|---------------------------------|-----------|-----------|---------|

|                       |           |           |         |
|-----------------------|-----------|-----------|---------|
| <b>Totale imposte</b> | 1.682.195 | 2.819.075 | 479.488 |
|-----------------------|-----------|-----------|---------|

**Dati Contabili Anno 2017 (rif. Conguaglio 2019)**

Sulla base delle attività svolte dal Gestore si è reso necessario articolare i dati di conto economico nelle seguenti macroattività:

- Attività che costituiscono il ciclo integrato dei rifiuti urbani per l’Affidamento di Riferimento;
- attività esterne al ciclo integrato dei RU di cui alla definizione 1.1 dell’Allegato A alla Deliberazione ARERA n.443/2019 comprese nella concessione esistente, comprese le attività esterne al servizio di gestione rifiuti urbani: es gestione dei rifiuti speciali svolte con i medesimi asset con cui sono svolti i servizi affidati;
- attività esterne al servizio di gestione rifiuti urbani: es gestione dei rifiuti speciali NON svolte con i medesimi asset con cui sono svolti i servizi affidati
- attività diverse, ossia attinenti ad altri settori (settore elettrico, gas, idrico, etc....).

Sulla base della metodologia sopra descritta i costi derivanti da contabilità analitica per l'affidamento in oggetto sono stati riallocati nello schema di conto economico sotto riportato, funzionale alla determinazione del PEF ai sensi del MTR. In particolare i costi/ricavi riconducibili al perimetro di regolazione ARERA sono stati riportati nella colonna “Totale Ciclo Integrato”. Nella colonna “Altri servizi rifiuti ... NON gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato” sono stati riportati i costi riconducibili all'affidamenti in oggetto ma esclusi dal perimetro di regolazione ARERA. Nell'ultima colonna “Attività diverse” sono riportati i costi/ricavi riconducibili alle altre attività svolte dal gestore.

| ANNO CONTABILE DI RIFERIMENTO | BACINO TERRITORIALE DI RIFERIMENTO                                                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017                          | per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1) |
|                               | <b>TOTALE CICLO INTEGRATO</b>                                                                         |

| ALTRI ATTIVITA'                            |  |                                          |
|--------------------------------------------|--|------------------------------------------|
| POSTE STRAORDINARIE - ONERI NON RICORRENTI |  | ATTIVITA' DIVERSE (IDRICO, GAS, EE, ...) |
|                                            |  |                                          |

| VALORE DELLA PRODUZIONE                                                                                                        | 23.587.171 €        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni</b>                                                                            | <b>23.538.643 €</b> |
| a) Ricavi da articolazione tariffaria per Comuni a Tariffa Corrispettiva (bollettato emesso all'utenza per anno di competenza) | - €                 |
| b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune per l'anno di competenza)                                             | 21.734.095 €        |
| c) Ricavi da servizi integrativi della raccolta e trasporto (EXTRA-TARI)                                                       | - €                 |
| d) Altre vendite e prestazioni                                                                                                 | 1.804.548 €         |
| <b>A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti</b>                                     | - €                 |
| <b>A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione</b>                                                                       | - €                 |
| <b>A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)</b>                                     | - €                 |
| <b>A5) Altri ricavi e proventi</b>                                                                                             | <b>48.528 €</b>     |

|     |     |              |
|-----|-----|--------------|
| - € | - € | 40.124.463 € |
| - € | - € | 35.677.550 € |
| - € | - € | - €          |
| - € | - € | 3.695.156 €  |
| - € | - € | - €          |
| - € | - € | 31.982.394 € |
| - € | - € | - €          |
| - € | - € | - €          |
| - € | - € | 469.208 €    |
| - € | - € | 3.977.705 €  |

| COSTI DELLA PRODUZIONE                                                                             | 23.512.205 €        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)</b> | <b>1.351.808 €</b>  |
| <b>B7) Per servizi</b>                                                                             | <b>11.272.348 €</b> |
| <b>B8) Per godimento beni di terzi</b>                                                             | <b>4.586 €</b>      |
| <b>B9) Per il personale</b>                                                                        | <b>10.334.815 €</b> |
| <b>B10.d) Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio</b>                      | <b>24.819 €</b>     |
| <b>B11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci</b>           | <b>- €</b>          |
| <b>B12) Accantonamenti per rischi</b>                                                              | <b>- €</b>          |
| <b>B13) Altri accantonamenti</b>                                                                   | <b>171.071 €</b>    |
| <b>B14) Oneri diversi di gestione</b>                                                              | <b>352.757 €</b>    |

|     |     |              |
|-----|-----|--------------|
| - € | - € | 29.483.888 € |
| - € | - € | 1.467.556 €  |
| - € | - € | 10.877.770 € |
| - € | - € | 4.574.604 €  |
| - € | - € | 9.077.099 €  |
| - € | - € | 1.448.060 €  |
| - € | - € | 3.374 €      |
| - € | - € | 942.817 €    |
| - € | - € | 39.349 €     |
| - € | - € | 1.053.259 €  |

Per quanto riguarda le componenti di conto economico riferite al Ciclo Rifiuti Urbani sono state articolate tra le componenti di costo definite dal MTR

| Anno Contabile di Riferimento                                                               | BACINO TERRITORIALE DI RIFERIMENTO                                                                    |                    |                                         |                                        |                     |                                         |                                        |                  |                    |            |                  |                  |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------|------------|------------------|------------------|------------------------|
| 2017                                                                                        | per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1) |                    |                                         |                                        |                     |                                         |                                        |                  |                    |            |                  |                  |                        |
|                                                                                             | CSL                                                                                                   | CRT                | CTS<br>Impianti o altri servizi Gestiti | CTS<br>Conferimento<br>Impianti Esteri | CRD                 | CTR<br>Impianti o altri servizi Gestiti | CTR<br>Conferimento<br>Impianti Esteri | CARC             | CGG                | CCD        | Acc              | COAL             | TOTALE CICLO INTEGRATO |
| <b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>                                                              | <b>2.460.460 €</b>                                                                                    | <b>3.345.921 €</b> | <b>4.566.880 €</b>                      | <b>840.737 €</b>                       | <b>10.372.576 €</b> | <b>1.493.009 €</b>                      | <b>256.176 €</b>                       | <b>- €</b>       | <b>58.227 €</b>    | <b>- €</b> | <b>- €</b>       | <b>309.640 €</b> | <b>23.587.171 €</b>    |
| A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni                                                | 2.460.460 €                                                                                           | 3.345.921 €        | 4.566.880 €                             | 840.737 €                              | 10.324.048 €        | 1.493.009 €                             | 256.176 €                              | - €              | 58.227 €           | - €        | - €              | 309.640 €        | 23.538.643 €           |
| A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti         | - €                                                                                                   | - €                | - €                                     | - €                                    | - €                 | - €                                     | - €                                    | - €              | - €                | - €        | - €              | - €              | - €                    |
| A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione                                           | - €                                                                                                   | - €                | - €                                     | - €                                    | - €                 | - €                                     | - €                                    | - €              | - €                | - €        | - €              | - €              | - €                    |
| A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)         | - €                                                                                                   | - €                | - €                                     | - €                                    | - €                 | - €                                     | - €                                    | - €              | - €                | - €        | - €              | - €              | - €                    |
| A5) Altri ricavi e proventi                                                                 | - €                                                                                                   | - €                | - €                                     | - €                                    | 48.528 €            | - €                                     | - €                                    | - €              | - €                | - €        | - €              | - €              | 48.528 €               |
| <b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>                                                               | <b>2.363.936 €</b>                                                                                    | <b>3.836.997 €</b> | <b>2.859.719 €</b>                      | <b>1.563.244 €</b>                     | <b>7.740.923 €</b>  | <b>- €</b>                              | <b>1.936.146 €</b>                     | <b>611.799 €</b> | <b>1.920.613 €</b> | <b>- €</b> | <b>195.890 €</b> | <b>482.937 €</b> | <b>23.512.205 €</b>    |
| B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbondi e sconti) | 104.130 €                                                                                             | 314.770 €          | 89.167 €                                | - €                                    | 704.271 €           | - €                                     | 12.029 €                               | 1.325 €          | 126.115 €          | - €        | - €              | - €              | 1.351.808 €            |
| B7) Per servizi                                                                             | 299.947 €                                                                                             | 1.460.629 €        | 1.572.512 €                             | 1.563.244 €                            | 3.182.812 €         | - €                                     | 1.781.664 €                            | 293.256 €        | 827.724 €          | - €        | - €              | 290.560 €        | 11.272.348 €           |
| B8) Per godimento beni di terzi                                                             | - €                                                                                                   | - €                | - €                                     | - €                                    | - €                 | - €                                     | - €                                    | - €              | 4.586 €            | - €        | - €              | - €              | 4.586 €                |
| B9) Per il personale                                                                        | 1.959.859 €                                                                                           | 2.061.597 €        | 1.198.040 €                             | - €                                    | 3.853.840 €         | - €                                     | 142.453 €                              | 317.218 €        | 801.808 €          | - €        | - €              | - €              | 10.334.815 €           |
| B10.d) Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio                      | - €                                                                                                   | - €                | - €                                     | - €                                    | - €                 | - €                                     | - €                                    | - €              | - €                | - €        | 24.819 €         | - €              | 24.819 €               |
| B11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci           | - €                                                                                                   | - €                | - €                                     | - €                                    | - €                 | - €                                     | - €                                    | - €              | - €                | - €        | - €              | - €              | - €                    |
| B12) Accantonamenti per rischi                                                              | - €                                                                                                   | - €                | - €                                     | - €                                    | - €                 | - €                                     | - €                                    | - €              | - €                | - €        | - €              | - €              | - €                    |
| B13) Altri accantonamenti                                                                   | - €                                                                                                   | - €                | - €                                     | - €                                    | - €                 | - €                                     | - €                                    | - €              | - €                | - €        | 171.071 €        | - €              | 171.071 €              |
| B14) Oneri diversi di gestione                                                              | - €                                                                                                   | - €                | - €                                     | - €                                    | - €                 | - €                                     | - €                                    | - €              | 160.380 €          | - €        | 192.377 €        | - €              | 352.757 €              |

A.U.R.

Sulla base dei costi sopra riportati sono stati determinati i costi riconosciuti ai fini dell'elaborazione del PEF ed in particolare ai fini della determinazione della Tariffa 2019 New:

| Componente di costo/ricavo                                                                  | Costi sostenuti 2017 | Poste rettificativa * | Inflazione | Tnew 2019 (Appendice 1) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------|
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – <b>CRT</b> | 3.836.997 €          | - €                   | 1,61%      | <b>3.898.630 €</b>      |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – <b>CTS</b>            | 4.422.962 €          | - €                   | 1,61%      | <b>4.494.008 €</b>      |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – <b>CTR</b>               | 1.936.146 €          | - €                   | 1,61%      | <b>1.967.247 €</b>      |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – <b>CRD</b>       | 7.740.923 €          | - €                   | 1,61%      | <b>7.865.265 €</b>      |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – <b>AR</b>             | 758.325 €            |                       | 1,61%      | <b>770.506 €</b>        |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – <b>AR<sub>CONAI</sub></b>       | 1.046.223 €          |                       | 1,61%      | <b>1.063.028 €</b>      |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – <b>CSL</b>                               | 2.363.936 €          | - €                   | 1,61%      | <b>2.401.908 €</b>      |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - <b>CARC</b>  | 611.799 €            | - €                   | 1,61%      | <b>621.627 €</b>        |
| Costi generali di gestione - <b>CGG</b>                                                     | 1.920.613 €          | - €                   | 1,61%      | <b>1.951.464 €</b>      |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - <b>CCD</b>                               | - €                  | - €                   | 1,61%      | <b>0 €</b>              |
| Accantonamenti - <b>ACC</b>                                                                 | 195.890 €            | - €                   | 1,61%      | <b>199.037 €</b>        |
| Altri costi - <b>COal</b>                                                                   | 482.937 €            | - €                   | 1,61%      | <b>490.694 €</b>        |

(\* es. poste di competenza di esercizi precedenti come i conguagli o altri contributi/perequazioni/premi/penalità liberati dall'ETC

Come indicato nello schema di relazione di accompagnamento di cui all'Appendice 2 del MTR si riportano gli approfondimenti relativi ad alcune componenti:

- il dettaglio dei costi legati alle campagne ambientali e ad eventuali misure di prevenzione, ricompresi nella voce di costo CARC.

| AMBITO/ COMUNE                       | Descrizione Campagna informativa/Educazione Ambientale  | Periodo attivazione | Costo [€] |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Ufficio Comunicazione e ispettori ambientali            | 2017                | 341.534   |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Promozione R.D.                                         | 2017                | 57.238    |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Contact Center                                          | 2017                | 39.106    |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Consegna materiale informativo R.D. e stipula contratti | 2017                | 173.921   |

- il dettaglio **CO<sub>AL,a</sub>** oneri di funzionamento degli Enti territorialmente competenti, di ARERA, nonché gli oneri locali, che comprendono gli oneri aggiuntivi per canoni/compensazioni territoriali, gli altri oneri tributari locali, gli eventuali oneri relativi a fondi perequativi fissati dall'Ente territorialmente competente.

|                        |  | Costi per CO <sub>AL,a</sub> |
|------------------------|--|------------------------------|
| ONERI ARERA            |  |                              |
| ONERI ETC (EGATO, ...) |  | 167.000                      |
| ONERI LOCALI           |  | 382.769                      |

Per quanto riguarda le componenti di conto economico riferite al Ciclo Rifiuti Urbani sono state articolate tra le componenti di costo definite dal MTR

### Dati Contabili Anno 2019 (rif. Conquaglio 2021)

Sulla base della metodologia sopra descritta i costi derivanti da contabilità analitica per l'affidamento in oggetto sono stati riallocati nello schema di conto economico sotto riportato, funzionale alla determinazione del PEF ai sensi del MTR. In particolare i costi/ricavi riconducibili al perimetro di regolazione ARERA sono stati riportati nella colonna "Totale Ciclo Integrato". Nella colonna "Altri servizi rifiuti ... NON gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato" sono stati riportati i costi riconducibili all'affidamenti in oggetto ma esclusi dal perimetro di regolazione ARERA. Nell'ultima colonna "Attività diverse" sono riportati i costi/ricavi riconducibili alle altre attività svolte dal gestore.

| Anno Contabile di Riferimento                                                                           |                        |                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| 2019                                                                                                    | TOTALE CICLO INTEGRATO | ATTIVITA DIVERSE (IDRICO, GAS, EE, ...) | CE TOTALE           |
| <b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>                                                                          | <b>24.450.087 €</b>    | <b>38.023.934 €</b>                     | <b>62.474.022 €</b> |
| A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni                                                            | 23.869.754 €           | 31.628.145 €                            | 55.497.900 €        |
| b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune per l'anno di competenza)                      | 22.202.289 €           | 1.135.052 €                             | 23.337.340 €        |
| d) Altre vendite e prestazioni                                                                          | 1.667.465 €            | 30.493.094 €                            | 32.160.559 €        |
| Altri ricavi per servizi svolti avvalendosi di asset e risorse del ciclo integrato (art. 2.2 MTR ARERA) | 193.680 €              |                                         | 193.680 €           |
| Ricavi da conferimento materiali a CONAI                                                                | 1.210.278 €            |                                         | 1.210.278 €         |
| Ricavi da vendita di materiale derivante da rifiuti a libero mercato                                    | 263.507 €              |                                         | 263.507 €           |
| Altri ricavi che NON costituiscono poste rettificative                                                  | - €                    | 30.493.094 €                            | 30.493.094 €        |
| A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)                     | 199.210 €              | 733.082 €                               | 932.293 €           |
| A5) Altri ricavi e proventi                                                                             | 381.123 €              | 5.662.707 €                             | 6.043.830 €         |
| Contributi conto impianti                                                                               | - €                    | 1.473.225 €                             | 1.473.225 €         |
| Contributi per conto esercizio                                                                          | 11.544 €               | 299.091 €                               | 310.635 €           |
| Utilizzo altri fondi                                                                                    | 327.336 €              |                                         | 327.336 €           |
| Altri ricavi e proventi                                                                                 | 42.242 €               | 3.890.391 €                             | 3.932.633 €         |
| <b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>                                                                           | <b>27.367.043 €</b>    | <b>25.995.965 €</b>                     | <b>53.363.008 €</b> |
| B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)             | 1.316.857 €            | 1.135.028 €                             | 2.451.885 €         |
| Carburante per automezzi e veicoli                                                                      | 1.145.874 €            | 13.516 €                                | 1.159.390 €         |
| Altri costi                                                                                             | 170.983 €              | 1.121.513 €                             | 1.292.495 €         |

|                                                                                                                                     |                     |                    |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| <b>B7) Per servizi</b>                                                                                                              | <b>12.260.818 €</b> | <b>9.704.936 €</b> | <b>21.965.755 €</b> |
| Fornitura energia elettrica                                                                                                         | 367.300 €           | 7.776 €            | 375.076 €           |
| Fornitura di gas                                                                                                                    | 20.499 €            | 976 €              | 21.475 €            |
| Manutenzione e riparazioni automezzi e veicoli                                                                                      | 961.993 €           | 46.271 €           | 1.008.264 €         |
| altre manutenzioni e riparazioni                                                                                                    | 783.724 €           | 42.071 €           | 825.795 €           |
| Assicurazioni automezzi e veicoli                                                                                                   | 274.117 €           | 7.187 €            | 281.304 €           |
| Altre assicurazioni                                                                                                                 | 33.658 €            | 1.603 €            | 35.261 €            |
| Costi per subappalto di servizi della raccolta                                                                                      | 3.761.689 €         | 374 €              | 3.762.063 €         |
| Costi per servizi di smaltimento                                                                                                    | 4.334.931 €         | 60.967 €           | 4.395.898 €         |
| Consulenze                                                                                                                          | 160.696 €           | 43.058 €           | 203.754 €           |
| Costi pubblicitari e di marketing                                                                                                   | 4.869 €             | 12.300 €           | 17.169 €            |
| Spese legali                                                                                                                        | 73.585 €            | 622 €              | 74.207 €            |
| Telefonia ed EDP                                                                                                                    | 49.901 €            | 2.377 €            | 52.277 €            |
| Costi per gestione tariffa (banca dati utenti, rapporto con utenti), accertamento, riscossione e contenzioso                        | 70.713 €            | - €                | 70.713 €            |
| Altro                                                                                                                               | 1.363.143 €         | 9.479.355 €        | 10.842.497 €        |
| <b>B8) Per godimento beni di terzi</b>                                                                                              | <b>224.074 €</b>    | <b>3.923.624 €</b> | <b>4.147.698 €</b>  |
| Canoni di affitto immobili non industriali                                                                                          | 99.267 €            | - €                | 99.267 €            |
| Altro                                                                                                                               | 124.807 €           | 3.923.624 €        | 4.048.431 €         |
| <b>B9) Per il personale</b>                                                                                                         | <b>13.099.916 €</b> | <b>8.215.778 €</b> | <b>21.315.693 €</b> |
| Salari e stipendi                                                                                                                   | 9.279.622 €         | 303.627 €          | 9.583.249 €         |
| Accantonamento quota TFR                                                                                                            | 633.391 €           | 20.724 €           | 654.115 €           |
| Oneri sociali                                                                                                                       | 3.125.406 €         | 102.263 €          | 3.227.668 €         |
| Altro                                                                                                                               | 61.497 €            | 7.789.164 €        | 7.850.661 €         |
| <b>B10.d) Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio</b>                                                       | <b>- €</b>          | <b>1.348.750 €</b> | <b>1.348.750 €</b>  |
| di cui valore massimo previsto dalle norme fiscali (tariffa corrispettiva)                                                          | - €                 | 1.348.750 €        | 1.348.750 €         |
| <b>B11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci</b>                                            | <b>- €</b>          | <b>-</b>           | <b>28.177 €</b>     |
| <b>B12) Accantonamenti per rischi</b>                                                                                               | <b>- €</b>          | <b>694.934 €</b>   | <b>694.934 €</b>    |
| di cui altri accantonamenti per rischi                                                                                              | - €                 | 694.934 €          | 694.934 €           |
| <b>B13) Altri accantonamenti</b>                                                                                                    | <b>102.745 €</b>    | <b>10.816 €</b>    | <b>113.560 €</b>    |
| Acc.ti per la gestione post operativa e chiusura discariche autorizzate, ripristino siti                                            | 102.745 €           | 10.816 €           | 113.560 €           |
| <b>B14) Oneri diversi di gestione</b>                                                                                               | <b>362.633 €</b>    | <b>990.277 €</b>   | <b>1.352.910 €</b>  |
| Oneri tributari locali (TOSAP, COSAP, TARSU etc..)                                                                                  | 54.441 €            | 331 €              | 54.772 €            |
| Contributo Ente di Ambito                                                                                                           | 183.453 €           |                    | 183.453 €           |
| Contributi associativi                                                                                                              | 35.363 €            | 643 €              | 36.007 €            |
| Perdite su crediti commerciali per la sola quota parte eccedente l'utilizzo del fondo perdite su crediti o da garanzia assicurativa | 8.231 €             |                    | 8.231 €             |
| Altro                                                                                                                               | 81.144 €            | 989.303 €          | 1.070.447 €         |

|                                                                                                                          |                 |                  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| <b>POSTE RETTIFICATIVE ART.1.1</b>                                                                                       | <b>52.686 €</b> | <b>- 1.188 €</b> | <b>51.498 €</b> |
| Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio eccedenti il valore massimo previsto dalle norme fiscali | 8.231 €         | - €              | 8.231 €         |
| Oneri straordinari                                                                                                       | 39.582 €        | - 1.188 €        | 38.394 €        |
| Oneri per sanzioni, penali, risarcimenti nonché oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombente            | 3.400 €         | - €              | 3.400 €         |
| Costi connessi all'erogazione di liberalità                                                                              | 218 €           | - €              | 218 €           |
| Spese di rappresentanza                                                                                                  | 1.254 €         | - €              | 1.254 €         |

Per quanto riguarda le componenti di conto economico riferite al Ciclo Rifiuti Urbani sono state articolate tra le componenti di costo definite dal MTR

| Anno Contabile di Riferimento | BACINO TERRITORIALE DI RIFERIMENTO                                                                    |     |                                      |                                   |     |                                   |      |     |     |                  |                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|------|-----|-----|------------------|------------------------|
| 2019                          | per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1) |     |                                      |                                   |     |                                   |      |     |     |                  |                        |
|                               | CSL                                                                                                   | CRT | CTS Impianti o altri servizi Gestiti | CTS Conferimento Impianti Esterne | CRD | CTR Conferimento Impianti Esterne | CARC | CGG | Acc | CO <sub>AL</sub> | TOTALE CICLO INTEGRATO |

| VALORE DELLA PRODUZIONE                                                                                 | 2.424.593 | 2.700.799 | 3.258.992 | 2.310.379 | 11.650.601 | 1.723.600 | - | 381.123 | - | - | 24.450.087 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---|---------|---|---|------------|
| A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni                                                            | 2.424.593 | 2.700.799 | 3.258.992 | 2.310.379 | 11.451.391 | 1.723.600 | - | -       | - | - | 23.869.754 |
| b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune per l'anno di competenza)                      | 2.424.593 | 2.700.799 | 3.065.313 | 2.310.379 | 11.451.391 | 249.815   | - | -       | - | - | 22.202.289 |
| d) Altre vendite e prestazioni                                                                          | -         | -         | 193.680   | -         | -          | 1.473.786 | - | -       | - | - | 1.667.465  |
| Altri ricavi per servizi svolti avvalendosi di asset e risorse del ciclo integrato (art. 2.2 MTR ARERA) |           |           | 193.680   |           |            |           |   |         |   |   | 193.680    |
| Ricavi da conferimento materiali a CONAI                                                                |           |           |           |           |            | 1.210.278 |   |         |   |   | 1.210.278  |
| Ricavi da vendita di materiale derivante da rifiuti a libero mercato                                    |           |           |           |           |            | 263.507   |   |         |   |   | 263.507    |
| A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)                     |           |           |           |           | 199.210    |           |   |         |   |   | 199.210    |
| A5) Altri ricavi e proventi                                                                             | -         | -         | -         | -         | -          | -         | - | 381.123 | - | - | 381.123    |
| Contributi per conto esercizio                                                                          |           |           |           |           |            |           |   | 11.544  |   |   | 11.544     |
| Utilizzo altri fondi                                                                                    |           |           |           |           |            |           |   | 327.336 |   |   | 327.336    |
| Altri ricavi e proventi                                                                                 |           |           |           |           |            |           |   | 42.242  |   |   | 42.242     |

| COSTI DELLA PRODUZIONE                                                                      | 2.335.850 | 2.060.177 | 2.961.123 | 1.981.514 | 10.829.631 | 1.946.613 | 536.056 | 4.285.267 | 102.745 | 328.066 | 27.367.043 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------------|
| B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbondi e sconti) | 125.729   | 214.911   | 125.578   | -         | 539.657    | -         | 12.076  | 298.906   | -       | -       | 1.316.857  |

|                                                                                                              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |                  |                |                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Carburante per automezzi e veicoli                                                                           | 118.646          | 209.176          | 120.572          | -                | 455.071          | -                | -              | 242.408          | -              | -              | <b>1.145.874</b>  |
| Altri costi                                                                                                  | 7.083            | 5.735            | 5.005            | -                | 84.585           | -                | 12.076         | 56.498           | -              | -              | <b>170.983</b>    |
| <b>B7) Per servizi</b>                                                                                       | <b>309.130</b>   | <b>306.202</b>   | <b>1.492.182</b> | <b>1.981.514</b> | <b>4.643.994</b> | <b>1.936.613</b> | <b>167.976</b> | <b>1.348.450</b> | -              | <b>74.756</b>  | <b>12.260.818</b> |
| Fornitura energia elettrica                                                                                  | -                | -                | 330.290          | -                | 10.020           | -                | -              | 26.990           | -              | -              | <b>367.300</b>    |
| Fornitura di gas                                                                                             | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -              | 20.499           | -              | -              | <b>20.499</b>     |
| Manutenzione e riparazioni automezzi e veicoli                                                               | 184.742          | 173.170          | 72.213           | -                | 495.945          | -                | -              | 35.923           | -              | -              | <b>961.993</b>    |
| altre manutenzioni e riparazioni                                                                             | -                | -                | 474.085          | -                | 19.561           | 4.505            | -              | 285.574          | -              | -              | <b>783.724</b>    |
| Assicurazioni automezzi e veicoli                                                                            | 16.958           | 29.897           | 17.233           | -                | 65.042           | -                | -              | 144.988          | -              | -              | <b>274.117</b>    |
| Altre assicurazioni                                                                                          | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -              | 33.658           | -              | -              | <b>33.658</b>     |
| Costi per subappalto di servizi della raccolta                                                               | -                | -                | -                | -                | 3.695.640        | 66.049           | -              | -                | -              | -              | <b>3.761.689</b>  |
| Costi per servizi di smaltimento                                                                             | -                | -                | 432.245          | 1.981.514        | 42.596           | 1.866.059        | -              | 12.517           | -              | -              | <b>4.334.931</b>  |
| Consulenze                                                                                                   | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 71.937         | 88.759           | -              | -              | <b>160.696</b>    |
| Costi pubblicitari e di marketing                                                                            | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 4.869          | -                | -              | -              | <b>4.869</b>      |
| Spese legali                                                                                                 | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -              | 73.585           | -              | -              | <b>73.585</b>     |
| Telefonia ed EDP                                                                                             | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -              | 49.901           | -              | -              | <b>49.901</b>     |
| Costi per gestione tariffa (banca dati utenti, rapporto con utenti), accertamento, riscossione e contenzioso | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 70.713         | -                | -              | -              | <b>70.713</b>     |
| Altro                                                                                                        | 107.431          | 103.135          | 166.116          | -                | 315.190          | -                | 20.457         | 576.058          | -              | <b>74.756</b>  | <b>1.363.143</b>  |
| <b>B8) Per godimento beni di terzi</b>                                                                       | -                | -                | -                | -                | <b>73.118</b>    | <b>10.000</b>    | <b>99.267</b>  | <b>41.689</b>    | -              | -              | <b>224.074</b>    |
| Canoni di affitto immobili non industriali                                                                   | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 99.267         | -                | -              | -              | <b>99.267</b>     |
| Altro                                                                                                        | -                | -                | -                | -                | 73.118           | 10.000           | -              | 41.689           | -              | -              | <b>124.807</b>    |
| <b>B9) Per il personale</b>                                                                                  | <b>1.900.990</b> | <b>1.539.065</b> | <b>1.343.363</b> | -                | <b>5.572.863</b> | -                | <b>256.736</b> | <b>2.486.899</b> | -              | -              | <b>13.099.916</b> |
| Salari e stipendi                                                                                            | 1.346.610        | 1.090.231        | 951.602          | -                | 3.947.664        | -                | 181.865        | 1.761.651        | -              | -              | <b>9.279.622</b>  |
| Accantonamento quota TFR                                                                                     | 91.914           | 74.415           | 64.953           | -                | 269.452          | -                | 12.413         | 120.243          | -              | -              | <b>633.391</b>    |
| Oneri sociali                                                                                                | 453.542          | 367.193          | 320.502          | -                | 1.329.585        | -                | 61.253         | 593.330          | -              | -              | <b>3.125.406</b>  |
| Altro                                                                                                        | 8.924            | 7.225            | 6.306            | -                | 26.162           | -                | 1.205          | 11.675           | -              | -              | <b>61.497</b>     |
| <b>B13) Altri accantonamenti</b>                                                                             | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -              | -                | <b>102.745</b> | -              | <b>102.745</b>    |
| Acc.ti per la gestione post operativa e chiusura discariche autorizzate, ripristino siti                     | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -              | -                | 102.745        | -              | <b>102.745</b>    |
| <b>B14) Oneri diversi di gestione</b>                                                                        | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -              | <b>109.323</b>   | -              | <b>253.310</b> | <b>362.633</b>    |

|                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |        |  |         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|---------|----------------|
| Oneri tributari locali (TOSAP, COSAP, TARSU etc..)                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |        |  | 54.441  | <b>54.441</b>  |
| Contributo Ente di Ambito                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |        |  | 183.453 | <b>183.453</b> |
| Contributi associativi                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  | 35.363 |  |         | <b>35.363</b>  |
| Perdite su crediti commerciali per la sola quota parte eccedente l'utilizzo del fondo perdite su crediti o da garanzia assicurativa |  |  |  |  |  |  |  | 8.231  |  |         | <b>8.231</b>   |
| Altro                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 65.729 |  | 15.415  | <b>81.144</b>  |

| POSTE RETTIFICATIVE ART.1.1                                                                                              | - | 1.153 | 8.295 | - | 1.874 | - | - | 41.364 | - | - | 52.686        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|---|-------|---|---|--------|---|---|---------------|
| Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio eccedenti il valore massimo previsto dalle norme fiscali | - | -     | -     | - | -     | - | - | 8.231  | - | - | <b>8.231</b>  |
| Oneri straordinari                                                                                                       | - | 1.153 | 8.295 | - | 1.874 | - | - | 28.260 | - | - | <b>39.582</b> |
| Oneri per sanzioni, penali, risarcimenti nonché oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombenza            | - | -     | -     | - | -     | - | - | 3.400  | - | - | <b>3.400</b>  |
| Costi connessi all'erogazione di liberalità                                                                              | - | -     | -     | - | -     | - | - | 218    | - | - | <b>218</b>    |
| Spese di rappresentanza                                                                                                  | - | -     | -     | - | -     | - | - | 1.254  | - | - | <b>1.254</b>  |

- il dettaglio dei costi legati alle campagne ambientali e ad eventuali misure di prevenzione, ricompresi nella voce di costo CARC.

| AMBITO/ COMUNE                       | Descrizione Campagna informativa/Educazione Ambientale | Periodo attivazione | Costo [€] |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Contact Center                                         | 2019                | 53.503    |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Promozione R.D.                                        | 2019                | 59.027    |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Ufficio Comunicazione e guardie ambientali             | 2019                | 256.736   |

- il dettaglio  $CO_{AL,a}$   $CO_{AL,a}$  oneri di funzionamento degli Enti territorialmente competenti, di ARERA, nonché gli oneri locali, che comprendono gli oneri aggiuntivi per canoni/compensazioni territoriali, gli altri oneri tributari locali, gli eventuali oneri relativi a fondi perequativi fissati dall'Ente territorialmente competente.

|                        | Costi per $CO_{AL,a}$ |
|------------------------|-----------------------|
| ONERI ARERA            | 16.452                |
| ONERI ETC (EGATO, ...) | 167.000               |
| ONERI LOCALI           | 54.441                |

Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia:

#### Annualità 2017

##### Ricavi derivanti da Vendita Energia

Il Gestore non percepisce alcun ricavo per vendita di energia.

##### Ricavi derivanti da Vendita Materiale

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti dalla vendita di materiale a soggetti terzi rispetto al sistema CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

| Tipo rifiuto             | Soggetto erogatore                                                          | Importo Ricavo 2017 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CER 200101               | CARTIERE DI TREVI S.P.A.<br>TERENZI S.R.L.                                  | 407.370             |
| CER 200140               | F.LLI SCERNA S.N.C.<br>MINIMETAL S.R.L.<br>VALENTINI AUTODEMOLIZIONI S.R.L. | 27.984,90           |
| CER 200133               | CARBO-NAFTA ECOLOGIA S.R.L.                                                 | 7.3212              |
| CER 200125<br>CER 200126 | CARBO.NAFATA ECOLOGIA S.R.L.<br>S.A.A. S.R.L.                               | 4.110               |

##### Ricavi derivanti da Corrispettivi CONAI

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti da CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

| Tipo rifiuto | Consorzio Filiera | Importo Ricavo 2017 |
|--------------|-------------------|---------------------|
| CER 150102   | CO.RE.PLA         | 649.616             |
| CER 150107   | CO.RE.VE.         | 199.363             |
| CER 150101   | COMIECO           | 191.950             |
| CER 200138   | RILEGNO           | 5.294               |

## Annualità 2019

### Ricavi derivanti da Vendita Energia

Il Gestore non percepisce alcun ricavo per vendita di energia.

### Ricavi derivanti da Vendita Materiale

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti dalla vendita di materiale a soggetti terzi rispetto al sistema CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

| <b>Tipo rifiuto</b> | <b>Soggetto erogatore</b>                                                   | <b>Importo Ricavo 2019</b> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| CER 200101          | CARTIERE DI TREVI S.P.A.<br>TERENZI S.R.L.                                  | 136.148                    |
| CER 200140          | F.LLI SCERNA S.N.C.<br>MINIMETAL S.R.L.<br>VALENTINI AUTODEMOLIZIONI S.R.L. | 28.306                     |
| CER 200133          | CARBO-NAFTA ECOLOGIA S.R.L.                                                 | 11.916                     |

### Ricavi derivanti da Corrispettivi CONAI

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti da CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

| <b>Tipo rifiuto</b> | <b>Consorzio Filiera</b> | <b>Importo Ricavo 2019</b> |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| CER 150102          | CO.RE.PLA                | 873.205                    |
| CER 150107          | CO.RE.VE.                | 210.700                    |
| CER 150101          | COMIECO                  | 118.854                    |
| CER 200138          | RILEGNO                  | 7.520                      |

#### • ***Attività Esterne al perimetro di regolazione***

Non sono stati rendicontati ai fini del PEF costi per attività esterne al perimetro di regolazione Arera di cui all'Art. 1 del MTR.

#### • ***Dati relativi ai costi di capitale***

Ai fini della determinazione delle componenti relative ai Costi d'Uso del Capitale di competenza del gestore determinate ai sensi del Metodo Tariffario di Regolazione sono stati utilizzati i Libri Cespi riferiti sia all'anno 2017 sia all'anno 2018.

Anche per quanto riguarda i dati relativi alle immobilizzazioni ed ai relativi contributi sono stati impiegati dei driver di ripartizione per attribuire alle attività riferite al perimetro regolato i beni comuni anche con le altre attività.

## Remunerazione

|                                                        | <b>TOTALE Affidamento</b> |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Remunerazione del Capitale investito (Ra)</b>       | 205.193 €                 |
| WACC <sub>a</sub>                                      | 6,30%                     |
| Time lag                                               | 1,00%                     |
| CIN <sub>a</sub>                                       | 2.579.322 €               |
| Immobilizzazioni (IMN <sub>a</sub> )                   | 9.266.608 €               |
| Capitale Circolante Netto (CCN <sub>a</sub> )          | 3.697.631 €               |
| Poste rettificate del capitale (PR <sub>a</sub> )      | 10.384.918 €              |
| <b>Remunerazione immobilizzazioni in corso (RLICa)</b> | - €                       |

Di seguito sono riportati i valori delle componenti relative a Costi d'Uso del Capitale di competenza del gestore determinate ai sensi del Metodo Tariffario di Regolazione.

| <b>Componente di costo/ricavo</b>                                                             | <b>PEF 2021 (Appendice 1)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ammortamenti – Amm                                                                            | 1.373.518 €                   |
| Accantonamenti – Acc (vedi paragrafo precedente)                                              | 103.979 €                     |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche                                    | 103.979 €                     |
| - di cui per crediti                                                                          | - €                           |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | - €                           |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie                                 | - €                           |
| Remunerazione del capitale investito netto - R                                                | 205.193 €                     |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - RLIC                                          | - €                           |
| <b>TOTALE COSTI D'USO DEL CAPITALE</b>                                                        | <b>1.682.690 €</b>            |

- Driver utilizzati per allocare i costi sui Comuni gestiti***

Ai fini della determinazione del Piano Economico Finanziario ai sensi del MTR per ciascun Comune in cui è effettuato il Servizio di igiene urbana, per suddividere le varie componenti di costo sui comuni stessi sono stati utilizzati i driver descritti di seguito in tabella

|                                             |                                    |                                                                         |
|---------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voci di Costo :</b><br>CSL, CRT, CRD ... | <b>Driver Utilizzato</b>           |                                                                         |
| <b>Comune</b>                               | <b>Valore Assoluto/Percentuale</b> | <b>Note specifiche</b>                                                  |
| 22 Comuni Sub Ambito 3                      | percentuale                        | Proporzionale ai costi degli anni precedenti – Come da Tabella seguente |

|  | CSL | CRT | CTS<br>Impianti<br>Gestiti | CTS<br>Conferimento<br>Impianti<br>Esterni | CRD | CTR<br>Conferimento<br>Impianti<br>Esterni |
|--|-----|-----|----------------------------|--------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|
|--|-----|-----|----------------------------|--------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|

| Comune                 | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Bevagna                | 2,96% | 2,2%  | 3%    | 2,8%  | 3,2%  | 2,9%  |
| Campello sul Clitunno  | 0,0%  | 0,2%  | 1,6%  | 1,6%  | 1,5%  | 2,1%  |
| Cascia                 | 0,0%  | 8,4%  | 3,1%  | 3,1%  | 1,1%  | 1,6%  |
| Castel Ritaldi         | 2,5%  | 1,0%  | 2,0%  | 2,0%  | 1,5%  | 2,1%  |
| Cerreto di Spoleto     | 0,0%  | 2,1%  | 1,3%  | 1,3%  | 0,3%  | 0,6%  |
| Foligno                | 48,3% | 24,5% | 34,2% | 34,2% | 39,2% | 40,7% |
| Giano dell'Umbria      | 0,0%  | 4,1%  | 1,3%  | 1,3%  | 2,1%  | 3,2%  |
| Gualdo Cattaneo        | 3,9%  | 5,3%  | 2,3%  | 2,3%  | 4,1%  | 4,3%  |
| Montefalco             | 2,8%  | 5,5%  | 4,8%  | 4,8%  | 3,7%  | 2,6%  |
| Monteleone di Spoleto  | 0,0%  | 1,5%  | 0,7%  | 0,7%  | 0,1%  | 0,0%  |
| Nocera Umbra           | 3,3%  | 5,7%  | 5,9%  | 5,9%  | 2,4%  | 1,7%  |
| Norcia                 | 1,3%  | 13,3% | 4,9%  | 4,9%  | 1,6%  | 0,3%  |
| Poggiodomo             | 0,0%  | 1,1%  | 0,2%  | 0,2%  | 0,0%  | 0,0%  |
| Preci                  | 0,0%  | 1,0%  | 0,8%  | 0,8%  | 0,4%  | 0,3%  |
| Sant'Anatolia di Narco | 0,0%  | 1,1%  | 0,6%  | 0,6%  | 0,0%  | 0,0%  |
| Scheggino              | 0,0%  | 0,7%  | 0,7%  | 0,7%  | 0,0%  | 0,0%  |
| Sellano                | 0,0%  | 1,4%  | 1,2%  | 1,2%  | 0,1%  | 0,1%  |
| Spello                 | 6,1%  | 1,7%  | 4,1%  | 4,1%  | 5,2%  | 5,4%  |
| Spoletto               | 24,9% | 14,2% | 21,6% | 21,6% | 25,6% | 26,6% |
| Trevi                  | 3,7%  | 3,5%  | 4,6%  | 4,6%  | 7,3%  | 5,1%  |
| Vallo di Nera          | 0,0%  | 0,7%  | 0,4%  | 0,4%  | 0,0%  | 0,2%  |
| Valtopina              | 0,2%  | 0,9%  | 0,9%  | 0,9%  | 0,6%  | 0,1%  |

|                        |                                    |                                                          |
|------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>AR CONAI</b>        | <b>Driver Utilizzato</b>           |                                                          |
| <b>Comune</b>          | <b>Valore Assoluto/Percentuale</b> | <b>Note specifiche</b>                                   |
| 22 Comuni Sub Ambito 3 | percentuale                        | Proporzionale alla quantità di rifiuti raccolti nel 2019 |

|                        |                                    |                        |
|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| <b>Cespi</b>           | <b>Driver Utilizzato</b>           |                        |
| <b>Comune</b>          | <b>Valore Assoluto/Percentuale</b> | <b>Note specifiche</b> |
| 22 Comuni Sub Ambito 3 | percentuale                        |                        |

Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

Attività di validazione svolta

Costi operativi incentivanti

Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019

Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Scelta degli ulteriori parametri

## Appendice 2



# RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF 2021 SUB AMBITO N.3

## Indice della relazione

|          |                                                                                                  |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b> | <b>Premessa .....</b>                                                                            | <b>2</b>   |
| <b>2</b> | <b>Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore .....</b>                       | <b>2</b>   |
| 2.1      | Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti .....                                     | 2          |
| 2.2      | Altre informazioni rilevanti.....                                                                | 2          |
| <b>3</b> | <b>Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore .....</b> | <b>2</b>   |
| 3.1      | Dati tecnici e patrimoniali .....                                                                | 3          |
| 3.1.1    | Dati sul territorio gestito e sull'affidamento .....                                             | 3          |
| 3.1.2    | Dati tecnici e di qualità .....                                                                  | 3          |
| 3.1.3    | Fonti di finanziamento .....                                                                     | 3          |
| 3.2      | Dati per la determinazione delle entrate di riferimento .....                                    | 3          |
| 3.2.1    | Dati di conto economico .....                                                                    | 3          |
| 3.2.2    | Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia .....                             | 3          |
| 3.2.3    | Dati relativi ai costi di capitale .....                                                         | 3          |
| <b>4</b> | <b>Valutazioni dell'Ente Territorialmente Competente .....</b>                                   | <b>4</b>   |
| 4.1      | Attività di validazione svolta .....                                                             | 4          |
| 4.2      | Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie .....                                      | 6          |
| 4.3      | Costi operativi incentivanti .....                                                               | 7          |
| 4.4      | Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie .....            | 8          |
| 4.5      | Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019 .....                                        | 9          |
| 4.6      | Focus sulla valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i> .....                                   | 144        |
| 4.7      | Scelta degli ulteriori parametri .....                                                           | 155        |
| <b>5</b> | <b>Allegati.....</b>                                                                             | <b>166</b> |

## 1 Premessa

Al fine di consentire all’Ente territorialmente competente di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione e validazione annuale del/i piano/i economico finanziario/i (di seguito: PEF), il gestore invia al medesimo Ente:

- il/i PEF relativo/i alla gestione secondo lo schema tipo predisposto dall’Autorità di cui all’Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/Rif, come da versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/rif, compilandola per le parti di propria competenza;
- una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all’Appendice 3 della deliberazione 443/2019/R/RIF, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
- la relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti, secondo il presente schema di relazione tipo.

All’invio dei dati e degli atti menzionati occorre allegare la documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte.

L’Ente territorialmente competente, sulla base dei dati e delle informazioni ricevute dal gestore, effettua l’attività di verifica di cui all’art. 6 della deliberazione 443/2019/R/RIF e provvede a trasmettere all’Autorità la documentazione prevista ai sensi del medesimo articolo.

**Nota metodologica: la presente relazione gestore – di accompagnamento al PEF2021 – è predisposta per tutti i Comuni della Regione Umbria – Sub Ambito (trattasi pertanto di un documento generale). Per meglio approfondire le specificità dei singoli parametri del PEF2021 ai sensi dell’MTR 443/19, per ogni Comune è predisposto un allegato specifico con evidenza di tutti i parametri tariffari. Il template in excel contenente il PEF2021, coerente con l’Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/RIF) è anch’esso allegato alla presente relazione per ciascuno dei Comuni di ogni sub Ambito della Regione Umbria**

## 2 Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore

### 2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Vedi Relazione del Gestore

### 2.2 Altre informazioni rilevanti

Vedi Relazione del Gestore

## 3 Dati relativi alla gestione dell’ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

Vedi Relazione del Gestore

### **3.1 Dati tecnici e patrimoniali**

#### ***3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento***

Vedi Relazione del Gestore

#### ***3.1.2 Dati tecnici e di qualità***

Vedi Relazione del Gestore

#### ***3.1.3 Fonti di finanziamento***

Vedi Relazione del Gestore

### **3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento**

Vedi Relazione del Gestore

#### ***3.2.1 Dati di conto economico***

Vedi Relazione del Gestore

#### ***3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia***

Vedi Relazione del Gestore

#### ***3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale***

Vedi Relazione del Gestore

## 4 Valutazioni dell’Ente Territorialmente Competente

### 4.1 Attività di validazione svolta

Con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 121 del 18/9/2015, pubblicato nel BUR della Regione Umbria n. 47 del 23/9/2015, è stata istituita, ai sensi dell’art. 3 della legge regionale 17 maggio 2013, n. 11 e s.m.i., l’Autorità Umbra per i Rifiuti e Idrico (AURI), il cui ambito territoriale ottimale è costituito dall’intero territorio regionale. L’AURI è una forma speciale di cooperazione tra Comuni dell’Umbria, soggetto tecnico di regolazione del servizio idrico integrato e del servizio di gestione integrata dei rifiuti. L’AURI ha personalità giuridica di diritto pubblico, autonomia amministrativa, regolamentare, organizzativa e contabile.

AURI, in qualità di “Ente territorialmente competente” ha operato la scelta degli opportuni parametri che regolano la determinazione del Piano Economico Finanziario per l’anno 2021.

**Ai sensi del MTR, AURI presenterà un PEF per ogni singolo Comune della Regione Umbria in coerenza alle modalità di prelievo TARI vigenti Comune per Comune.**

In accordo all’MTR, i singoli gestori non hanno determinato integralmente il costo del servizio, essendo lo stesso subordinato alla definizione della parte di PEF di competenza di AURI. Il gestore ha trasmesso ad AURI il c.d. PEF “grezzo”, documento necessario ad AURI per avviare e concludere il processo di validazione dei piani e di determinazione degli stessi.

L’attività di validazione svolta da AURI è coerente con l’Art. 19 dell’MTR ed in particolare sui seguenti punti:

- la coerenza degli elementi di costo riportati nel PEF rispetto ai dati contabili dei gestori;
- il rispetto della metodologia prevista dal presente provvedimento per la determinazione dei costi riconosciuti;
- il rispetto dell’equilibrio economico finanziario del gestore.

La Tabella seguente riepiloga le azioni di AURI riferite all’attività di validazione del PEF 2021 di tutti i Comuni della Regione Umbria.

| Tipo | Aspetti considerati:                                                                                    | Descrizione delle Azioni di verifica operate da AURI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | La coerenza degli elementi di costo riportati nel PEF rispetto ai dati contabili dei gestori (comma a.) | A1-Richiesta dei dati contabili ai Comuni/Gestori mediante template strutturati;<br>A2-Analisi e valutazione dei dati contabili ricevuti e coerenza con precedenti PEF approvati;<br>A3-Richiesta delle dichiarazioni di veridicità dei dati trasmessi;<br>A4-Controlli a campione (auditing): analisi a campione delle voci PEF di competenza del gestore, es. modalità di calcolo dell’importo che viene proposto; cespiti: prima iscrizione, ammortamento nel tempo; crediti inesigibili e relativa quota definita. |

| Tipo | Aspetti considerati:                                                                                                      | Descrizione delle Azioni di verifica operate da AURI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B    | Il rispetto della metodologia prevista dal presente provvedimento per la determinazione dei costi riconosciuti (comma b.) | B1-Rispetto generale della metodologia di calcolo;<br>B2-Definizione puntuale dei diversi ruoli gestionali (Comune e Azienda/e) e valutazione modifiche dal 2017;<br>B3-Analisi e confronto specifico sui servizi extra-perimetro;<br>B4-Analisi e confronto specifico sulle poste rettificative;<br>B5-Confronto sui COI e determinazione dei nuovi costi previsionali (al netto di quelli cessanti);<br>B6-Attribuzione da parte di ETC dei fattori di sharing e altri parametri;<br>B7-Determinazione dei conguagli;<br>B8-Stratificazione degli investimenti con verifica puntuale delle vite utili regolatorie;<br>B9-Verifica inserimento costi ARERA e altri enti di controllo-regolazione;<br>B10-Verifica riclassificazione costi fissi e variabili in coerenza Art. 3 del.443-19;<br>B11-Verifica Limite crescita annuale delle entrate tariffarie Art. 4 del.443-19;<br>B12-Relazione attestante le motivazioni connesse al superamento del limite entrate tariffarie, ove pertinente;<br>B13-Rispetto contenuti minimi nella redazione della relazione di accompagnamento;<br>B14-Rispetto delle tempistiche di validazione |
| C    | Il rispetto dell'equilibrio economico finanziario del gestore (comma c.)                                                  | C1-Verifica eventuale documentazione su squilibrio economico-finanziario prodotta da gestore;<br>C2-Anali puntuale dei costi di trattamento e smaltimento anno 2020 (costi contrattualizzati euro/ton e flussi previsionali 2020) e relativo confronto con costi storici 2018 inflazionati in coerenza all'MTR;<br>C3-Anali puntuale dei benefici mercato/CONAI anno 2020 (benefici reali euro/ton e flussi previsionali 2020) e relativo confronto con benefici storici 2018 inflazionati in coerenza all'MTR;<br>C4-In caso di potenziali squilibri di cui ai punti precedenti motivazione delle scelte operate da ETC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| D    | Altre verifiche (extra rispetto a quanto previsto da MTR)                                                                 | D1-Verifica dei criteri di ripartizione dei costi tra i diversi comuni nel caso di gestione associata di area vasta;<br>D2-Evidenza dei criteri di semplificazione adottati;<br>D3-Evidenza delle eventuali documentazioni mancanti;<br>D4-Altro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Nello specifico dei dati tecnico-economici forniti si è operato come segue:**

- Fase 1 – Verifica della presenza e completezza dei contenuti richiesti dei documenti consegnati
- Fase 2 - Validazione della coerenza e congruità dei dati ovvero confronto dei dati trasmessi con le fonti contabili obbligatorie e gli altri documenti disponibili:
  1. Coerenza: quadratura algebrica dei dati contenuti nei file Excel inviati (coerenza interna) e corrispondenza con gli ulteriori documenti inviati (coerenza esterna)
  2. Congruità: corrispondenza dei dati trasmessi con ulteriori dati in possesso di AURI contenuti in documenti diversi dalle fonti contabili obbligatorie (per es. prezzi trattamento)

Il prospetto seguente riepiloga i singoli passaggi.

| Validazione dei dati            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criterio                        | Attività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Completezza                     | C.1 Organizzazione della predisposizione della validazione dei dati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                 | C.2 Verifica documentazione trasmessa<br>C.3 Verifica della completezza della documentazione trasmessa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Coerenza e congruità            | C.4 Verifica della quadratura contabile dei costi PEF e dei costi non riconosciuti<br>C.5 Verifica dell'allocazione dei costi riconosciuti alle componenti PEF<br>C.6 Verifica dei cespiti riconosciuti e non riconosciuti con il libro cespiti e il bilancio<br>C.7 Verifica della coerenza tra Told e Tnew                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                 | C.8 Controlli su singole voci PEF (a campione)<br>C.9 Controlli sul rispetto delle formule di calcolo MTR<br>C.10 Verifica dell'allocazione dei cespiti alle categorie MTR<br>C.11 Verifica dell'allocazione di alcune specifiche categorie di costi (CTR e CTS passanti, ...)<br>C.12 Verifica metodologia di calcolo dei COI<br>C.13 Analisi servizi perimetro e extra-perimetro<br>C.14 Verifica dei driver utilizzati per l'allocazione alle componenti PEF<br>C.15 Verifica dei driver di ripartizione dei costi e componenti PEF tra i comuni<br>C.16 Verifica della quadratura dei totali comuni con le voci di bilancio |
| Rispetto dell'equilibrio ecofin | C.17 Verifica dell'eventuale documentazione su squilibrio economico-finanziario del gestore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**I prezzi risultanti dal PEF finale validato da AURI costituiscono i prezzi massimi del servizio che possono essere applicati agli utenti dei servizi – e quindi assumono piena ed immediata efficacia – “fino all’approvazione da parte dell’Autorità”.**

Con riferimento alla procedura di approvazione di ARERA si evidenzia quanto riportato ai commi 2.3 e 2.4 della Delibera ARERA 57/2020/R/RIF del 03.03.2020

*Omissis*

2.3 Nell’ambito del procedimento di cui al precedente comma 2.1, **l’Autorità approva con o senza modificazioni le predisposizioni tariffarie deliberate**, sulla base della normativa vigente, dagli Enti territorialmente competenti e trasmesse all’Autorità secondo quanto previsto dal comma 6.4 della deliberazione 443/2019/R/RIF. In caso di modificazioni, l’Autorità ne disciplina all’uopo gli effetti alla luce della normativa vigente, con particolare riferimento alla tutela degli utenti, tenuto conto dell’efficacia delle decisioni assunte dall’Ente territorialmente competente e delle misure volte ad assicurare la sostenibilità finanziaria efficiente della gestione.

2.4 Nelle more dell’approvazione da parte dell’Autorità, si applicano le decisioni assunte dall’Ente territorialmente competente, ivi comprese quelle assunte dai comuni con riferimento ai piani economico finanziari e ai corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti, o dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione.

## 4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

*L’Ente territorialmente competente descrive il rispetto del limite alla variazione annuale delle entrate tariffarie di cui al comma 4.1 del MTR, motivando la determinazione dei fattori  $QL_a$  e  $PG_a$ .*

Con riferimento al **rispetto del limite alla variazione annuale delle entrate tariffarie** di cui al comma 4.1 del MTR, è competenza dell’AURI determinare i coefficienti nell’ambito dell’intervallo di valori determinati dall’Autorità, quali:

- il coefficiente di **recupero di produttività (Xa)**,
- il coefficiente per il **miglioramento previsto della qualità e delle caratteristiche delle prestazioni erogate agli utenti (QLa)**,

- il coefficiente per la **valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi (PG<sub>a</sub>)**;
- il coefficiente per l'**emergenza Covid-19 C19**;

**Le scelte dei coefficienti (QL<sub>a</sub>), (PG<sub>a</sub>) vengono visualizzati dal nuovo MTR con la logica del posizionamento nei 4 quadranti:**

|                                        |                                      | PERIMETRO GESTIONALE (PG <sub>a</sub> )                                                                                             |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                      | NESSUNA VARIAZIONE NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI                                                                                        | PRESENZA DI VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI                                                                                     |
| QUALITÀ PRESTAZIONI (QL <sub>a</sub> ) | MANTENIMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ  | SCHEMA I<br>Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie:<br>PG <sub>a</sub> =0<br>QL <sub>a</sub> = 0    | SCHEMA II<br>Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie:<br>PG <sub>a</sub> ≤ 3%<br>QL <sub>a</sub> = 0  |
|                                        | MIGLIORAMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ | SCHEMA III<br>Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie:<br>PG <sub>a</sub> =0<br>QL <sub>a</sub> ≤ 2% | SCHEMA IV<br>Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie:<br>PG <sub>a</sub> ≤ 3%<br>QL <sub>a</sub> ≤ 2% |

Fonte: Art. 4.4 MTR 443-2019

**La definizione dei parametri da applicarsi ha riguardato i seguenti principali aspetti:**

- Analisi e verifica delle diverse modalità di gestione associata nei diversi sub-ambiti in cui è stato pianificato il servizio di gestione dei rifiuti;
- Analisi e verifica del conseguimento degli obiettivi di legge nazionale e regionale;
- Verifica e monitoraggio di situazione di criticità pregresse formalizzate dai singoli Comuni e/o Gestori;

**I valori attribuiti ai parametri che ne determinano l'ammontare sono contenuti nel prospetto PEF2021 allegato (elaborato personalizzato per ciascuno Comune).**

### 4.3 Costi operativi incentivanti

*L'Ente territorialmente competente descrive gli obiettivi specifici da conseguire e le proprie valutazioni in merito all'eventuale valorizzazione delle componenti COI<sub>TV,a</sub><sup>exp</sup> e COI<sub>TF,a</sub><sup>exp</sup>, ai sensi di quanto previsto dall'art. 8 del MTR.*

Queste componenti di costo sono le uniche (unitamente ai costi Covid) di natura previsionale previste da ARERA nel nuovo MTR. Si tratta di costi operativi (fissi o variabili, di seguito COI) determinati secondo i criteri di cui all'articolo 8 del MTR e relativi al conseguimento di target di miglioramento dei livelli di qualità e/o alle modifiche del perimetro gestionale.

L'MTR indica le seguenti casistiche generali:

- tra i COI di natura variabili rientrano quelli associati al possibile incremento della raccolta differenziata, della percentuale di riciclo/riutilizzo, della frequenza della raccolta, ovvero dell'eventuale passaggio da raccolta stradale a porta a porta.
- tra i COI di natura fissi rientra invece l'eventuale miglioramento delle prestazioni relative alle attività di spazzamento, lavaggio strade e marciapiedi, nonché l'introduzione di sistemi di tariffazione puntuale con riconoscimento dell'utenza.

I valori attribuiti ai parametri che ne determinano l'ammontare sono contenuti nel prospetto PEF2021 allegato (elaborato personalizzato per ciascuno Comune) e sono stati formulati sulla base delle analisi proposte dal gestore ed esplicitate nella sezione dedicata della relazione di accompagnamento.

#### 4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

L'Ente territorialmente competente, per assicurare il raggiungimento dei previsti miglioramenti di qualità ovvero per sostenere il processo di integrazione delle attività gestite, allega la Relazione ai sensi di quanto previsto dal comma 4.5 del MTR.

L'MTR prevede che nel caso in cui l'ETC ritenga che per sostenere il processo di integrazione delle attività gestite o per il superamento di situazioni di squilibrio economico e finanziario sia necessario superare il limite previsto dal MTR ai fini del raggiungimento degli obiettivi migliorativi definiti, ai sensi dell'articolo 4, comma 4.5 del MTR, dovrà presentare all'Autorità un'istanza apposita corredata da una relazione in cui siano attestate le valutazioni compiute, ovvero:

- a) le valutazioni di **congruità compiute sulla base delle risultanze dei fabbisogni standard** di cui all'articolo 1, comma 653, della legge n. 147/1316 e l'analisi delle risultanze che presentino oneri significativamente superiori ai valori standard;
- b) le valutazioni in ordine all'**equilibrio economico-finanziario delle gestioni**, con specifica evidenza degli effetti di eventuali valori di picco degli oneri attribuibili alle componenti *CTSa* e *CTRa*;
- c) l'effetto relativo alla **valorizzazione del fattore di sharing** in corrispondenza dell'estremo superiore dell'intervallo;
- d) le **valutazioni relative agli eventuali oneri aggiuntivi relativi ad incrementi di qualità nelle prestazioni o a modifiche nel perimetro gestionale**.

L'Autorità dispone infine che qualora l'ETC accerti eventuali situazioni di squilibrio economico e finanziario, oltre a quanto stabilito ai punti da a) a d), provveda a individuare puntualmente le **modalità volte a recuperare la sostenibilità efficiente della gestione**. L'ETC ha quindi la possibilità di tutelare l'equilibrio economico e finanziario del gestore, ma si richiede un'analisi delle cause e un piano di rientro finalizzato a recuperare la sostenibilità economica della gestione in tempi certi. L'istanza per l'eventuale superamento del limite previsto dal MTR deve quindi essere corredata da una specifica relazione, predisposta dall'ETC e trasmessa ad ARERA per l'esame e gli eventuali provvedimenti di propria competenza.

Anche il comma 4.6 (Rif Art. 4 MTR443-19) contiene indicazioni operative sull'eventuale squilibrio della gestione.

Allo stato attuale Valle Umbra Sud S.p.A. con le note di trasmissione del PEF "grezzo" 2021 (prot. e prot.1866 del 26/02/2021) ha ritenuto di comunicare che:

- *la proposta di PEF "grezzo" è stata elaborata in tempi ristretti e senza poter disporre di tutti gli elementi necessari per procedere ad una esaustiva valutazione dell'equilibrio economico e finanziario della gestione;*
- *gli investimenti programmati, per far fronte alle necessità impiantistiche del territorio ed agli obblighi normativi sono ancora in corso di definizione così come la revisione del modello organizzativo ed operativo del settore ambientale che dovrebbe portare al miglioramento degli standard di servizio ed alla piena realizzazione degli obiettivi settoriali pianificati;*

e di richiedere:

- *l'approvazione del PEF 2021 con l'incremento massimo consentito del 6,60%*
- *l'avvio di un confronto immediato con AURI per individuare un percorso pluriennale condiviso che consenta il recupero dei costi non riconosciuti in tariffa a tutela e salvaguardia dell'equilibrio economico finanziario della gestione dei rifiuti, ai sensi degli artt.4.6, 18.4 e 19 del MTR.*

- *Di differire alla annualità successive l'imputazione nei PEF delle componenti di conguaglio in analogia alle modalità di regolazione previste negli altri settori regolati, al fine di mitigare lo squilibrio economico per l'esercizio 2021 derivante dall'applicazione del limite alla crescita che sarà individuato*

I valori attribuiti da AURI ai parametri che determinano l'ammontare della crescita tariffaria 2021 sono contenuti nel prospetto PEF2021 allegato (elaborato personalizzato per ciascuno Comune) e sono stati determinati in totale accordo con le indicazioni del MTR. Nel corso del 2021, anche alla luce del nuovo MTR che ARERA elaborerà per gli anni successivi al 2021, sarà avviato il percorso richiesto dal gestore ai fini di una puntuale valutazione, se necessario, del superamento del limite della crescita annuale delle entrate tariffarie.

#### 4.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019

Il nuovo MTR prevede un meccanismo di “gradualità” (rif. Art. 16) che consente, all’interno della tariffa anno 2021, di garantire coerenza tra l’entità di un eventuale conguaglio relativo all’anno 2019 (secondo anno di regolazione ARERA) e la qualità del servizio erogato “in ragione di specifiche valutazioni delle prestazioni erogate compiute dall’ente territorialmente competente”.

La componente di conguaglio, definita, RC - applicata sia ai costi fissi che a quelli variabili – consente di intercettare gli scostamenti tra i costi effettivamente risultanti dalle fonti contabili di riferimento per l’anno 2019 ottenuti riattualizzando i costi del 2017.

Per una corretta valorizzazione dei conguagli dell’anno 2019, il metodo prevede l’azione di un coefficiente di gradualità  $(1 + \gamma)$ . Il significato di questo coefficiente, che agisce in egual misura sulla componente a conguaglio dei costi sia variabili che fissi, è quello di mitigare l’effetto dei conguagli sull’ammontare dei costi previsti per l’anno 2021, riconoscendo al gestore una percentuale crescente nel caso di gestione sottoremunerata (conguaglio positivo), ovvero in funzione della maggiore efficienza nella gestione valutata con il coefficiente  $CU_{eff}$  2019. In caso di gestione sovra-remunerata (ovvero con conguaglio negativo), viceversa, i gestori efficienti potranno “restituire” una quota inferiore in funzione della loro maggiore efficienza, sempre valutata con il parametro  $CU_{eff}$  2019.

Il coefficiente  $\gamma$  è il risultato della somma di tre componenti  $\gamma = \gamma_1 + \gamma_2 + \gamma_3$  così definiti:

- $\gamma_1$  è valorizzato tenendo conto della valutazione del rispetto degli **obiettivi di raccolta differenziata** da raggiungere;
- $\gamma_2$  è quantificato considerando l’efficacia delle **attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo**;
- $\gamma_3$  è determinato sulla base delle risultanze di **indagini di soddisfazione degli utenti del servizio, svolte in modo indipendente**, o con riferimento al **grado di rispetto della Carta dei servizi**.

I singoli parametri devono essere valorizzati in coerenza ad un range definito dallo stesso MTR, in funzione di diverse casistiche: vedi quadro di sintesi nella tabella sottostante:

| INDICATORI DI                              | COSTI INFERIORI O UGUALI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO |            |       |                            |            |       | COSTI SUPERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO |            |                            |       |            |       |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------|----------------------------|------------|-------|---------------------------------------------|------------|----------------------------|-------|------------|-------|
|                                            | Caso A                                               |            |       | Caso B                     |            |       | Caso C                                      |            | Caso D                     |       |            |       |
| QUALITÀ                                    | Caso A                                               |            |       | Caso B                     |            |       | Caso C                                      |            | Caso D                     |       |            |       |
| PRESTAZIONI                                | $RC_{TV} + RC_{TV} > 0$                              |            |       | $RC_{TV} + RC_{TV} \leq 0$ |            |       | $RC_{TV,a} + RC_{TV} > 0$                   |            | $RC_{TV} + RC_{TV} \leq 0$ |       |            |       |
| VALUTAZIONE RISPETTO OBIETTIVI % RD        | -0,25                                                | $\gamma_1$ | -0,06 | -0,45                      | $\gamma_1$ | -0,25 | -0,45                                       | $\gamma_1$ | -0,30                      | -0,25 | $\gamma_1$ | -0,06 |
| VALUTAZIONE PERFORMANCE RIUTILIZZO/RICICLO | -0,20                                                | $\gamma_2$ | -0,03 | -0,30                      | $\gamma_2$ | -0,20 | -0,30                                       | $\gamma_2$ | -0,15                      | -0,20 | $\gamma_2$ | -0,03 |
| VALUTAZIONE SODDISFAZIONE UTENTI           | -0,05                                                | $\gamma_3$ | -0,01 | -0,15                      | $\gamma_3$ | -0,05 | -0,15                                       | $\gamma_3$ | -0,05                      | -0,05 | $\gamma_3$ | -0,01 |

Il valore effettivo del conguaglio dovuto ogni anno sarà determinato in funzione del numero di rate (r) per il recupero della componente di conguaglio, che sarà discrezionalmente definito dall'ETC fino ad un massimo di quattro rate.

Si rimanda all'Art. 15 dell'MTR dal titolo “Componenti a conguaglio relative agli anni 2018 e 2019” per ogni ulteriore approfondimento sugli algoritmi di calcolo previsti.

**ARERA ha precisato che i parametri “gamma” devono essere definiti a livello di singolo PEF (se PEF comunali).**

**Il prospetto seguente contiene i criteri adottati dall'ETC per la redazione del PEF MTR2021:**

| Valutazione della prestazione                                                                                                                    | Parametro  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Obiettivi di raccolta differenziata                                                                                                              | $\gamma_1$ |
| Attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo                                                                                          | $\gamma_2$ |
| Indagini di soddisfazione degli utenti del servizio, svolte in modo indipendente, o con riferimento al grado di rispetto della Carta dei servizi | $\gamma_3$ |

**I valori attribuiti ai parametri di cui sopra sono contenuti nel prospetto PEF2021 allegato.**

**Si evidenzia per tutti i Comuni in media:**

- soddisfacenti performances in termini di raccolta differenziate e ridotta produzione pro-capite dei rifiuti indifferenziati;
- trend di miglioramento costante nel corso dell'ultimo triennio da porre comunque in relazione con gli effetti degli eventi sismici del 2016

Nel prospetto successivo sono contenuti i dati dei quantitativi gestiti e performance ambientali, Comune per Comune.

## PRODUZIONE RIFIUTI URBANI IN UMBRIA ANNO 2019

### Dati a scala regionale e di ambito

Nel 2019 in Umbria sono state raccolte 454,5 mila tonnellate di rifiuti urbani. In Tab. 1 vengono presentati i quantitativi distinti per frazione di raccolta. Per ciascuna frazione viene specificato

se I relative quantitative verranno considerati nel computo della raccolta differenziata in applicazione dei criteri di calcolo definiti con DGR 1251/2016.

Il 25% del rifiuto urbano raccolto proviene dalla raccolta differenziata delle frazioni umide (rifiuto organico e verde), cui si aggiunge, ai fini del calcolo della raccolta differenziata, quasi un ulteriore 3% di compostaggio domestico. Tale frazione non è oggetto di raccolta ma viene stimata sulla base del numero di composter effettivamente utilizzati nel territorio (DGR 1251/2016). Tra le frazioni umide, molto importante in peso è il rifiuto organico (umido).

Un ulteriore 25% è costituito dalle raccolte *monomateriali* delle principali frazioni secche (carta, plastica, vetro, metallo e legno) tra le quali la carta costituisce la frazione più importante in peso. Quasi il 6% è costituito dalle raccolte *multimateriali* delle stesse frazioni.

Il rifiuto urbano residuo a scala regionale costituisce un po' meno del 33% del rifiuto urbano raccolto.

Tab. 1 - Composizione del rifiuto urbano raccolto anno 2019

| FRAZIONI RACCOLTE             | RD-RND     | SubAmb 1      | SubAmb 2       | SubAmb 3      | SubAmb 4      | Regione        | % Regione |
|-------------------------------|------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------|
| Compostaggio domestico (t)    | RD         | 2.261         | 5.315          | 3.113         | 2.197         | 12.886         | 2,8%      |
| Umido (t)                     | RD         | 11.325        | 42.477         | 12.711        | 23.701        | 90.214         | 19,9%     |
| Verde (t)                     | RD         | 5.416         | 10.377         | 3.212         | 3.718         | 22.723         | 5,0%      |
| Carta mono (t)                | RD         | 6.756         | 26.220         | 12.128        | 13.491        | 58.595         | 12,9%     |
| Vetro mono (t)                | RD         | 2.526         | 9.760          | 5.061         | 8.063         | 25.410         | 5,6%      |
| Plastica mono (t)             | RD         | 3.535         | 5.683          | 3.877         | 1.373         | 14.468         | 3,2%      |
| Metallo mono (t)              | RD         | 413           | 1.815          | 489           | 499           | 3.216          | 0,7%      |
| Legno mono (t)                | RD         | 1.342         | 4.783          | 2.429         | 2.199         | 10.753         | 2,4%      |
| Tessile (t)                   | RD         | 696           | 1.666          | 372           | 745           | 3.479          | 0,8%      |
| RAEE (t)                      | RD         | 788           | 2.797          | 917           | 1.289         | 5.791          | 1,3%      |
| Inerti (t)                    | RD         | 1.145         | 2.964          | 1.450         | 1.955         | 7.515          | 1,7%      |
| Raccolte selettive (t)        | RD         | 146           | 337            | 98            | 175           | 756            | 0,2%      |
| Multimateriale CER 150102 (t) | RD         | -             | 315            | -             | 3.630         | 3.945          | 0,9%      |
| Multimateriale CER 150106 (t) | RD         | 3.186         | 12.600         | -             | 5.313         | 21.099         | 4,6%      |
| Multimateriale CER 150107 (t) | RD         | 346           | -              | -             | -             | 346            | 0,1%      |
| Spazzamento stradale (t)      | RD         | 1.957         | 9.845          | 1.459         | 2.048         | 15.309         | 3,4%      |
| Ingombranti (t)               | RD*        | 766           | 3.809          | 659           | 971           | 6.205          | 1,4%      |
|                               | RND*       | 588           | 278            | 1.019         | 1.942         | 3.827          | 0,8%      |
| Cimieriali (t)                | RND        | 3,2           | 8,3            | -             | 2,4           | 13,9           | 0,0%      |
| RUR (t)                       | RND        | 24.511        | 58.608         | 38.234        | 26.576        | 147.929        | 32,5%     |
| <b>RU totale (t)</b>          | <b>RND</b> | <b>67.706</b> | <b>199.660</b> | <b>87.228</b> | <b>99.886</b> | <b>454.479</b> |           |

RD = rifiuti inseriti nel computo della Raccolta Differenziata - RND = rifiuti esclusi dal computo della Raccolta Differenziata

\* Per i rifiuti Ingombranti raccolti vengono inseriti nella RD i quantitativi avviati a effettivo riciclo dopo la prima fase di selezione/cernita

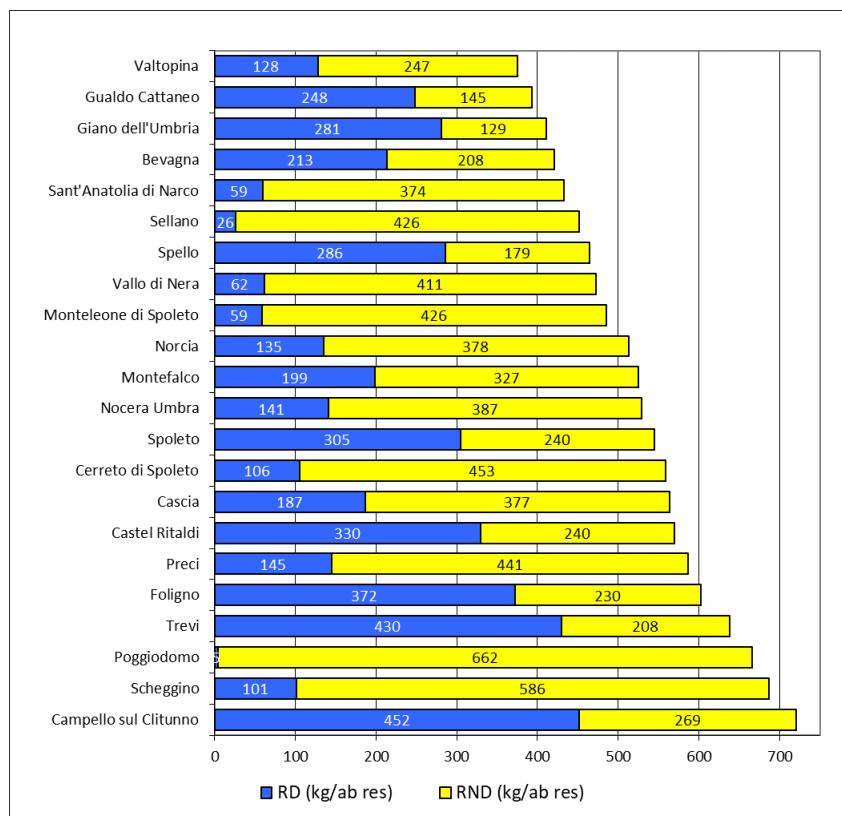
Tab. 2 - Produzione rifiuti urbani anno 2019

|                | Anno 2019             |                       |                               |                                      | Confronto anno 2018 |                 |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------|
|                | Popolazione Residente | RU Rifiuto Urbano (t) | RD Raccolta Differenziata (t) | RND Rifiuto Urbano escluso da RD (t) | Rifiuto Urbano (t)  | Variazione % RU |
| <b>Regione</b> | 884.066               | 454.479               | 300.331                       | 154.148                              | 460.523             | -1,3%           |
| SubAmb 1       | 130.117               | 67.706                | 42.426                        | 25.280                               | 66.205              | +2,3%           |
| SubAmb 2       | 371.374               | 199.660               | 137.234                       | 62.425                               | 202.777             | -1,5%           |
| SubAmb 3       | 157.913               | 87.228                | 48.335                        | 38.893                               | 87.359              | -0,2%           |
| SubAmb 4       | 224.662               | 99.886                | 72.336                        | 27.550                               | 104.182             | -4,1%           |

Tab. 3 - Produzione rifiuti urbani anno 2019 – dati pro capite (popolazione residente)

|                | Anno 2019             |                        |                        |                         | Confronto anno 2018    |                            |
|----------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|
|                | Popolazione Residente | RU pro-capite (kg/res) | RD pro-capite (kg/res) | RND pro-capite (kg/res) | RU pro-capite (kg/res) | Variazione % RU pro capite |
| <b>Regione</b> | 884.066               | 514                    | 340                    | 174                     | 521                    | -1,2%                      |
| SubAmb 1       | 130.117               | 520                    | 326                    | 194                     | 507                    | 2,7%                       |
| SubAmb 2       | 371.374               | 538                    | 370                    | 168                     | 546                    | -1,5%                      |
| SubAmb 3       | 157.913               | 552                    | 306                    | 246                     | 553                    | -0,2%                      |
| SubAmb 4       | 224.662               | 445                    | 322                    | 123                     | 464                    | -4,1%                      |

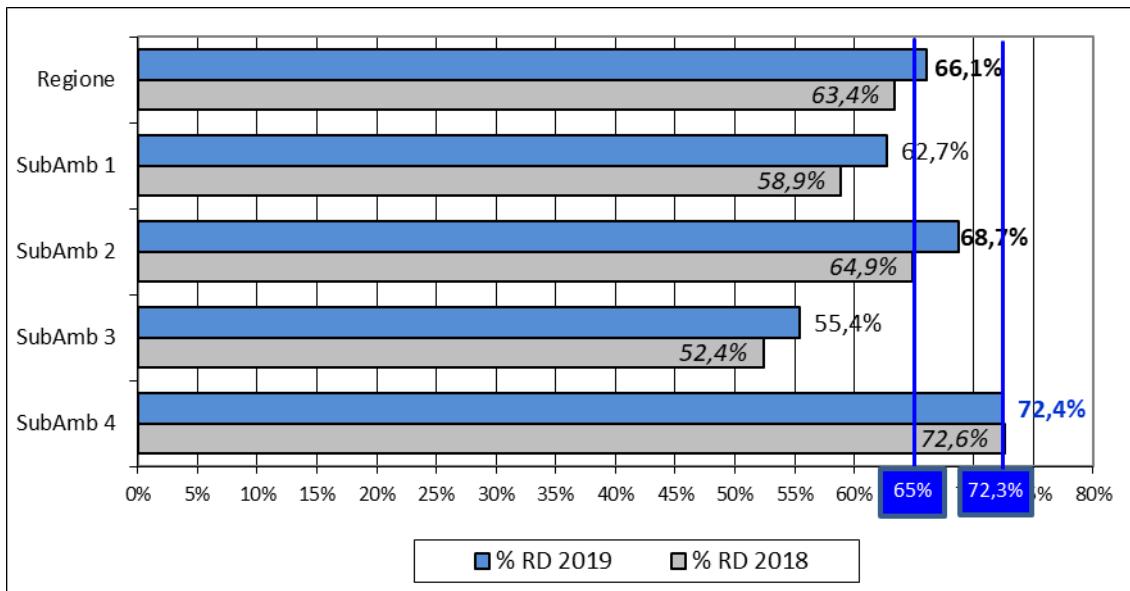
## Dati a scala comunale.



## PERCENTUALE RACCOLTA DIFFERENZIATA IN UMBRIA ANNO 2019

### Dati a scala regionale e di ambito

Nel 2019 la percentuale di raccolta differenziata in Umbria raggiunge **66,1%** superando la soglia obiettivo del 65% posta dalla normativa nazionale. L'incremento rispetto all'anno precedente è pari a 2,7 punti percentuali. Per l'area del sub-ambito 3 risulta di 3 punti percentuali.



#### 4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing*

L'Ente territorialmente competente descrive le modalità di individuazione dei fattori di *sharing* dei proventi in modo da favorire gli incentivi alla crescita dei ricavi dalla vendita di materiali e/o energia.

Per l'individuazione del fattore b di *sharing* dei proventi, AURI ha considerato un valore coerente con la situazione specifica all'interno del Comune. Il valore di omega, rettificativo dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI, deve essere determinato in coerenza con le valutazioni compiute ai fini della determinazione dei parametri gamma 1 e gamma 2. Per questo motivo il valore scelto è stato determinato matematicamente sulla base del loro peso specifico e del loro posizionamento nel rispettivo range di variazione.

**I valori attribuiti ai parametri sono contenuti nel prospetto PEF2021 allegato (elaborato personalizzato per ciascun Comune).**

A titolo informativo il prospetto seguente riporta il range della quantificazione dei diversi coefficienti AR e AR<sub>CONAI</sub>:

| Quota detratta dai costi del PEF sui ricavi dai rifiuti nel libero mercato<br>$b(AR_a)$ |     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|                                                                                         | ETC | Gestore |
| b=(0,3) <i>sharing</i> massimo                                                          | 30% | 70%     |
| b=(0,6) <i>sharing</i> minimo                                                           | 60% | 40%     |

| Quota detratta dai costi del PEF sui proventi dal CONAI<br>$b(1 + \omega_a)AR_{CONAI,a}$ |                                         |                                       |     |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------|
|                                                                                          | Performance elevate<br>$\omega_a = 0,1$ | Performance basse<br>$\omega_a = 0,4$ |     |         |
|                                                                                          | (1 + $\omega_a$ )=1,1                   | (1 + $\omega_a$ )=1,4                 |     |         |
|                                                                                          | ETC                                     | Gestore                               | ETC | Gestore |
| b=(0,3) <i>sharing</i> massimo                                                           | 33%                                     | 67%                                   | 42% | 58%     |
| b=(0,6) <i>sharing</i> minimo                                                            | 66%                                     | 34%                                   | 84% | 16%     |

Fonte: Impatto dei diversi coefficienti di *sharing* su MTR 443-2019 (Nota Fondazione IFEL del 2 Marzo 2020)

**I valori attribuiti ai parametri di cui sopra sono contenuti nel prospetto PEF2021 allegato.**

## 4.7 Scelta degli ulteriori parametri

In generale, l'Ente territorialmente competente argomenta e motiva, puntualmente, la scelta dei valori degli ulteriori parametri per i quali è prevista la decisione da parte del medesimo Ente sulla relativa quantificazione.

Il prospetto seguente riepiloga le parti del metodo di stretta competenza di AURI in qualità di ETC.

| <i>Tabella 1. Estratto dell'appendice 1-MTR alla delibera ARERA n. 443/2019.<br/>Voci necessarie alla definizione del PEF stabilito dall'Ente territorialmente competente</i> |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                             | Fattore di <i>Sharing</i> - <b>b</b>                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                             | Fattore di <i>Sharing</i> - <b>b(1+<math>\omega</math>)</b>                                               |
| 3                                                                                                                                                                             | Rateizzazione <b>r</b>                                                                                    |
| 4                                                                                                                                                                             | Fabbisogno standard €cent/kg <sup>15</sup>                                                                |
| 5                                                                                                                                                                             | Costo medio settore €cent/kg, per Regioni a Statuto speciale e le Province autonome di Trento e Bolzano   |
| 6                                                                                                                                                                             | Valutazione rispetto agli obiettivi di RD% - <b>y1</b>                                                    |
| 7                                                                                                                                                                             | Valutazione rispetto all' efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - <b>y2</b> |
| 8                                                                                                                                                                             | Valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - <b>y3</b>                             |
| 9                                                                                                                                                                             | Coefficiente di recupero di produttività - <b>X<sub>a</sub></b>                                           |
| 10                                                                                                                                                                            | Coeff. per il miglioramento previsto della qualità - <b>QL<sub>a</sub></b>                                |
| 11                                                                                                                                                                            | Coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - <b>PG<sub>a</sub></b>                |
| 12                                                                                                                                                                            | $\sum TV_{a,1}$ = somma delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile<br>anno a-1  |

Fonte: Nota di approfondimento alla Delibera 443-2019 della Fondazione IFEL (2 Marzo 2020)

Le scelte specifiche operate da ETC, vedi dettaglio nei precedenti paragrafi, costituiscono la parte principale delle scelte operate in coerenza al nuovo MTR.

**La scelta dei valori degli ulteriori parametri e/o verifiche per i quali è prevista la decisione da parte di AURI ha riguardato:**

- Riclassificazione dei costi fissi e variabili, ove ricadano le condizioni di cui all'Art. 3 dell'MTR.
- Determinazione dei costi standard Anno 2019 partendo da quelli ufficializzati da SOSE e aggiornando impiantistica regionale, i flussi al 2019 e la % di RD2019;
- Verificare l'equilibrio economico finanziario del gestore.

**I valori attribuiti ai parametri di cui sopra sono contenuti nel prospetto PEF2021 allegato.**

## 5 Allegati

Si allegano alla presente relazione:

1. **Schema PEF 2021 redatto ai sensi del MTR per il singolo Comune completo della scelta dei parametri di competenza da ETC**
2. **Template PEF2021 Finale** (integrazione del PEF2021 grezzo gestore integrato dai dati del Comune) - Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/RIF)
3. **Relazione Comune** (descrizione dei costi di competenza del Comune) – A cura singolo Comune
4. **Elenco delle Dichiarazione di veridicità** (Dichiarazione Comune e Dichiarazione Gestore)

## DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ

DELIBERAZIONI DELL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA RETI E AMBIENTE 443/2019/R/RIF

IL SOTTOSCRITTO FABIO CARI

NATO A **TERNI (TR)**

IL **13 AGOSTO 1967**

RESIDENTE IN **TERNI (TR)**

VIA **PIAZZA DEI CARRARA N.10**

IN QUALITÀ DI DIRIGENTE AMMINISTRAZIONE E FINANZA DELLA

SOCIETÀ **VALLE UMBRA SERVIZI SPA**

AVENTE SEDE LEGALE IN **SPOLETO (PG) VIA A. BUSETTI 38-40**

CODICE FISCALE **02569060540** PARTITA IVA **02569060540**

TELEFAX **0743-48108** TELEFONO **0743-23111**

INDIRIZZO E-MAIL **INFO@VALLEUMBRA SERVIZI.IT**

AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL D.P.R. N. 445/2000

### DICHIARA

- CHE I DATI, LE INFORMAZIONI E LA DOCUMENTAZIONE TRASMESSI IN DATA 12 FEBBRAIO 2021, RILEVANTI AI FINI TARIFFARI SONO COMPLETI E VERITIERI;
- CHE LE INFORMAZIONI E I DATI DI NATURA PATRIMONIALE, ECONOMICA E FINANZIARIA TRASMESSI TROVANO CORRISPONDENZA NEI VALORI CONTENUTI NELLE FONTI CONTABILI OBBLIGATORIE, TENUTE AI SENSI DI LEGGE, DEL GESTORE DEL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO;
- CHE IL TITOLO AUTORIZZATORIO SULLA BASE DEL QUALE SI STA ATTUALMENTE FORNENDO IL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO:  
 È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE  
 NON È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE: .....

DATA , 10.03.2021

