

IMPIANTO COMUNE DI : SPOLETO		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	34698601	Anno costruzione	1993	Portata Impianto (Qimp) (smc/h)	12400
Ubicazione	Loc. S. Nicolò	N° linee	3	Pressione in ingresso (Pin) (bar)	70
Proprietà	Ente concedente			Pressione in uscita (Pout) (bar)	
Impianti di odorizzazione (indicare se a lambimeto, iniezione; o specificare se altro)		Impianto di odorizzazione a lambimento		Anno di installazione	1997
		Impianto di odorizzazione ad iniezione		Anno di installazione	2003
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	
	Campello sul Clitunno				
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) : Muratura	Copertura:fibrocemento	1988		

IMPIANTO COMUNE DI : SPOLETO		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 : SPOLETO				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		228.333,76	228.333,76		
	60.422,52	128.771,08	189.193,60				0,00	TOT ml Acciaio senza protezione catodica		0,00			
con rivestimento in polietilene				con rivestimento in polietilene				TOT ml Ghisa		0,00	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			
	25.977,79	13.162,37	39.140,16				0,00	Tot ml PEAD		75.497,33	75.497,33		
GHISA				GHISA				TOTALE RETE ml		303.831,09			
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						
	751,45	74.745,88	75.497,33				0,00						
ANNO MEDIO COSTRUZIONE			1989	Sviluppo medio della rete nei primi cinque anni ml/anno				10345	Densità punti di riconsegna per chilometro di condotte di distribuzione (pdr/km)			57,50	
VITA RESIDUA MEDIA PONDERATA			35	Sviluppo medio generale della rete (esclusi i primi cinque anni) ml/anno				7.203,0	Lunghezza rete di distribuzione per punto di riconsegna (ml/pdr)			17,39	
*DIAMETRO MEDIO Media Pressione (MP) (mm)			108	Sviluppo medio della rete ultimi tre anni ml/anno				170,2	Lunghezza rete totale (MP+BP) per punto di riconsegna (ml/pdr)			17,39	
*DIAMETRO MEDIO Bassa Pressione (BP) (mm)			106										

\* IDIAMETRI DEVONO ESSERE APPROSSIMATI CON I DIAMETRI PRESENTI IN COMMERCIO

IMPIANTO COMUNE DI : SPOLETO							AMBITO GAS:		PERUGIA 2- SUD E 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	SP01	S.VENANZO - VIA SANTA RITA	1	2,8	600	Fuori terra	1992	Ente concedente	NO	2006			
2	SP02	LOCALITA' COLLEFERRETTO	1	2,8	600	Fuori terra	1989	Ente concedente	NO	2006			
3	SP03	S.GIOVANNI DI BAIANO - VIA MARX	1	2,8	1000	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	2006			
4	SP04	MADONNA DI BAIANO - VIA LENIN	1	2,8	1000	Fuori terra	1987	Ente concedente	NO	2006			
5	SP05	S.M. IN TRIGNANO - VIALE CERQUESTRETTE	1	2,8	1000	Fuori terra	1988	Ente concedente	NO	2006			
6	SP06	S.GIACOMO - VIA OLANDA	2	2,8	1000	Fuori terra	1986	Ente concedente	NO	1986			
7	SP07	LOCALITA' CROCIFERRO	2	2,8	50	Fuori terra	1987	Ente concedente	NO	1987			
8	SP08	EGGI - LOCALITA' CORTACCIONE	1	2,8	600	Fuori terra	1986	Ente concedente	NO	1986			
9	SP09	EGGI - PAESE	2	2,8	600	Fuori terra	1989	Ente concedente	NO	2006			
10	SP10	CITTA' - VIALE DELLA REPUBBLICA	1	2,8	1000	Fuori terra	1990	Ente concedente	NO	2006			
11	SP11	S.CHIODO - ZONA INDUSTRIALE	1	2,8	600	Fuori terra	1989	Ente concedente	NO	2006			
12	SP12	LOCALITA' NAPOLETTO	2	2,8	300	Fuori terra	1988	Ente concedente	NO	2006			
13	SP13	BAZZANO INFERIORE - VIA DELL'ANCARA	2	2,8	600	Fuori terra	1990	Ente concedente	NO	2006			
14	SP14	PERCHIA - CROCEMARROGGIA	2	2,8	300	Fuori terra	2003	Gestore	NO	2003			
15	SP15	PERCHIA - CASETTE DI CROCEMARROGGIA	2	2,8	300	Fuori terra	1990	Ente concedente	NO	1990			
16	SP16	S.ANGELO IN MERCOLE - STRADA PER S FILIPPO	1	2,8	300	Fuori terra	1996	Ente concedente	NO	1996			
17	SP17	S.SILVESTRO - VIC CHIESA	1	2,8	300	Fuori terra	1996	Ente concedente	NO	1996			
18	SP18	UNCINANO - VIC INC SP 460	2	2,8	300	Fuori terra	2002	Gestore	NO	2000			
19	SP19	MORRO - VIC INC PER COLLICELLI	1	2,8	300	Fuori terra	1997	Ente concedente	NO	2006			
20	SP20	POMPAGNANO - PAESE	2	2,8	300	Fuori terra	1997	Ente concedente	NO	2006			
21	SP21	CITTA' - VIA MARCONI	1	2,8	600	Fuori terra	1992	Ente concedente	NO	2006			
22	SP22	AZZANO	1	2,8	300	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	2006			
23	SP23	BEROIDE - LOCALITA' S.PAULO	1	2,8	300	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	2006			
24	SP24	BEROIDE - PAESE	1	2,8	300	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	2006			
25	SP25	BEROIDE - LOCALITA' CAMPOROPPOLO	1	2,8	300	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	2006			
26	SP26	S.BRIZIO - VIC CIMITERO	2	2,8	600	Fuori terra	1997	Ente concedente	NO	2006			
27	SP27	PAESE - PETROGNANO	2	2,8	300	Fuori terra	1992	Ente concedente	NO	2006			
28	SP28	BEROIDE - LOCALITA' CAMPOSALESE	2	2,8	50	Fuori terra	1989	Ente concedente	NO	1989			
29	SP29	CITTA' - VIALE MATTEOTTI	1	2,8	300	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	2006			
30	SP30	BAZZANO INFERIORE - VIA BAZZANESE	2	2,8	300	Fuori terra	1990	Ente concedente	NO	1990			
31	SP31	CITTA' - VIA GRAMSCI	1	2,8	600	Fuori terra	1989	Ente concedente	NO	1989			
32	SP32	CITTA' - VIALE TRENTO E TRIESTE	2	2,8	1000	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	1993			
33	SP33	LOCALITA' MADONNA DI LUGO	1	2,8	1000	Fuori terra	1989	Ente concedente	NO	2007			
34	SP34	BAZZANO SUPERIORE	2	2,8	300	Fuori terra	1999	Ente concedente	NO	2007			
35	SP35	PORETA	2	2,8	300	Fuori terra	1996	Ente concedente	NO	2007			
36	SP36	S.CHIODO	2	2,8	1200	Fuori terra	1994	Ente concedente	NO	1994			
37	SP37	CITTA' - PIAZZA DELLA VITTORIA	1	2,8	1500	Fuori terra	1994	Ente concedente	NO	2007			
38	SP38	S.CHIODO	1	2,8	250	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	1993			
39	SP39	S.GIOVANNI DI BAIANO	2	2,8	1300	Fuori terra	1998	Ente concedente	NO	1998			
40	SP40	EGGI	2	2,8	200	Fuori terra	1991	Ente concedente	NO	1991			
41	SP41	LOCALITA' MADONNA DI LUGO	2	2,8	500	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	1993			
42	SP42	S.BRIZIO - LOCALITA' CAMPALTO	2	2,8	100	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	1993			
43	SP43	CITTA' - PIAZZA CAMPELLO	1	2,8	300	Fuori terra	1998	Ente concedente	NO	1998			
44	SP44	UNCINANO - LOCALITA' CASETTE	2	2,8	100	Fuori terra	1994	Ente concedente	NO	1994			
45	SP45	CITTA' - PIAZZA DELLA SIGNORIA	1	2,8	1000	Fuori terra	1995	Ente concedente	NO	2006			

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
46	SP46	CITTA' - VIA GIRO DEL PONTE	2	2,8	100	Fuori terra	2003	Gestore	NO	2003		
47	SP47	VIA S.TOMMASO	2	2,8	300	Interrato	1998	Ente concedente	NO	1998		
48	SP48	LOCALITA' SUSTRICO	2	2,8	50	Fuori terra	1997	Ente concedente	NO	1997		
49	SP49	LOC FOGLIANO	2	2,8	250	Fuori terra	2009	Gestore	NO	2009		
50	SP50	CITTA' - VIA PASQUALE LAURETI	1	2,8	600	Fuori terra	2004	Gestore	NO	2004		
51	SP51	LOCALITA' MUSTAIOLE	2	2,8	50	Fuori terra	2002	Gestore	NO	2002		
52	SP52	CITTA' - PIAZZETTA PORTA S.LORENZO	1	2,8	1000	Fuori terra	1992	Ente concedente	NO	2007		
53	SP53	LOCALITA' RAPICCIANO	2	2,8	100	Fuori terra	2001	Gestore	NO	2001		
54	SP54	LOCALITA' TORRICELLA	2	2,8	250	Fuori terra	2001	Gestore	NO	2001		
55	SP55	FRAZIONE PETROGNANO	2	2,8	100	Fuori terra	2004	Gestore	NO	2004		
56	SP56	CITTA' - VIALE MATTEOTTI	1	2,8	1000	Fuori terra	1992	Ente concedente	NO	2007		
57	SP57	BAZZANO INFERIORE - VIA BAZZANESE	2	2,8	300	Fuori terra	2006	Gestore	NO	2006		
58	SP58	SANTO CHIODO	2	2,8	100	Fuori terra	2005	Gestore	NO	2005		
59	SP59	PATRICO - LOCALITA' MUSTAIOLE	1	2,8	25	Fuori terra	2005	Gestore	NO	2005		
60	SP60	S.NICOLO'	1	2,8	2000	Fuori terra	1991	Ente concedente	NO	2007		
61	SP61	PONTEBARI	1	2,8	100	Fuori terra	1993	Ente concedente	NO	1993		
62	SP62	CITTA' - Via Loreto	1	2,8	100	Fuori terra	2010	Gestore	NO	2010		
63	SP63	Via Visso	1	2,8	100	Fuori terra	2008	Gestore	NO	2008		
64	SP64	S. A. in Mercole	1	2,8	40	Fuori terra	2010	Gestore	NO	2010		
65	SP65	Eggi	1	2,8	65	Fuori terra	2003	Gestore	NO	2003		
66	SP66	Eggi	1	2,8	65	Fuori terra	2007	Gestore	NO	2007		
67	SP67	S. Chiodo	1	2,8	65	Fuori terra	2007	Gestore	NO	2007		
68	SP68	S. Chiodo	1	2,8	40	Fuori terra	2011	Gestore	NO	2011		
69	SP69	S. CHIODO	1	2,8	160	Fuori terra	2009	Gestore	NO	2009		
70	SP70	S. CHIODO	1	2,8	65	Fuori terra	2005	Gestore	NO	2005		
71	SP71	MAIANO	1	2,8	65	Fuori terra	2006	Gestore	NO	2006		

IMPIANTO COMUNE DI : SPOLETO				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
17.470		17.470	39.574	11,66 %	1,19%		1,12%	0,27%	2,3		

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	ZONA A/YPMC001AMPC	S. ANGIOLETTO - CAMPOROPPOLO	Gestore						2006	si	2007	orizzontale	2006
2	ZONA B/YPMC008BMPC	VIA OLANDA - S. GIACOMO	Gestore						2006	si	2007	orizzontale	2006
3	ZONA B1/YPMC007B1MPC	MADONNA DI LUGO	Ente concedente						1979	si	2007	orizzontale	1979
4	ZONA C/YPMC017CMPC	MADONNA DI BAIANO	Gestore						2006	si	2007	orizzontale	2006
5	ZONA C1/YPMC027C1MPC	STRADA COLLEFABBRI	Gestore						2009	si	2007	orizzontale	2009
6	ZONA D/YPMC016DMPC	CABINA S. VENANZO	Gestore						2006	si	2005	orizzontale	2006
7	ZONA D/YPMC018DMPC	CABINA POZZI S. CHIDO	Gestore						2006	si	2007	orizzontale	2006
8	ZONA D/YPMC036DBPC	STRADA MORRO	Gestore						2009	si	2007	orizzontale	2009
9	ZONA D1/YPMC035D1MPC	PIAZZA D'ARMI	Gestore						2009	si	2007	orizzontale	2009
10	ZONA E/YPMC010EMPC	PARCO CHICO MENDEZ	Gestore						2006	si	2007	orizzontale	2006
11	ZONA E1/YPMC001E1MPC	LOC. POMPAGNANO	Gestore						2009	si	2007	orizzontale	2009
12	ZONA YPMC011EMPC	SCUOLA DI POLIZIA	Gestore						2006	si	2007	orizzontale	2006
ANODI GALVANICI				A SERVIZIO DI: (descrivere)									

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			
G2,5		1949	1948	1949	G2,5			0	G2,5			0	G2,5	
G4		14501	5881	14501	G4			0	G4			0	G4	
G6		718	307	718	G6			0	G6			0	G6	
G10		56	17	56	G10			0	G10			0	G10	
G16	2	102	37	104	G16			0	G16			0	G16	
G25	42	25	15	67	G25			0	G25	1		1	G25	
G40	33	8	3	41	G40			0	G40	1		1	G40	
G65	9	1		10	G65			0	G65	5		5	G65	
G100	3	1		4	G100			0	G100	2		2	G100	
G160				0	G160			0	G160	3		3	G160	
G250				0	G250			0	G250	3		3	G250	
G400				0	G400			0	G400	4		4	G400	
G650				0	G650			0	G650	1		1	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	89	15412	6260	17450	TOTALE	0	0	0	TOTALE	20	0	20	TOTALE	0

IMPIANTO COMUNE DI : SPOLETO			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
27.657.674	25.256.885	23.214.675	1.745,73	1.597,93	1.468,73	Altitudine ml
Volume gas distribuito per km di rete di distribuzione ultimo anno (smc/km)					76.406,52	396

IMPIANTO COMUNE DI : SPOLETO		AMBITO GAS:		PERUGIA 2- SUD E EST		TAB. 06	
RACCOLTA DATI/INFORMAZIONI PER FORMAZIONE LINEE GUIDA PROGRAMMATICHE AMBITO GAS							
DATI SICUREZZA							
Ricerca Fughe - ultimi 3 anni							
3°ultimo (anno 2011)		2°ultimo (anno 2012)			ultimo (anno 2013)		
Rete MP %		Rete MP %			Rete MP %		
Rete BP%		Rete BP%			Rete BP%		
Dispersioni riscontrate a seguito di ispezioni programmate - ultimi tre anni							
Anno	Rete N.	Imp. Der.utenza parte interrata N.	Imp. Der.utenza parte aerea N.	Gruppo di misura N.			
3°ultimo	0	0	0	0			
2° ultimo	0	0	0	0			
ultimo	0	0	0	0			
Indicare dove sono state riscontrate (vie, zone , tratti di rete etc)							
Carenze strutturali							
Ubicazione		Di Pressione	Di Portata	Di protezione catodica		Altro	