

ALLEGATO [G]

AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE DEL SERVIZIO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE NELL'AMBITO TERRITORIALE DI PERUGIA 2

Individuazione dei possibili interventi

di efficienza energetica realizzabili nel territorio dell'Ambito

TEE OBBLIGATORI PER IL DISTRIBUTORE

Sulla base di quanto disposto dai decreti ministeriali del 20 luglio 2004 e ss.mm.ii, i distributori di gas naturale sono tenuti a raggiungere annualmente determinati obiettivi quantitativi di risparmio di energia primaria, espressi in Tonnellate Equivalenti di Petrolio risparmiata (TEP), ed imposti dall'AEEGSI.

TEE AGGIUNTIVI MASSIMI OFFERTI IN GARA

L'art. 13, del D.M. 106 del 20/05/2015 "Regolamento recante modifiche al Decreto Ministeriale 12 novembre 2011, n. 226 - Regolamento per i criteri di gara e per la valutazione dell'offerta per l'affidamento del servizio della distribuzione del gas naturale, in attuazione dell'articolo 46-bis del decreto-legge 1° ottobre 2007, n. 159, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 29 novembre 2007, n. 222" offre al distributore entrante la possibilità di offrire in gara una percentuale di titoli di efficienza energetica (TEE) fino ad un 20% in più (percentuale definita nell'allegato 3 al D.M. 106 del 20/05/2015) rispetto agli obiettivi annuali previsti sull'ambito a fronte di un incremento di punteggio in gara previsto di 5 punti.

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

I risparmi di cui al paragrafo precedente possono essere ottenuti effettuando interventi di efficientamento energetico sugli edifici appartenenti alle Pubbliche Amministrazioni.

- Analisi Completa

In una prima fase, mediante la compilazione da parte delle Amministrazioni Pubbliche della scheda di raccolta dati completa, sono stati individuati gli edifici pubblici che l'Amministrazione intendeva proporre per la riqualificazione, gli interventi ritenuti fattibili associati agli immobili, e alcuni dati necessari al fine di quantificare i risparmi.

Gli interventi proposti ai Comuni sono:

- Sostituzione generatori di calore
- Cappotto termico per l'isolamento dell'edificio
- Isolamento della copertura
- Sostituzione degli infissi
- Micro cogenerazione

- Termoregolazione e contabilizzazione del calore
- Installazione di Caldate a Biomassa
- Impianti Solari Termici per acqua calda sanitaria
- Impianti fotovoltaici con potenza < 20 kWp

È stata quindi creata una classifica di immobili, dai meno performanti ai più performanti in termini di efficienza e risparmio energetico, basata su due fattori illustrati di seguito:

- **Indice di Consumo (I_c):** grandezza espressa in MWh/anno corrispondente al consumo di combustibile di un anno solare o, qualora fossero stati forniti i valori di consumo di più anni solari, alla media di più anni solari, moltiplicata per il PCI (Potere Calorifico Inferiore) del combustibile.

- **Indice di Inefficienza (I_e):** grandezza adimensionale che rappresenta il rapporto tra Energia Primaria consumata espressa in kWh/m³ e l'Energia Primaria limite fissata dalle competenti normative Regionali, anch'essa espressa in kWh/m³.
Per ogni anno di consumi fornito dall'Amministrazione è calcolata l'Energia Primaria, quindi rapportata alla temperatura annuale media. Mediante calcoli si ricava l' EP_{reale} relativo ad un anno con temperatura media esterna di cui alla norma UNI 10349:1994.

$$I_e = \frac{EP_{\text{reale}}}{EP_{\text{limite}}} [-]$$

Il punteggio da attribuire a ciascun edificio finalizzato alla creazione della classifica è stato calcolato secondo la seguente relazione:

$$P_{\text{punteggio}} = (I_c - I_c^*) \times (I_e - I_e^*) \times 0,01$$

Dove I_c^* e I_e^* rappresentano le soglie al di sotto delle quali si decide di non effettuare alcun intervento all'edificio.
Si intuisce che maggiore è il consumo dell'edificio e maggiore è l'inefficienza, più alta sarà la posizione in classifica.

Il passo successivo consiste nell'analisi, edificio per edificio, dei dati raccolti al fine di stimare il numero di TFE ottenibili per ogni intervento scelto, gli investimenti di realizzazione e i risparmi di energia ottenibili.

Di seguito alla presente, nella sezione "Report Interventi - Analisi Completa", si riportano quindi i risultati ottenuti dall'elaborazione dei dati.
In prima pagina, una scheda di sintesi volta a dare una visione globale, sia quantitativa che economica, dei vari interventi di riqualificazione proposti.

Nelle pagine successive, suddiviso per tipologia di intervento, si ha un elenco di edifici ordinati secondo la classifica di cui sopra. Per ognuno di questi sono indicati i risultati ottenuti rispetto all'intervento scelto. Lo stesso edificio compare tante volte quanti sono gli interventi ritenuti fattibili dall'Amministrazione per esso.

I TEF sono stimati utilizzando le relative "Schede tecniche per la quantificazione dei risparmi di energia primaria" fornite dall'AECSL. Tutti i valori inseriti in tabella, ad esempio i TEF e gli investimenti previsti, sono frutto di stime e dunque da ritenersi indicativi.

- Analisi Semplificata

Dalla compilazione da parte delle Amministrazioni Comunali della scheda di raccolta dati semplificata è stato possibile raccogliere solo alcuni dati relativi agli edifici Comunali sui quali si ritiene possibile la realizzazione di interventi di efficientamento energetico. Dai dati contenuti nelle schede di raccolta dati complete di cui al punto precedente è possibile:

- Stilare una priorità di intervento basata sui consumi e sulle caratteristiche di inefficienza;
- Stimare gli investimenti, i risparmi economici ed energetici attesi e il numero di TEF conseguibili dagli interventi.

Mediante le schede di raccolta semplificata, non contenendo queste dati specifici relativi agli edifici, ci si è limitati a stilare un elenco dei possibili interventi realizzabili nei Comuni dell'ATEM.

Gli interventi proposti ai Comuni restano quelli di cui al punto precedente, ovvero:

- Sostituzione generatori di calore
- Capotto termico per l'isolamento dell'edificio
- Isolamento della copertura
- Sostituzione degli infissi
- Micro cogenerazione
- Termoregolazione e contabilizzazione del calore
- Installazione di Caldaie a Biomassa
- Impianti Solari Termici per acqua calda sanitaria
- Impianti fotovoltaici con potenza < 20 kWp

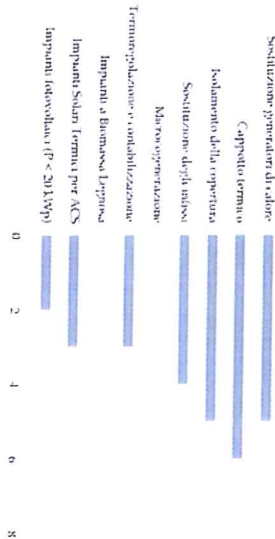
Di seguito alla presente, nella sezione "Report Interventi - Analisi Semplificata", è stato creato un elenco di immobili dove, per ognuno di questi, si riporta la valutazione dell'Amministrazione rispetto alla fattibilità e relativa priorità degli interventi sopracitati.

Osservazione: Gli edifici che compaiono nell'Analisi Completa non compaiono nell'Analisi Semplificata e viceversa.

Report Interventi - Analisi Completa

	Potenziati Interventi	Investimenti Previsi	TEE Tipo I	TEE Tipo II	TEE Tipo II-CAR	TOTALI TEE	Investimento necessario per singolo TEE	Valore economico annuale TEE Tipo I	Valore economico annuale TEE Tipo I	Valore economico annuale TEE Tipo II-CAR	Valore Economico Totale
Sostituzione generatori di calore	5	€ 132.000		45		45	€ 2.933	€ 4.694	€ 4.694		€ 4.694
Capitolio termico							€ 11.125	€ 3.338	€ 3.338		€ 3.338
Isolamento della copertura	6	€ 356.000	32			32	€ 10.387	€ 6.468	€ 6.468		€ 6.468
Sostituzione degli infissi	5	€ 644.000	62			62	€ 8.182	€ 2.295	€ 2.295		€ 2.295
Microgenerazione	4	€ 180.000	22			22	€ -	€ -	€ -		€ -
Termoregolazione e contabilizzazione	0	€ -		0		0	€ -	€ -	€ -		€ -
Impianti a Biomassa Legnosa	3	€ 20.000		11		11	€ 1.818	€ 1.148	€ 1.148		€ 1.148
Impianti Solari Termici per ACS	0	€ -		0		0	€ -	€ -	€ -		€ -
Impianti fotovoltaici (P < 20 kWp)	3	€ 13.500		6		6	€ 2.250	€ 626	€ 626		€ 626
Impianti fotovoltaici (P < 20 kWp)	2	€ 61.000	36			36	€ 1.694	€ 3.762	€ 3.762		€ 3.762
TOTALI	28	€ 1.406.500	36	178	0	214	€ 6.572	€ 3.762	€ 18.569	€ -	€ 22.331

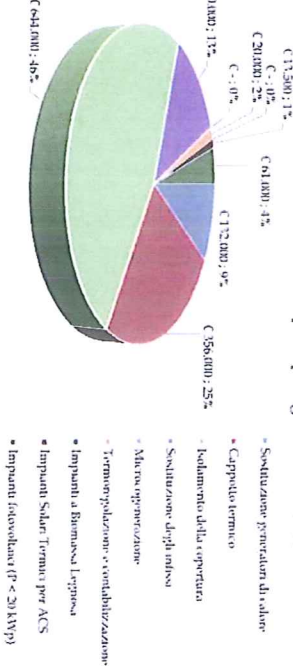
Quantità degli interventi previsti



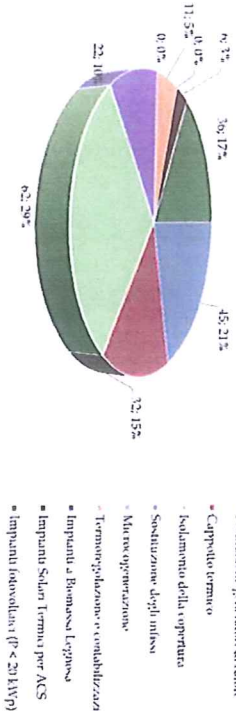
Investimenti Previsi



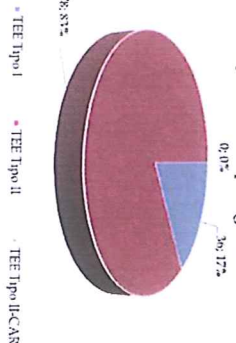
Distribuzione investimenti per tipologia di intervento



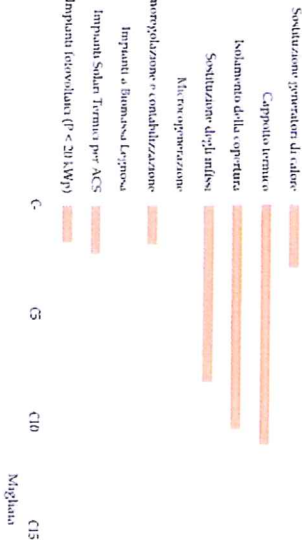
Distribuzione TEE per tipologia di intervento



Ripartizione tipologia TEE



Investimento necessario per singolo TEE



Sostituzione generatori di calore

Indicatore	€ 132.000	45	kW	€	%	m/anno	€/anno	anni	Titoli di tipo II	€/anno
Posizione Classifica	Edificio	Comune	Potenza Termica Totale da sostituire	Stima Costo di Investimento	Stima Risparmio Consumi di Gas	Risparmio Annuo Consumi di Gas	Risparmio Economico Annuo Atteso	Stima Tempo di ritorno semplice	Stima q.tà Titoli di Efficienza Energetica	Stima Valore Economico TEE
1	Scuola Elementare di Bastardo	Giano dell'Umbria	449	€ 31.000	14%	2.439	€ 1.951	*	13	€ 1.356
2	Scuola media "C.E. Buscaglia"	Giano dell'Umbria	345	€ 31.000	14%	2.439	€ 1.951	*	13	€ 1.356
3	Scuola Primaria	Cannara	151	€ 14.500	13%	2.149	€ 1.719	8	7	€ 730
4	Scuola Secondaria 1° Grado A. Frank	Cannara	411	€ 28.500	14%	2.935	€ 1.868	*	6	€ 626
5	Palazzetto dello Sport	Cannara	300	€ 27.000	14%	2.095	€ 1.676	*	6	€ 626

IPOTESI CONSIDERATE:

[*] Si considera la sostituzione a pari potenza di tutti i generatori di calore attualmente presenti.

[*] Titoli di Efficienza Energetica calcolati mediante la Scheda Tecnica AEEG n. 26T - "Installazione di sistemi centralizzati per la climatizzazione invernale e/o estiva di edifici ad uso civile".

[*] Tempo di Ritorno Semplice stimato come rapporto fra "Costo di Investimento" e "Risparmio Economico Annuo Atteso".

La notazione " * " indica che il calcolo fornisce un valore superiore alla "Vita Utile" dell'intervento, ricavata dalle Schede Tecniche AEEG

Capotto termico per l'isolamento dell'edificio

Indice	€ 356,000	32	m ²	€	%	m ³ /anno	€/anno	anni	Titoli di tipo II	€/anno
Posizione Classifica	Edificio	Comune	Stima superficie capotto termico	Stima Costo di Investimento	Stima Risparmio Annuo Consumi di Gas	Risparmio Annuo Consumi di Gas	Risparmio Economico Annuo Atteso	Stima Tempo di ritorno semplice	Stima q _{Ed} Titoli di Efficienza Energetica	Stima Valore Economico TEE
1	Scuola Elementare di Bastardo	Giano dell'Umbria	467	€ 45.000	18%	3.144	€ 2.515	18	5	€ 522
2	Scuola media "C.E. Buscaglia"	Giano dell'Umbria	481	€ 46.500	18%	3.244	€ 2.595	18	5	€ 522
3	Scuola Primaria	Cannara	796	€ 77.000	33%	5.400	€ 4.320	18	7	€ 730
4	Scuola Secondaria 1° Grado A. Frank	Cannara	720	€ 69.500	29%	4.886	€ 3.909	18	6	€ 626
5	Palazzetto dello Sport	Cannara	744	€ 72.000	21%	3.207	€ 2.566	28	4	€ 417
6	Scuola Materna e Elementare di Giano Capoluogo	Giano dell'Umbria	477	€ 46.000	40%	1.889	€ 1.511	*	5	€ 522

IPOTESI CONSIDERATE:

-) Superficie capotto termico ricavata a partire dalle caratteristiche geometriche dell'edificio. Necessario un rilievo approfondito per stabilirne l'esatto valore
-) Titoli di Efficienza Energetica calcolati mediante la Scheda Tecnica AEEG n. 67 - "Isolamento delle pareti e delle coperture".
-) Tempo di Ritorno Semplice stimato come rapporto fra "Costo di Investimento" e "Risparmio Economico Annuo Atteso".

La notazione " * " indica che il calcolo fornisce un valore superiore alla "Vita Utile" dell'intervento, ricavata dalle Schede Tecniche AEEG

Isolamento della copertura

I&T EE		€ 644.000	62	m ²	€	%	m ³ /anno	€/anno	anni	Titoli di tipo II	€/anno
Posizione Classifica		Edificio	Comune	Stima superficie da isolare su copertura	Stima Costo di Investimento	Stima Risparmio Consumi di Gas	Risparmio Annuo Consumi di Gas	Risparmio Economico Annuo Atteso	Stima Tempo di ritorno semplice	Stima q.4 ^a Titoli di Efficienza Energetica	Stima Valore Economico TEE
1		Scuola Elementare di Bastardo	Giano dell'Umbria	1.188	€ 127.500	30%	5.323	€	30	21	€ 2.191
3		Scuola Primaria	Cannara	1.220	€ 131.000	30%	4.957	€ 3.965	*	13	€ 1.356
4		Scuola Secondaria 1° Grado A. Frank	Cannara	1.550	€ 166.500	30%	5.096	€ 4.076	*	11	€ 1.148
5		Palazzetto dello Sport	Cannara	1.756	€ 188.500	30%	4.647	€ 3.717	*	12	€ 1.252
6		Scuola Materna e Elementare di piano Capoluogo	Giano dell'Umbria	282	€ 30.500	30%	1.417	€ 1.134	27	5	€ 522

IPOTESI CONSIDERATE:

- Superficie di copertura da isolare ricavata a partire dalle caratteristiche geometriche dell'edificio. Necessario un rilievo approfondito per stabilirne l'esatto valore
- Titoli di Efficienza Energetica calcolati mediante la Scheda Tecnica AEEG n. 6T - "Isolamento delle pareti e delle coperture".
- Tempo di Ritorno Semplice stimato come rapporto fra "Costo di Investimento" e "Risparmio Economico Annuo Atteso".
- La notazione " * " indica che il calcolo fornisce un valore superiore alla "Vita Utile" dell'intervento, ricavata dalle Schede Tecniche AEEG

Sostituzione degli infissi

Ind. TEE	€ 180.000	22	m ²	€	%	m ³ /anno	€/anno	anni	Stima q.tà Titoli di Efficienza Energetica	Stima Valore Economico TEE
Posizione Classifica	Edificio	Comune	Stima Superficie infissi da sostituire	Stima Costo di Investimento	Stima Risparmio Consumi di Gas	Risparmio Annuo Consumi di Gas	Risparmio Economico Annuo Atteso	Stima Tempo di ritorno semplice		
1	Scuola Elementare di Bastardo	Giano dell'Umbria	215	€ 46.500	10%	1.711	€ 1.369	*	8	€ 835
3	Scuola Primaria	Cannara	141	€ 30.500	5%	843	€ 674	*	3	€ 313
4	Scuola Secondaria 1° Grado A. Frank	Cannara	268	€ 57.300	9%	1.601	€ 1.281	*	6	€ 626
5	Palazzetto dello Sport	Cannara	212	€ 45.500	7%	1.076	€ 861	*	5	€ 522

IPOTESI CONSIDERATE:

[-] Titoli di Efficienza Energetica calcolati mediante la Scheda Tecnica AEEG n. 5T - "Sostituzione di vetri semplici con doppi vetri".
[-] Tempo di Ritorno Semplice stimato come rapporto fra "Costo di Investimento" e "Risparmio Economico Annuo Atteso".

La notazione " * " indica che il calcolo fornisce un valore superiore alla "Via Utile" dell'intervento, ricavata dalle Schede Tecniche AEEG

Microcogenerazione

INTEE	€ 0	0	kW	kWe	kWt	€	€/anno	anni	Stima di tipo II-CAR	€/anno
Posizione Classifica	Edificio	Comune	Potenza Termica Attuale	Potenza Elettrica Installata p-CHP	Potenza Termica Installata p-CHP	Stima Costo di Investimento	Spesa annuale per combustibile impianto	Stima Tempo di ritorno semplice	Stima g _{4,4} Titoli di Efficienza Energetica	Stima Valore Economico TEE

IPOTESI CONSIDERATE:

-] Impianto ipotizzato a priorità termica dimensionato su una frazione della potenza termica necessaria
 -] Titoli di Efficienza Energetica calcolati sulla base delle disposizioni di cui al DM 5 settembre 2011
 -] Valorizzazione economica elettrica stimata con una quota di energia autoconsumata e una quota ceduta in rete
 -] Tempo di Ritorno Semplice stimato come rapporto fra "Costo di Investimento" e "Risparmio Economico Annuo Atteso".
- La notazione " * " indica che il calcolo fornisce un valore superiore alla "Vita Utile" dell'intervento, ricavata dalle Schede Tecniche AIEG

Termoregolazione e contabilizzazione del calore

1&2TEE	€ 20.000	11	kW	€	%	m³/anno	€/anno	anni	Titoli di tipo II	€/anno
Posizione Classifica	Edificio	Comune	Potenza Totale Installata	Stima Costo di Investimento	Stima Risparmio Consumi di Gas	Risparmio Annuo Consumi di Gas	Risparmio Economico Annuo Atteso	Stima Tempo di ritorno semplice	Stima q.tà Titoli di Efficienza Energetica	Stima Valore Economico TEE
1	Scuola Elementare di Bastardo	Giano dell'Umbria	449	€ 7.000	5%	887	€ 710	10	5	€ 522
2	Scuola media "C.E. Buscaglia"	Giano dell'Umbria	345	€ 7.000	5%	895	€ 716	10	5	€ 522
6	Scuola Materna e Elementare di grano Capoluogo	Giano dell'Umbria	108	€ 6.000	5%	236	€ 189	*	1	€ 104

IPOTESI CONSIDERATE:

- [-] Titoli di Efficienza Energetica calcolati mediante la Scheda Tecnica AEEG n. 26T - "Installazione di sistemi centralizzati per la climatizzazione invernale e/o estiva di edifici ad uso civile".
- [-] Tempo di Ritorno Semplice stimato come rapporto fra "Costo di Investimento" e "Risparmio Economico Annuo Atteso".

La notazione " * " indica che il calcolo fornisce un valore superiore alla "Vita Utile" dell'intervento, ricavata dalle Schede Tecniche AEEG

Installazione di Caldaie a Biomassa

I&T EE		€ 0	0	kW	kW	€	m³/anno	€/anno	anni	Titoli di tipo II	€/anno
Posizione Classifica	Edificio	Comune	Potenza Termica Attuale	Potenza Termica Impianto a Biomassa Legnosa	Stima Costo di Investimento	Risparmio Annuo Consumi di Gas	Risparmio Economico Annuo Atteso	Stima Tempo di ritorno semplice	Stima q.tà Titoli di Efficienza Energetica	Stima Valore Economico TEE	

IPOTESI CONSIDERATE:

- | | ipotizzato nuovo impianto a cippato di legno realizzato in nuovo fabbricato dedicato (con silo di stoccaggio e locale caldaia). Comprese tutte le opere edili necessarie, rete di telerscaldamento, sottocentrali, impiantistica
- | | impianto dimensionato su una frazione della potenza termica necessaria, funzionante in parallelo con l'impianto originario
- | | Titoli di Efficienza Energetica calcolati mediante la Scheda Tecnica AEEG n. 26 T - "Installazione di sistemi centralizzati per la climatizzazione invernale e/o estiva di edifici ad uso civile".
- | | Tempo di Ritorno Semplice stimato come rapporto fra "Costo di Investimento" e "Risparmio Economico Annuo Atteso".

La notazione " * " indica che il calcolo fornisce un valore superiore alla "Vita Utile" dell'intervento.

Impianti Solari Termici per acqua calda sanitaria

I&T EE		€ 13.500	6	m²	m²	€	m³/anno	€/anno	anni	Titoli di tipo II	€/anno
Posizione Classifica		Edificio	Comune	Superficie Utile in copertura (al netto imp. FV)	Superficie di apertura dei collettori solari	Suma Costo di Investimento	Risparmio Annuo Consumi di Gas	Risparmio Economico Annuo Atteso	Stima Tempo di ritorno semplice	Stima q ₄₄ Titoli di Efficienza Energetica	Stima Valore Economico TEE
1		Scuola Elementare di Bastardo	Giano dell'Umbria	937	7	€ 4.500	424	€ 339	13	2	€ 209
2		Scuola media "C.E. Buscaglia"	Giano dell'Umbria	813	7	€ 4.500	424	€ 339	13	2	€ 209
6		Scuola Materna e Elementare di piano Capoluogo	Giano dell'Umbria	282	7	€ 4.500	424	€ 339	13	2	€ 209

IPOTESI CONSIDERATE:

-] Dimensionamento indicativo tenuto conto della superficie utile in copertura. Necessario un rilievo approfondito per definire l'effettiva disponibilità per l'installazione
 -] ipotizzato l'impiego di collettori solari piani
 -] Titoli di Efficienza Energetica calcolati mediante la Scheda Tecnica AEEG n. 8T - "Installazione di collettori solari per la produzione di acqua calda sanitaria".
 -] Tempo di Ritorno Semplice stimato come rapporto fra "Costo di Investimento" e "Risparmio Economico Annuo Atteso".
- La notazione " * " indica che il calcolo fornisce un valore superiore alla "Vita Utile" dell'intervento, ricavata dalle Schede Tecniche AEEG

Impianti fotovoltaici (P < 20 kWp)

I&T EE		€ 61.000	36	m ²	kWp	€	kWh/anno	€/anno	anni	Titoli di tipo I	€/anno
Posizione Classifica		Edificio	Comune	Superficie in copertura	Potenza di Picco dell'impianto (< 20 kWp)	Stima Costo di Investimento	Produzione Elettrica attesa	Valore Economico Energia Elettrica prodotta	Stima Tempo di ritorno semplice	Stima q.tà Titoli di Efficienza Energetica	Stima Valore Economico TEE
1	Scuola Elementare di Bastardo		Giano dell'Umbria	1.188	19,90	€ 30.500	20.895	€ 2.257	14	18	€ 1.881
2	Scuola media "C.E. Buscaglia"		Giano dell'Umbria	1.064	19,90	€ 30.500	20.895	€ 2.257	14	18	€ 1.881

IPOTESI CONSIDERATE:

-] Dimensionamento indicativo tenuto conto della superficie utile in copertura. Necessario un rilievo approfondito per definire l'effettiva disponibilità per l'installazione
-] Valorizzazione economica e elettrica stimata con una quota di energia autoconsumata e una quota ceduta in rete
-] Titoli di Efficienza Energetica calcolati mediante la Scheda Tecnica AEEG n. 71 - "Impiego di impianti fotovoltaici di potenza elettrica inferiore a 20 kW".
-] Tempo di Ritorno Semplice stimato come rapporto fra "Costo di Investimento" e "Risparmio Economico Annuo Atteso".
- La notazione " * " indica che il calcolo fornisce un valore superiore alla "Via Utile" dell'intervento, ricavata dalle Schede Tecniche AEEG

Report Interventi - Analisi Semplificata

ID	EDIFICIO	COMUNE	Indicazioni in merito alla Fatibilità degli interventi								Indicazioni in merito alla Priorità degli interventi									
			Sostituzione generatori di calore	Cappotto termico per l'isolamento dell'edificio	Isolamento della copertura	Sostituzione degli infissi	Microcogenerazione	Termoregolazione e contabilizzazione del calore	Installazione di Caldaie a Biomassa	Impianti Solari Termici per acqua calda sanitaria	Impianti fotovoltaici con potenza < 20 kWp	Sostituzione generatori di calore	Cappotto termico per l'isolamento dell'edificio	Isolamento della copertura	Sostituzione degli infissi	Microcogenerazione	Termoregolazione e contabilizzazione del calore	Installazione di Caldaie a Biomassa	Impianti Solari Termici per acqua calda sanitaria	Impianti fotovoltaici con potenza < 20 kWp
1	SCUOLA INFANZIA OSPEDALICCHIO	Bastia Umbra																		
2	SCUOLA INFANZIA SANTA LUCIA	Bastia Umbra																		
3	SCUOLA INFANZIA PAPA G. PAOLO II	Bastia Umbra																		
4	SCUOLA INFANZIA DI BASTOLA	Bastia Umbra																		
5	SCUOLA INFANZIA U. FIFI	Bastia Umbra																		
6	SC. PRIMARIA M. TERESA CALCIOTTA	Bastia Umbra																		
7	SCUOLA PRIMARIA U. FIFI	Bastia Umbra																		
8	SC. PRIM. MADONNA DI CAMPAGNA	Bastia Umbra																		
9	SCUOLA PRIMARIA E. GIULIANI	Bastia Umbra																		
10	SCUOLA INFANZIA VIA PASCOLI	Bastia Umbra																		
11	ASILO NIDO ALBERO DEGLI GNOMI	Bastia Umbra																		
12	ASILO NIDO PICCOLO MONDO	Bastia Umbra																		
13	PALAZZINA TOMASSINI	Bastia Umbra																		
14	IMPIANTO SPORTIVO CAPO LUOGO	Bastia Umbra																		
15	IMPIANTO SPORTIVO VIA AMENDOLA	Bastia Umbra																		
16	IMPIANTO SPORTIVO OSPEDALICCHIO	Bastia Umbra																		
17	Es. Pretura	Guido Tadino																		
18	scuola media "Franco Stortili"	Guido Tadino																		
19	Scuola elementare "Domenico Tittarelli"	Guido Tadino																		
20	Scuola materna Cerqueto	Guido Tadino																		
21	Scuola elementare cerqueto	Guido Tadino																		
22	Scuola elementare S. Pellegrino	Guido Tadino																		
23	Scuola materna Regali "Pietro Fidati"	Guido Tadino																		
24	Scuola materna Caprara	Guido Tadino																		
25	Scuola materna Morano	Guido Tadino																		
26	Es. Scuola elementare Morano	Guido Tadino																		
27	PALAZZO COMUNALE	VALTOPINA																		
28	PALAZZETTO DELLO SPORT	VALTOPINA																		
29	PALAZZO DELLE ASSOCIAZIONI	VALTOPINA																		
30	CENTRO GIOVANI	VALTOPINA																		

Fatibilità degli interventi

- Intervento fattibile
- Intervento non fattibile

Priorità degli interventi

- Intervento non fattibile/ Nessun Interesse per l'intervento
- Intervento fattibile - Priorità Basso
- Intervento fattibile - Priorità Media
- Intervento fattibile - Priorità Elevata

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: SANTOCCHIA ANNA MARIA

CODICE FISCALE: IT:SNTNMR63C52D653U

DATA FIRMA: 12/09/2017 17:52:35

IMPRONTA: 37653966313066306138353262306561663666346137303862656132303136653838303431356435