

IMPIANTO COMUNE DI : TODI		AMBITO GAS: PERUGIA 2- SUD E EST		TAB. 01a	
RACCOLTA DATI/INFORMAZIONI PER FORMAZIONE LINEE GUIDA PROGRAMMATICHE AMBITO GAS					
IMPIANTO DI RIDUZIONE PRIMARIO (CABINA Re.MI.) - CABINA DEDICATA ALL'IMPIANTO COMUNALE ED EVENTUALMENTE AD ALTRI IMPIANTI INTERCONESSI DI COMUNI LIMITROFI					
Codice Impianto	34698701	Anno costruzione	1990	Portata Impianto (Qimp) (smc/h)	5500
Ubicazione	Via Ponte Naia snc	N° linee	2	Pressione in ingresso (Pin) (bar)	64
Proprietà	Gestore			Pressione in uscita (Pout) (bar)	
Impianti di odorizzazione (indicare se a lambimeto, iniezione; o specificare se altro)		Impianto di odorizzazione ad iniezione		Anno di installazione	2007
				Anno di installazione	
Rinnovi (impianto meccanico)	tipologia di rinnovo				anno
A servizio di altri IMPIANTI: SI/NO		SI			
Se (SI) di quali Comuni	Comune	Portata impegnata (Qimp)(smc/h)	Il Comune fa parte dello stesso Atem (SI/NO)	Allegare schema delle interconnessioni e accordo di gestione	
	Fratta Todina		SI		
	Monte Castello di Vibio		SI		
	San Venanzo		SI		
	Massa Martana		SI		
Fabbricato di ricovero	Tipologia Manufatto (muratura; C.A.; o specificare se altro)	Materiale copertura (fibrocemento; eternit; o specificare se altro)	Anno costruzione	Rinnovo	
				Tipologia rinnovo (anno)	
1	Tipologia manufatto fabbricato (esclusa copertura) : Cemento armato in opera	Copertura : Fibrocemento (mq)	1985		

IMPIANTO COMUNE DI : TODI		AMBITO GAS: PERUGIA 2- SUD E EST		TAB. 01b
RACCOLTA DATI/INFORMAZIONI PER FORMAZIONE LINEE GUIDA PROGRAMMATICHE AMBITO GAS				
IMPIANTO DI RIDUZIONE PRIMARIO (CABINA Re.Mi.) - ALIMENTAZIONE CON INTERCONNESSIONE				
Codice Impianto		Pressione in ingresso (Pin) (bar)		Allegare schema delle interconnessioni e accordo di gestione
Ubicazione		Portata imp. disponibile (Qimp)(smc/h)		
Proprietà		Vi sono altri impianti derivati da quello in oggetto (SI/NO)		

IMPIANTO COMUNE DI : TODI				AMBITO GAS: PERUGIA 2- SUD E EST				TAB. 02		
RACCOLTA DATI/INFORMAZIONI PER FORMAZIONE LINEE GUIDA PROGRAMMATICHE AMBITO GAS										
CONDOTTE										
ACCIAIO - protetto Catodicamente				ACCIAIO - Non protetto Catodicamente				RIEPILOGO		
con rivestimento bituminoso				con rivestimento bituminoso				TIPOLOGIA		TOT ml
Alta Pressione (AP) ml	Media Pressione (MP) ml	Bassa Pressione (BP) ml	ml TOT	Alta Pressione (AP) ml	Media Pressione (MP) ml	Bassa Pressione (BP) ml	ml TOT	TOT ml Acciaio con protezione catodica	69.607,00	69.607,00
83,00	30.630,00	35.166,00	65.879,00				0,00	TOT ml Acciaio senza protezione catodica	0,00	
con rivestimento in polietilene				con rivestimento in polietilene				TOT ml Ghisa		0,00
Alta Pressione (AP) ml	Media Pressione (MP) ml	Bassa Pressione (BP) ml	ml TOT	Alta Pressione (AP) ml	Media Pressione (MP) ml	Bassa Pressione (BP) ml	ml TOT	TOT ml (Altro)	0,00	0,00
	2.394,00	1.334,00	3.728,00				0,00	Tot ml PEAD	7.496,00	7.496,00
GHISA				GHISA				TOTALE RETE ml		77.103,00
Grigia				Sferoidale				NOTE: In alcuni casi la suddivisione della rete in base alla pressione potrebbe essere indicata come segue: Alta Pressione: 1°specie Pe>24bar; 2°specie 12bar< Pe< 24bar 3°specie 5bar<Pe<12bar Media Pressione: 4°specie 1,5bar<Pe<5bar; 5°specie 0,5bar<Pe<1,5bar 6°specie 0,04bar<Pe<0,5bar Bassa Pressione: 7° Specie Pe<0,04bar		
	Media Pressione (MP) ml	Bassa Pressione (BP) ml	ml TOT		Media Pressione (MP) ml	Bassa Pressione (BP) ml	ml TOT			
			0,00				0,00			
PEAD				ALTRO (PVC, Piombo,etc)						
	Media Pressione (MP) ml	Bassa Pressione (BP) ml	ml TOT		Media Pressione (MP) ml	Bassa Pressione (BP) ml	ml TOT			
	3.358,00	4.138,00	7.496,00				0,00			
ANNO MEDIO COSTRUZIONE			1989	Sviluppo medio della rete nei primi cinque anni ml/anno			8674	Densità punti di riconsegna per chilometro di condotte di distribuzione (pdr/km)		74,47
VITA RESIDUA MEDIA PONDERATA			35	Sviluppo medio generale della rete (esclusi i primi cinque anni) ml/anno			1.297,0	Lunghezza rete di distribuzione per punto di riconsegna (ml/pdr)		13,43
*DIAMETRO MEDIO Media Pressione (MP) (mm)			121	Sviluppo medio della rete ultimi tre anni ml/anno			130,7	Lunghezza rete totale (MP+BP) per punto di riconsegna (ml/pdr)		13,41
*DIAMETRO MEDIO Bassa Pressione (BP) (mm)			91							

* IDIAMETRI DEVONO ESSERE APPROSSIMATI CON I DIAMETRI PRESENTI IN COMMERCIO

IMPIANTO COMUNE DI : TODI						AMBITO GAS: PERUGIA 2- SUD EST		TAB. 03				
RACCOLTA DATI/INFORMAZIONI PER FORMAZIONE LINEE GUIDA PROGRAMMATICHE AMBITO GAS												
IMPIANTI DI RIDUZIONE SECONDARI (IRI - GRF - GRM)												
N°	Codice Impianto	Ubicazione	N° Linee	Pressione ingresso max (Pin) (bar)	Portata nominale (smc/h)	Tipo posa (Fuori terra/interrato)	Anno di costruzione/rinnovamento	Proprietà	Telecontrollato SI/NO	Anno di posa Armadio	Anno rinnovo	descrizione rinnovo
1	C00673	Via Porta Fratta snc	2	5	1600	fuori terra	1985	Gestore	NO	1985		
2	C00674	Via Circonvallazione snc	2	5	1600	fuori terra	1985	Gestore	NO	1985		
3	C00675	Via XXV Aprile snc	2	5	1000	fuori terra	1985	Gestore	NO	1985		
4	C00676	Via Tiberina snc	2	5	1000	fuori terra	1986	Gestore	NO	1986		
5	C00677	Collevaenza - Centro Storico snc	2	5	1000	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
6	C00678	Collevaenza IP snc	2	5	800	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
7	C00679	Via Ponterio snc	2	5	800	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
8	C00680	Località Ponterio Due Santi	2	5	800	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
9	C00681	Località Ponterio Pian di Porto snc	2	5	800	fuori terra	1988	Gestore	NO	1988		
10	C00683	Frazione Pantalla snc	2	5	1000	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
11	C00684	Località Torre Squadrata snc	1	5	150	fuori terra	1986	Gestore	NO	1986		
12	C00685	Località San Benigno snc	1	5	150	fuori terra	1986	Gestore	NO	1986		
13	C00686	Località San Benigno snc	1	5	150	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
14	C00687	Via Cataluccio di Pietro snc	1	5	150	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
15	C00688	Ponterio Zona Industriale	1	5	150	fuori terra	1988	Gestore	NO	1988		
16	C00689	Via Porta Perugia snc	2	5	1600	fuori terra	1991	Gestore	NO	1991		
17	C00690	Località Torre Squadrata snc	1	5	150	fuori terra	1993	Gestore	NO	1993		
18	D00172	Provinciale di Todi snc	1	5	150	fuori terra	1994	Gestore	NO	1994		
19	D00173	Zona Industriale Ponterio	1	5	150	fuori terra	1997	Gestore	NO	1997		
20	D00174	Provinciale Collevaenza snc	2	5	1800	fuori terra	1988	Gestore	NO	1988		
21	D05269	Provinciale di Todi snc	1	5	150	fuori terra	1994	Gestore	NO	1994		
22	D07133	Via Buda snc	2	5	800	FUORI TERRA	2010	Gestore	NO	2010		
23	E06439	Via Pian di Porto snc	1	5	125	fuori terra	1995	Gestore	NO	1995		
24	E06447	Provinciale di Todi snc	1	5	125	fuori terra	1999	Gestore	NO	1999		
25	E07416	Via Pian di Porto snc	1	5	125	fuori terra	2003	Gestore	NO	2003		
26	R00949	SPL di Pantalla snc	1	0,5	50	fuori terra	1990	Gestore	NO	1990		
27	R00984	SPL 384 snc	1	0,5	50	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
28	R00985	SPL 384 snc	1	0,5	50	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
29	R00986	SPL 384 snc	1	0,5	50	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
30	R00987	SPL 384	1	0,5	50	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
31	R00988	SPL 384	1	0,5	50	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
32	R00989	SPL 384 snc	1	0,5	50	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
33	R00990	Località Pian di Porto snc	1	0,5	50	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
34	R00991	Località Pian di Porto snc	1	0,5	50	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
35	R00992	Via della Cascinella snc	1	0,5	50	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
36	R00993	SPL 379 snc	1	0,5	50	fuori terra	1985	Gestore	NO	1985		
37	R00994	Strada Vicinale San Lorenzo snc	1	0,5	50	fuori terra	1985	Gestore	NO	1985		
38	R00995	Via Monteladrone snc	1	0,5	50	fuori terra	1985	Gestore	NO	1985		
39	R00996	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1985	Gestore	NO	1985		
40	R00997	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1985	Gestore	NO	1985		
41	R00998	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1984	Gestore	NO	1984		
42	R00999	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1984	Gestore	NO	1984		
43	R01000	SPL 383 di Pantalla snc	1	0,5	50	fuori terra	2004	Gestore	NO	2004		
44	R01001	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1984	Gestore	NO	1984		
45	R01002	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1984	Gestore	NO	1984		
46	R01003	SPL 383 di Pantalla snc	1	0,5	50	fuori terra	1986	Gestore	NO	1986		
47	R01004	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
48	R01005	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
49	R01006	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
50	R01007	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
51	R01008	Strada Comunale Collevaenza snc	1	0,5	50	fuori terra	1987	Gestore	NO	1987		
52	R01009	SPL 384 snc	1	0,5	50	fuori terra	1989	Gestore	NO	1989		
53	R01010	SPL 382 Tiberina snc	1	0,5	50	fuori terra	1985	Gestore	NO	1985		

IMPIANTO COMUNE DI : TODI						AMBITO GAS: PERUGIA 2- SUD E EST					TAB. 04	
RACCOLTA DATI/INFORMAZIONI PER FORMAZIONE LINEE GUIDA PROGRAMMATICHE AMBITO GAS												
DERIVAZIONI D'UTENZA												
n° Punti di Riconsegna (PDR)	n° PDR in Media Pressione (MP)	n° PDR in Bassa Pressione (BP)	abitanti 2010 (DATO MISE)	Tasso medio di crescita primi cinque anni	Tasso medio di crescita generale (esclusi i primi cinque anni)	Tasso medio di crescita ultimi dieci anni	Tasso medio di crescita ultimi tre anni	n° medio PDR per singolo allacciamento	Abitanti/PDR	Lunghezza media tratto interrato	Lunghezza media tratto aereo	
5.742	2.182	3.560	17.399	5,31 %	2,94%	2,55%	1,31%	2,36	3,0	10,03	4,87	

PROTEZIONE CATODICA													
				ALIMENTATORE						TELECONTROLLO		DISPERSORE	
N°	Codice sistema PC / Codice impianto PC	Ubicazione	Proprietà	Centralina (indicare se analogica o digitale)	Amperaggio (A)	Voltaggio (V)	d.d.p. (rilevata)	Tipo di alloggio	Anno costruzione	Telecontrollata? (indicare se (SI) o (NO))	Anno costruzione	Tipo di dispersore (Vericale; orizzontale)	Anno costruzione
1	S0565/1	TODI Str.v.le San Lorenzo	Gestore						1986	SI	2011	Vericale	2007
2	S1636/2	TODI LOC. PANTALLA ZONA ARTIGIANALE	Gestore							NO			
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
ANODI GALVANICI		1		A SERVIZIO DI: (descrivere)		S1636/2 TODI LOC.PANTALLA							

MISURATORI														
Membrana					Rotoidi				Turbina				Massico termico	
Classe	Convertitore Elettronico di Volumi			tot. (a+b)	Classe	Convertitore Elettronico di Volumi		tot.	Classe	Convertitore Elettronico di Volumi		tot.	Classe	Numero tot.
	Con (a)	Senza (b)	senza con età ≥20 anni			con	Senza			Con	Senza			
G4	8	4833	722	4841	G4			0	G4			0	G4	
G6		78	6	78	G6			0	G6			0	G6	
G10		27	9	27	G10			0	G10			0	G10	
G16	1	23	8	24	G16			0	G16			0	G16	
G25	26	2	1	28	G25			0	G25			0	G25	
G40	17			17	G40			0	G40		1	1	G40	
G65	2	1		3	G65			0	G65			0	G65	
G100	1			1	G100	1		1	G100			0	G100	
G160				0	G160	1		1	G160			0	G160	
G250				0	G250	1		1	G250	1		1	G250	
G400				0	G400			0	G400		1	1	G400	
G650				0	G650			0	G650			0	G650	
G1000				0	G1000			0	G1000			0	G1000	
G1600				0	G1600			0	G1600			0	G1600	
G2500				0	G2500			0	G2500			0	G2500	
G4000				0	G4000			0	G4000			0	G4000	
G6500				0	G6500			0	G6500			0	G6500	
G10000				0	G10000			0	G10000			0	G10000	
TOTALE	55	4964	746	5019	TOTALE	3	0	3	TOTALE	1	2	3	TOTALE	0

IMPIANTO COMUNE DI : TODI			AMBITO GAS: PERUGIA 2- SUD E EST			TAB. 05
RACCOLTA DATI/INFORMAZIONI PER FORMAZIONE LINEE GUIDA PROGRAMMATICHE AMBITO GAS						
VOLUMI GAS DISTRIBUITI						
Gas distribuito (smc/anno) ultimi tre anni			Consumo medio utente (smc/PDR) ultimi 3 anni			Comune Montano si/no
3°ultimo (anno 2012)	2°ultimo (anno 2013)	ultimo (anno 2014)	3°ultimo (anno 2012)	2°ultimo (anno 2013)	ultimo (anno 2014)	si
7.419.382	1.108.288	955.527	1.625,28	891,62	780,02	Altitudine ml
Volume gas distribuito per km di rete di distribuzione ultimo anno (smc/km)					14.374,12	400

IMPIANTO COMUNE DI:			TODI	AMBITO GAS:		PERUGIA 2- SUD E EST	TAB. 06
RACCOLTA DATI/INFORMAZIONI PER FORMAZIONE LINEE GUIDA PROGRAMMATICHE AMBITO GAS							
DATI SICUREZZA							
Ricerca Fughe - ultimi 4 anni							
Anno	Classe di pressione BP			Classe di pressione AP/MP			
	veicolare	pedonale	Tot	veicolare	pedonale	Tot	
	metri	metri	metri	metri	metri	metri	
2011	-	-	0	-	-	0	
2012	14.553	170	14.723	19.411	933	20.344	
2013	12.119	-	12.119	24.237	-	24.237	
2014	8.117	7.352	15.469	-	-	0	