UNISERVIZI S.p.A.
Via L. Pirandello n. 3/n
37047 San Bonifacio (VR)

CABINA DI REGOLAZIONE E MISURA GAS METANO

Gestore	:	**UNISERVIZI SPA**
Indirizzo	:	SAN BONIFACIO (VR) Via Luigi Pirandello n. 3/n
Impianto	:	**COLOGNA VENETA 2a presa**
Localita'	:	Via Santa Apollonia Sant'Apollonia-croce VR
REMI n°	:	34533702

DICHIARAMENTE NON FERMABILE PER ALIMENTAZIONE UTENZE DI PUBBLICA UTILITA'

L'impianto in oggetto è stato realizzato in conformità:

CODICE RETE SNAM RETE GAS 2003 - UNI 9167 02/2020

Dati metanodotto Punto Di Riconsegna				
Classe del metanodotto secondo D.M. 16/04/08		:	1^	specie
Pressione di monte C.P.I.	(p mon max)	:	70	bar
Pressione minima a monte annuale		:	24	bar
Pressione minima di lungo periodo	(p min L)	:	12	bar

Dati stazione di regolazione e misura RE.MI.				
Pressione di progetto	(Ps)	:	98	bar
Pressione minima di progetto	(p min P)	:	16	bar
Linee di decompressione		:	2	
Portata nominale Impianto	(Qimp)	:	2.000	Smc/h
Portata erogata	(Qero)	:	1.600	Smc/h
Portata minima	(Qmin)	:	90	Smc/h
Portata linea principale		:	2.000	Smc/h
Portata linea secondaria		:	2.000	Smc/h
Pressione a valle e di misura	(p mis)	:	3,5	bar
Pressione massima dim. preriscaldo	(p mon pre)	:	70	bar

Sistema di misura - volumetrico con correzione elettronica dei volumi erogati

Altezza sul livello del mare : 20 metri

Coordinate posizione : 45.30516, 11.36073

POS	Q/tà	FORNITORE	MODELLO	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
1*	1		SPLIT BODY	VALVOLA A SFERA a passaggio totale a sfera flottante. Costruzione in acciaio con corpo sdoppiato. Connessioni flangiate RF Comando a leva	80	600
2	2		GDG - AP	**GIUNTO DIELETTRICO** Acciaio API 5L Gr.B - ASTM A 105 Weldings ASME VIII-IX Tipo estremità.....: saldare-saldare Max pressione di esercizio.....: 100 Bar Max temperatura di esercizio.....: 70° C Bar Resistenza di isolam. in aria.....: 5 Mohm a 1000 V cc Resistenza elettrica di collaudo.....: 3000 V Pressione di collaudo.....: 150 Bar Norme di riferimento.....: UNI-CIG 11105 Temperatura di esercizio -15 +70 °C	50	600
3	1		SPLIT BODY	**VALVOLA A SFERA** a passaggio totale a sfera flottante. Costruzione in acciaio ASTM A 105 Per connessione flangiate RF Comando a leva Costruzione conforme ASTM - ASME - NACE - API -ANSI - BRITISH STANDARD	50	600
4	1			**FLANGIA CIECA**	50	600
5	14			**RUBINETTO A SPILLO PORTAMANOMETRO MF** Corpo in acciaio Pressione di esercizio .....100 Bar Connessioni .....RP 1/2"	1/2"	NPT
6	2		SPLIT BODY	**VALVOLA A SFERA** a passaggio totale a sfera flottante. Costruzione in acciaio ASTM A 105 Per connessione flangiate RF Comando a leva Costruzione conforme ASTM - ASME - NACE - API -ANSI - BRITISH STANDARD	50	600
7	2		G1,5	**FILTRO A CARTUCCIA IN LINEA** - Pressione di esercizio fino a 85 bar - Temperatura massima di esercizio 100 °C - ELEMENTO FILTRANTE Poliestere in feltro e lamiera di rinforzo forata. Grado di filtrazione: 5 µm Materiali: TUBO - ASTM A 106 FLANGE - ASTM A 105	50	600

POS	Q/tà	FORNITORE	MODELLO	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
7.1	2		DP6	**MANOMETRO DIFFERENZIALE C.S. 0÷600 mbar** esecuzione in acciaio connessioni rp 1/4" P MAX di esercizio 100 bar	1/4"	100
8	6			**VALVOLA A SFERA MF** Valvola a sfera a passaggio TOTALE sfera flottante SS. F 316. Costruzione in acciaio ASTM A 105 monoblocco. Anelli tenute in PTFE - Connessioni filettate NPT MF Comando a leva T progetto -20 +60 °C	1/2"	800
9	2			**SCAMBIATORE DI CALORE** - Potenza termica..... >= 32.000 kcal/h - Temperatura di progetto -10 / +100 °C - Flangiatura bocchelli - Lato gas: ANSI 600 Lato acqua: PN16 DN50 - Materiale Acciaio al carbonio - Fascio tubiero ispezionabile - Certificazioni CE categoria IV - Normative di riferimento Direttiva 2014/68/UE	50	600
10	2			**MANOMETRO A QUADRANTE C.S. 0÷100 bar** a tubo Bourdon inox AISI 316L Diametro 100 mm Cassa e mecc in acciaio AISI 304 diam 100 mm Quadrante in alluminio bianco Classe di precisione 1 secondo EN837-3 Scale e graduazioni in nero secondo EN837-3	1/2"	fs
11/11.1	2	PIETRO FIORENTINI	REFLUX 819 + DB + PM	**REGOLATORE DI PRESSIONE** *MONITOR INCORPORATO E SILENZIATORE* - Esecuzione in acciaio ASTM A 352 LCC - Ad azione pilotata tipo fail to open - Pressione massima di esercizio 85 bar - Pressione massima di progetto 100 bar - Temperatura di progetto -20 / + 60 °C - Flangiatura bocchelli ANSI 600 - Taratura..... 3,5 bar - Classe di precisione AC 1 - Fattore di CG..... 1823 - Certificazioni CE - Normative di riferimento Direttiva 2014/68/UE	50	600
13	3			**MANOMETRO A QUADRANTE C.S. 0÷6 bar** a tubo Bourdon inox AISI 316L Diametro 100 mm Cassa e mecc in acciaio AISI 304 diam 100 mm Quadrante in alluminio bianco Classe di precisione 1 secondo EN837-3 Scale e graduazioni in nero secondo EN837-3	1/2"	fs

POS	Q/tà	FORNITORE	MODELLO	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
14	2		SPLIT BODY	**VALVOLA A SFERA** a passaggio totale a sfera flottante. Costruzione in acciaio ASTM A 105 Per connessione flangiate RF Comando a leva Costruzione conforme ASTM - ASME - NACE - API -ANSI - BRITISH STANDARD	80	600
15	1		WAFER	**VALVOLA A SFERA** a corpo piatto tipo wafer da barra corpo/coperchio avvitato. Costruzione in acciaio ASTM A 105 Comando a leva Costruzione conforme ASTM - ASME - NACE - API -ANSI - BRITISH STANDARD	15	16
16	1	CARRARO	CS31	**VALVOLA DI SICUREZZA** - Esecuzione in acciaio ASTM A216 WCB - Temperatura di progetto -20 / + 60 °C - Taratura.....5,75 bar - Certificazioni CE - Direttiva 2014/68/UE	15x25	16
17	1			**TERMOMETRO** Scala -10+60 vetrificata sul capillare lunghezza bulbo mm 100 - Ø 9 mm - esecuzione in ottone attacco al processo 1/2" npt	1/2"	
18	4			**TASCA TERMOMETRICA IN ACCIAIO** TERMOMETRO E CAMPIONE	1/2"	
18,1	6			**TASCA TERMOMETRICA IN ACCIAIO** Attacco sonda 1/2"M gas iso 7 L mm 110 - diam. foro porta sonda Ø 10 mm idonea per PT 100	1/2"	
20	7			**VALVOLA A FARFALLA** tipo LUG con fori filettati. Corpo in ghisa sferoidale GS400 Disco in acciaio stampato ASTM A105 Temperatura: da - 25° C fino a + 100° C Pressione max di esercizio : 16 bar Comando a leva	80	16
20.1	2			**FILTRO TEMPORANEO A CONO** da rimuovere dopo 2 o 3 mesi dalla messa in servizio	80	16
21	1			**MISURATORE A TURBINA** Tipo.....G 250 Q Max..... 400 uc Q min ..... 20 uc Pressione max .....16 Bar Emettitore di impulsi HF+ HF	80	16
21.1	2			**TRONCHETTO SIMULACRO TURBINA**	80	16
23	2			**DISCO DI SEZIONAMENTO AD OCCHIALE**	80	16
24	1			**BARILOTTO DISTRIBUTORE DI PRESSIONE**		50

POS	Q/tà	FORNITORE	MODELLO	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
25	1		DP	**VALVOLA A FARFALLA** tipo LUG con fori filettati. Corpo in ghisa sferoidale GS400 Disco in acciaio stampato ASTM A105 **Senza tenuta** Temperatura: da - 25° C fino a + 100° C Pressione max di esercizio : 16 bar **Comando a volantino**	80	16
26	2		WAFER	**VALVOLA A SFERA** a corpo piatto tipo wafer da barra corpo/coperchio avvitato. Costruzione in acciaio ASTM A 105 Comando a leva Costruzione conforme ASTM - ASME - NACE - API -ANSI - BRITISH STANDARD	25	16
27	1		125 lt	**ODORIZZATORE A LAMBIMENTO** - Capacità totale ..... 125 lt - Pressione massima di esercizio 75 bar - Pressione massima di progetto 85 bar - Temperatura di progetto -10 / +50 °C - Flangiatura bocchelli ANSI 600 - Materiale Acciaio inox - Certificazioni CE - IV categoria		
27.1	1			**SISTEMA DI DOSAGGIO**		
27.2	1			**CENTRALINA ODORIZZANTE**		
28	1			**VALVOLA A FARFALLA** tipo LUG con fori filettati. Corpo in ghisa sferoidale GS400 Disco in acciaio stampato ASTM A105 Temperatura: da - 25° C fino a + 100° C Pressione max di esercizio : 16 bar Comando a leva	80	16
28.1	1		WAFER	**VALVOLA A SFERA** a corpo piatto tipo wafer da barra corpo/coperchio avvitato. Costruzione in acciaio ASTM A 105 Comando a leva Costruzione conforme ASTM - ASME - NACE - API -ANSI - BRITISH STANDARD	80	16
29*	1			GIUNTO DIELETTRICO Tipo estremità.....: saldare-saldare Norme di riferimento.....: UNI-CIG 11105 Temperatura di esercizio -15 +70 °C	80	25

POS	Q/tà	FORNITORE	MODELLO	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
30	8		WAFER	**VALVOLA A SFERA** a corpo piatto tipo wafer da barra corpo/coperchio avvitato. Costruzione in acciaio ASTM A 105 Comando a leva Costruzione conforme ASTM - ASME - NACE - API -ANSI - BRITISH STANDARD	25	16
31	2			**REGOLATORE DI PRESSIONE** MONITOR corpo in ghisa, completo di valvola di blocco Pressione di taratura = 0,025 bar Pressione di taratura blocco = 0,035 bar Attacchi a flangia	25	16
31,1	2			**REGOLATORE DI PRESSIONE** REGOLANTE corpo in ghisa, Pressione di taratura = 0,02 bar Attacchi a flangia	25	16
32	3			**RUBINETTO A SFERA MF**	1/2"	GAS
33	2			**MANOMETRO A QUADRANTE C.S. 0÷60 mbar** Diametro 100 mm Cassa e mecc in acciaio AISI 304 diam 100 mm Quadrante in alluminio bianco Classe di precisione 1 secondo EN837-3 Scale e graduazioni in nero secondo EN837-3	1/2"	fs
34*	1		G6	CONTATORE A MEMBRANA	1"	GAS
38	1			**VALVOLA A SFERA -INTERCETTAZIONE CALDAIE-** a corpo piatto tipo wafer da barra corpo/coperchio avvitato. Costruzione in acciaio ASTM A 105 Comando a leva Costruzione conforme ASTM - ASME - NACE - API -ANSI - BRITISH STANDARD	25	16
39	2			**VALVOLA INCERCETTAZIONE COMBUSTIBILE**	3/4"	GAS
40	2			**RUBINETTO A SFERA MF**	3/4"	GAS
41	2		TC	**TERMOSTATO DI CONDOTTA**	1/2"	GAS

POS	Q/tà	FORNITORE	MODELLO	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
43	2		EUROBONGAS 1/5 NE	**GENERATORE DI CALORE** -Caldaia basamento in ghisa a gas -Potenza termica utile 45.690 kcal/h - Attacco tubo fumi mm 175 -Certificazione CE -Bruciatore con gruppo di accensione/rilevazione fiamma a ionizzazione -Termometro, termostato di regolazione e termostato di sicurezza -Antirefouleur -Dispositivo di controllo dell'evacuazione dei prodotti di combustione -Temperatura massima d'esercizio 90°C -Pressione massima d'esercizio 5 bar -Versione autoalimentata con generatore pilota	2"	
43.1	2		50 lt	**VASO DI ESPANSIONE** Esecuzione ermetica In acciaio inox 304 Capacità utile 25 litri Indicatore di livello a riflessione con corazza di protezione Fissaggio a parete		
44	4			**TASCA TERMOMETRICA IN OTTONE**	1/2"	
45	2			**RUBINETTO DI CONTROLLO** Con flangia di controllo ANCC	1/2"	
46	2			**TERMOMETRO CON CUSTODIA** in alluminio anodizzato scala 0+120 vetrificata sul capillare lunghezza bulbo mm 40 - Ø 9 mm - esecuzione in ottone attacco al processo 1/2" npt	1/2"	
47	2			**IDROMETRO**	1/2"	
48	4			**VALVOLA A CUNEO GOMMATO** - Attacchi Flangiati - Comando a volantino	50	16
49	4			**SARACINESCA A CORPO PIATTO**	40	10
50	2			**ELETTROCIRCOLATORE MONOFASE**	1"	
51	2			**VALVOLA DI NON RITORNO**	1"	
52	1			**VALVOLA DI NON RITORNO CLAPET**	100	16
53	4			**VALVOLA A CUNEO GOMMATO** - Attacchi Flangiati - Comando a volantino		

POS	Q/tà	FORNITORE	MODELLO	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
54	1	D&D	IMP-8FC DL	**CONVERTITORE DI VOLUMI DI GAS Tipo 1** **DATA LOGGER** Montaggio a palo o parete in area pericolosa conforme alla norma UNI EN12405-1:2010 requisiti MID secondo l'allegato MI-002 delibera ARG/gas 155/08 - UNI-TS11291. Sensore di pressione 0,8÷6 bar assoluti Sonda di temperatura Pt1000 4 fili classe A, connessa con cavo schermato e sigillo MID applicato in fabbrica. Ø 6mm Calcolo fattore di comprimibilità secondo la normativa ISO 12213-3 (SGERG-88)MID: 2014/32/UE - ATEX:2014/34/UE - EMC:2014/30/UE - R&TTE:1999/5/EC		
55*	1	D&D	IMP-8FC	**CONVERTITORE DI VOLUMI DI GAS Tipo 1** Montaggio a palo o parete in area pericolosa conforme alla norma UNI EN12405-1:2010 requisiti MID secondo l'allegato MI-002 delibera ARG/gas 155/08 - UNI-TS11291. Sensore di pressione 0,8÷6 bar assoluti Sonda di temperatura Pt1000 4 fili classe A, connessa con cavo schermato e sigillo MID applicato in fabbrica. Ø 6mm Calcolo fattore di comprimibilità secondo la normativa ISO 12213-3 (SGERG-88)MID: 2014/32/UE - ATEX:2014/34/UE - EMC:2014/30/UE - R&TTE:1999/5/EC		
*	**NON OGGETTO DI SOSTITUZIONE**					
				UNISERVIZI S.p.A. **Via L. Pirandello n. 3/n** **37047 San Bonifacio (VR)**		