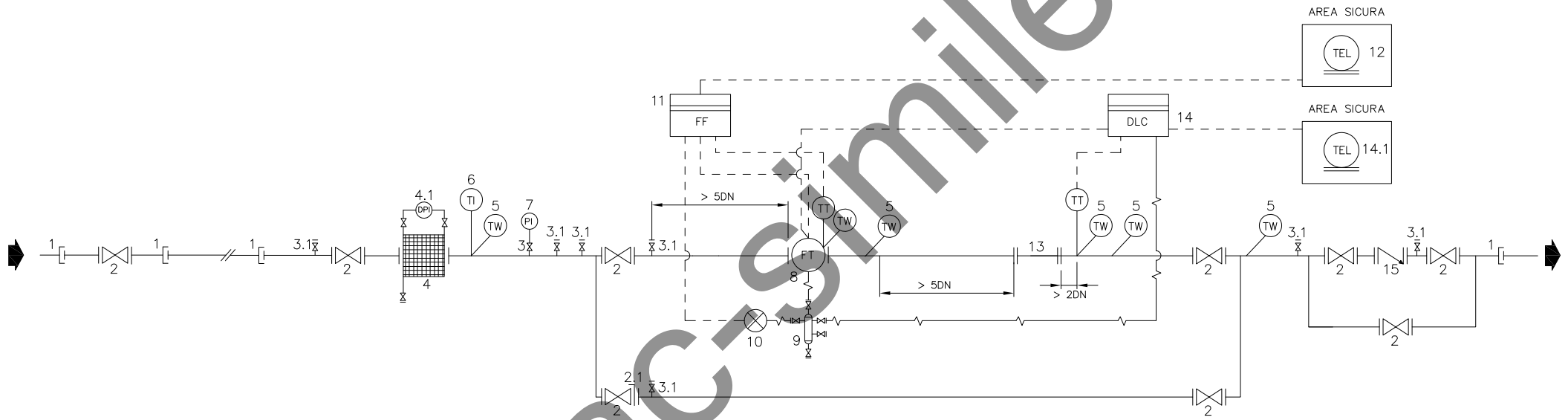
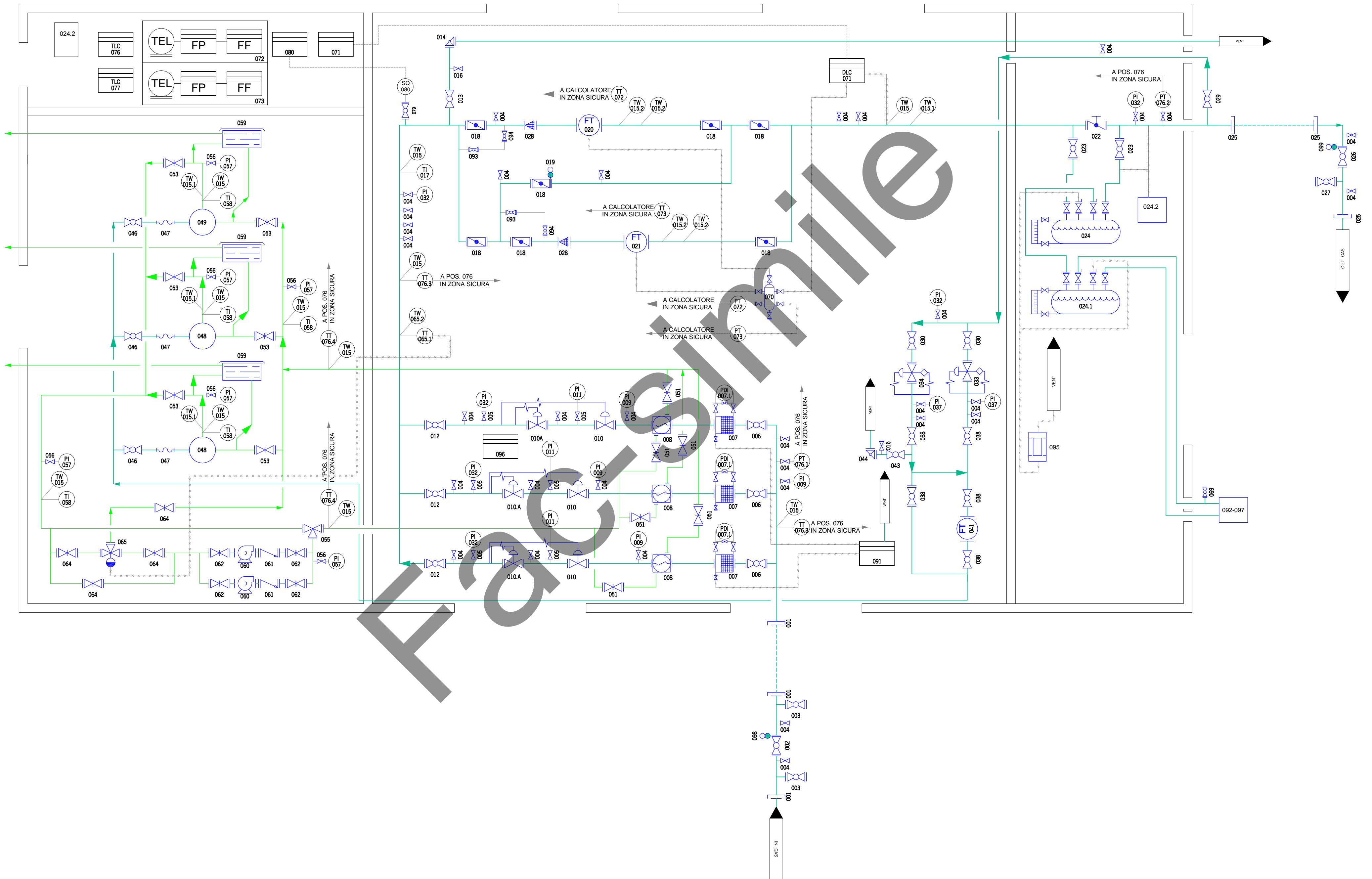


ESEMPIO 1 - SCHEMA



ESEMPIO 1 - ELENCO APPARECCHIATURE

POS	N°	MARCA	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
1	4		Giunto dielettrico a saldare, in acciaio al carbonio API 5L		
2	9		Valvola a sfera, tipo wafer, corpo in acciaio al carbonio, comando manuale a leva		
2.1	1		Disco cieco ad "8"		
3	1		Rubinetto portamanometro corpo in acciaio attacchi filettati M/F		
3.1	7		Rubinetto portamanometro corpo in acciaio attacchi filettati M/F, con tappo		
4	1		Filtro certificato CE-PED, pressione di bollo _ bar, completo di cartuccia tipo __, grado di filtrazione _ μm , dotato di rubinetto di spurgo, attacchi flangiati		
4.1	1		Manometro differenziale a membrana f.s.p. 0-X mbar, attacchi filettati		
5	5		Tasca termometrica		
6	1		Termometro a colonna, campo di temperatura - _/+ _ $^{\circ}\text{C}$		
7	1		Manometro fondo scala pressione 0-__ bar, attacco radiale filettato M		
8	1		Contatore volumetrico a rotoidi, calibro G __, omologato MID, completo di doppio emettitore d'impulsi a bassa frequenza LF, presa pressione, presa temperatura, $Q_{\text{min}} = \text{m}^3/\text{h}$ - $Q_{\text{max}} = \text{m}^3/\text{h}$		
9	1		Barilotto a cinque prese, completo di rubinetti d'intercettazione		
10	1		Trasmittitore di pressione		
11	1		Convertitore elettronico PTZ di volumi tipo 1, completo di sensori di pressione e di temperatura, a sicurezza intrinseca ATEX, approvazione MID, conforme UNI/TS 11629:2016, f.s.p. _ barA, f.s.t. - _ $^{\circ}\text{C}/+ _ ^{\circ}\text{C}$		
12	1		Modulo telealimentazione per convertitore, con modem GSM, protocollo POT, installabile in area sicura, alimentazione 220v e batteria di backup		
13	1		Tronchetto di transizione		
14	1		Data Logger elettronico di classe 1, con ingresso BF, completo di sensore di pressione e di temperatura, f.s.p. X barg, f.s.t. -X/+X $^{\circ}\text{C}$		
14.1	1		Modulo telealimentazione per Data Logger, con modem GSM, protocollo POT, installabile in area sicura, alimentazione 220v e batteria di backup		
15	1		Valvola di ritegno a disco		



ESEMPIO 2 - ELENCO APPARECCHIATURE

ELENCO DESCRITTIVO APPARECCHIATURE

IMPIANTO

IMPIANTO DI DECOMPRESSIONE E MISURA PER GAS METANO

CLIENTE

-

SCHEMA DI RIFERIMENTO

-

- Dati dimensionamento impianto

Portata erogata Q ero (stmc/h)

21025

Portata Max impianto Q imp (stmc/h)

23130

Marca apparecchiatura regolazione

Tipo apparecchiatura regolazione

PILOTATO

Numero linee di regolazione

3

Portata per singola linea di regolazione (stmc/h)

11570

Pressione ingresso max/min (bar)

75 / 12

Temperatura Min gas in ingresso (°C)

5

Temperatura Max gas in uscita (°C)

5

Pressione di misura (bar)

5

Pressione di uscita (bar)

5

Tipo di misura

FISCALE

Sistema di misura

ULTRASONICO

Pressione di preriscaldamento (bar)

75

Impianti di preriscaldamento del gas

CIRCOLAZIONE NATURALE

Normative di riferimento

D.M. 16.04.08 - UNI CIG 9167

Schema di riferimento

-

POS.	COD. ART.	U.M.	Q.TA'	DESCRIZIONE	TARATURA	DN	ANSI PN
001		NR	3,00	GIUNTO DIELETTRICO A SALDARE PN 100 ANSI 600 8"		200	600
002		NR	1,00	VALVOLA SFERA PER GAS A 105 TRUNNION FL PT RID. MANOVRA ANSI 600 RF 8" COMPLETA DI INTERRUTTORI EEXD PER LA SEGNALAZIONE APERTO/CHIUSO		200	600
003		NR	2,00	VALVOLA SFERA PER GAS A 105 SPLIT BODY FL PT A LEVA ANSI 600 RF DN 100		100	600
004		NR	33,00	VALVOLA A SPILLO PER GAS PORTAMANOMETRO IN ACCIAIO CON FARFALLA M/F GAS 1/2"		15	
005		NR	6,00	GRUPPO PRESE PRESSIONE ATTACCO 1/2" GAS 6 PRESE 1/4" GAS COMPLETO DI RUBINETTO A SPILLO P.max 100 bar		1/4"	100
006		NR	3,00	VALVOLA SFERA PER GAS A 105 TRUNNION FL PT RID.MANOVRA ANSI 600 RF 6"		150	600
007		NR	3,00	FILTRO SEPARATORE A CARTUCCE mod. FCA 30 AP CR - CARTUCCE G3 5 micron - SUP. FILTRANTE 1,9 mq - CAP. 87,3 lt - P.S. 85 bar - TESTATA A CHIUSURA RAPIDA - DN 150 ANSI 600		150	600
007.1		NR	3,00	MANOMETRO DIFFERENZIALE ACCIAIO CONT. ELETTR. PN 100 BAR ATT. 1/4" GAS 0 -600 MBAR			

ELENCO DESCRITTIVO APPARECCHIATURE

POS.	COD. ART.	U.M.	Q.TA'	DESCRIZIONE	TARATURA	DN	ANSI PN
007.2		NR	3,00	MANIFOLD ACCIAIO PN 100 ATT. GAS 1/4"		1/4"	
008		NR	3,00	SCAMBIATORE DI CALORE CON FASCIO TUBIERO ISPEZ. mod. SCF1 14000 - superficie di scambio 6,3 mq - Pot. max 273 KW/h - CAPACITA' LATO TUBI 68 lt - DN150 ANSI600 DN100 PN16		150/ 1 00	600/1 6
008.1		NR	6,00	TERMOMETRO A COLONNA IN VETRO CUSTODIA ALL. ANOD. POZZ. OTTONE 0 +120 1/2" GAS - mod. SQ D		1/2"	
008.2		NR	3,00	VALVOLA SFERA PER GAS A105 FILETTATA F/F NPT PT 1500 PS (115 BAR) DN 1/2"		15	
009		NR	4,00	MANOMETRO GL ACC. INOX ATTACCO RADIALE D 100 1/2" GAS 0 -100 BAR		1/2"	
010		NR	3,00	REGOLATORE DI PRESSIONE PILOTATO TIPO REFLUX 819 DN 4" ANSI 600 RF PREDISPOSTO PER SILENZIATORE		4"	600
010.1		NR	3,00	PILOTA 204A PER REGOLATORE REFLUX DA 0,3 - 43 bar			
010.1A		NR	3,00	PILOTA 204A/2CS + R14A PER REGOLATORE REFLUX DA 0,3 - 43 bar			
010.2		NR	3,00	PILOTA 204A + R14A PER REGOLATORE REFLUX DA 0,3 - 43 bar			
010.4		NR	3,00	SILENZIATORE PER REFLUX ../DB 819 DN 4" ANSI 600 RF		4"	600
010.4A		NR	3,00	SILENZIATORE PER REFLUX ../DB 819 DN 4" ANSI 600 RF		4"	600
010.7A		NR	3,00	PRERIDUTTORE PER SCAMBIATORE R14/AS			
010A		NR	3,00	REGOLATORE DI PRESSIONE PILOTATO TIPO REFLUX 819 DN 4" ANSI 600 RF PREDISPOSTO PER SILENZIATORE		4"	600
011		NR	3,00	MANOMETRO GL ACC. INOX ATTACCO RADIALE D 100 1/2" GAS 0 -16 BAR		1/2"	

ELENCO DESCRITTIVO APPARECCHIATURE

POS.	COD. ART.	U.M.	Q.TA'	DESCRIZIONE	TARATURA	DN	ANSI PN
012		NR	3,00	VALVOLA SFERA PER GAS A 105 TRUNNION FL PT RID.MANOVRA ANSI 600 RF - 8"		200	600
013		NR	1,00	VALVOLA SFERA PER GAS A 105 WAFER PT ANSI 600 - 1"1/2		40	600
014		NR	1,00	VALVOLA DI SICUREZZA SERIE CS31H/ AF1-E DN 40 ANSI 600 x DN 65 ANSI 150 AREA ORIFIZIO 5,512 cmq. - TARATURA MAX 38 Bar r.		40x 65	600/1 50
015		NR	11,00	TASCA GUAINA BULBO PRESA TERMOMETRICA DN 15 GAS		15	
015.1		NR	3,00	POZZETTO PER TERMOMETRO CAMPIONE DN 15 GAS M		15	
015.2		NR	4,00	POZZETTO PRESA TERMOMETRICA			
016		NR	2,00	VALVOLA A SPILLO PER GAS IN ACCIAIO CON FLANGETTA DI CONTROLLO M/F GAS - 1/2"		15	
017		NR	1,00	TERMOMETRO A COLONNA IN VETRO CUSTODIA ALL. ANOD. POZZ. OTTONE -10 +50 1/2" GAS - mod. __		1/2"	
018		NR	7,00	VALVOLA A FARFALLA PER GAS TIPO __ CORPO ACCIAIO NBR RID. MANOVRA ANSI 150 - 12"		300	150
019		NR	1,00	DISCO CIECO A 8 ACCIAIO ZINCATO PN16/ANSI 150 DN 300		300	150/1 6
020		NR	1,00	CONTATORE VOLUMETRICO AD ULTRASUONI - DN250 ANSI150 RF - G4000 - Qmax=6.500 mc/h - Qmin=25 mc/h		250	150
021		NR	1,00	CONTATORE VOLUMETRICO AD ULTRASUONI - DN150 ANSI150 RF - G650 - Qmax=1.000 mc/h - Qmin=4 mc/h		150	150
022		NR	1,00	VALVOLA PARZIALIZZATRICE CORPO IN ACCIAIO- MRO/300 ANSI 150 PER SISTEMA ODORIZZAZIONE SENZA CGB		300	150
023		NR	2,00	VALVOLA SFERA PER GAS A 105 WAFER PT ANSI 150 - 1"1/2		40	150

ELENCO DESCRITTIVO APPARECCHIATURE

POS.	COD. ART.	U.M.	Q.TA'	DESCRIZIONE	TARATURA	DN	ANSI PN
024		NR	1,00	SERBATOIO ODORIZZANTE TIPO SOL 250 CT BP IN ACCIAIO AL CARBONIO - CAPACITA' 250 Lt. P.S. 19 BAR - MARCATURA CE - FLANGIATURA DN 40 ANSI 150 ESCLUSO INDICATORE DI LIVELLO		40	150
024.1		NR	1,00	SERBATOIO ODORIZZANTE TIPO ___ BP IN ACCIAIO AL CARBONIO - CAPACITA' 250 Lt. P.S. 19 BAR - MARCATURA CE - FLANGIATURA DN 40 ANSI 150 - VERSIONE STOCCAGGIO ESCLUSO INDICATORE DI LIVELLO		40	150
024.2		NR	1,00	SISTEMA DI INIEZIONE ODORIZZANTE CENTRALINA IP55 - SINGOLO INIETTORE - Q=2 l/h - STAMPANTE - KIT INT. LAMBIMENTO - 230V 50Hz 12Vcc - MODEM GSM + TELEALLARME - Pmax ___ bar INIETTORE STD - VALVOLA PNEUM. DN40 S.150			
024.3		NR	2,00	SISTEMA DI MISURA PER LIVELLO ODORIZZANTE COMPOSTO DA: TRASMETTITORE DI LIVELLO MAGNETOSTRITTIVO mod. TRACK M MINI segnale uscita 4-20mA + BARILOTTO ACC. INOX completo di accessori + CONVERTITORE DI LIVELLO/VOLUME mod. CLV-1 SONDA ø8mm L=680mm			16/150
024.4		NR	2,00	INDICATORE DI LIVELLO MAGNETICO PER ODORIZZANTE IN AISI 304 INT. 637 mm VISIBILITA' 492 mm ATTACCHI LATO/LATO DN 20 ANSI 150 RF - SCALA INCISA IN MILLIMETRI - CON VALVOLA DI DRENAGGIO - SENZA VALVOLE DI INTERCETTAZIONE		20	150
025		NR	3,00	GIUNTO DIELETTRICO A SALDARE PN 16/25 ANSI 150 12"		300	16/25
026		NR	1,00	VALVOLA SFERA PER GAS A 105 TRUNNION FL PT RID.MANOVRA ANSI 150 RF 12" COMPLETA DI INTERRUTTOR Eexd PER LA SEGNALEZIONE APERTO/CHIUSO	I	300	150
027		NR	1,00	VALVOLA SFERA PER GAS A 105 SPLIT BODY FL PR RID.MANOVRA ANSI 150 RF DN 200		200	150
028		NR	2,00	FILTRO CONICO TEMPORANEO tipo FC/300 PN 16 ANSI 150/300/600		300	16/150
029		NR	1,00	VALVOLA SFERA PER GAS A 105 WAFER PT ANSI 150 1"		25	150
030		NR	2,00	VALVOLA SFERA PER GAS IN OTTONE FILETTATA F/FL PN 25/30 DN 1"		25	25/30
032		NR	6,00	MANOMETRO GL ACC. INOX ATTACCO RADIALE D 100 1/2" GAS 0 -6 BAR		1/2"	
033		NR	1,00	RIDUTTORE DIVAL 512/G MP DN 25 X 40 PN 16 ATTACCHI FILETTATI - PREDISPOSTO PER BLOCCO	22 mbar	25/40	16

ELENCO DESCRITTIVO APPARECCHIATURE

POS.	COD. ART.	U.M.	Q.TA'	DESCRIZIONE	TARATURA	DN	ANSI PN
033.1		NR	1,00	MECCANISMO DI BLOCCO LA/BP PER DIVAL 512	40 mbar		
034		NR	1,00	RIDUTTORE DIVAL 512/G MP DN 25 X 40 PN 16 ATTACCHI FILETTATI - PREDISPOSTO PER BLOCCO	20 mbar	25/40	16
034.1		NR	1,00	MECCANISMO DI BLOCCO LA/BP PER DIVAL 512	45 mbar		
037		NR	2,00	MANOMETRO ST ACC. INOX ATTACCO RADIALE D 100 1/2" GAS 0- 60 MBAR		1/2"	
038		NR	5,00	VALVOLA A FARFALLA PER GAS TIPO LUG CORPO IN GHISA NBR LEVA PN 16 DN 65		65	16
041		NR	1,00	CONTATORE GAS VOLUMETRICO A PARETI DEFORMABILI (versione compatta) - CORPO IN LAMIERA - classe G25 - ATTACCHI 2" GAS - portata geom. 0,25 - 40 mc/h - pressione max bar - predisposizione a gen. imp. B.F. - compresi codoli e canotti		50	
043		NR	1,00	VALVOLA SFERA PER GAS IN OTTONE FILETTATA F/F LL PN 25/30 DN 1"		25	25/30
044		NR	1,00	VALVOLA DI SFIORO A MOLLA TIPO VS/AM/65/BP CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO ATTACCHI FILETTATI GAS F/F 1" - CAMPO TARATURA 15-150 MBAR	36 mbar	1"	
046		NR	3,00	VALVOLA SFERA PER GAS IN OTTONE FILETTATA F/F LL PN 25/30 DN 1"1/4		32	25/30
047		NR	3,00	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS AISI 304 UNI CIG 8042 M/M PN 2,5 DN32		32	2.5
048		NR	2,00	CALDAIA _____ - Totale portata termica al focolare _____ KW (_____ Kcal/h) - Totale potenza termica utile _____ KW (_____ Kcal/h)			
049		NR	1,00	CALDAIA _____ - Totale portata termica al focolare _____ KW (_____ Kcal/h) - Totale potenza termica utile _____ KW (_____ Kcal/h)			
051		NR	6,00	VALVOLA SARACINESCA PER ACQUA CP-VI GHISA TENUTA O RING FL PN 16 DN 100		100	16
053		NR	6,00	VALVOLA SARACINESCA PER ACQUA CP-VI GHISA TENUTA O'RING FL PN 16 DN 65		65	16

ELENCO DESCRITTIVO APPARECCHIATURE

POS.	COD. ART.	U.M.	Q.TA'	DESCRIZIONE	TARATURA	DN	ANSI PN
055		NR	1,00	VALVOLA DEVIATRICE TRE VIE FLANGIATA PN 16 DN 200X100X200		200 X 100 X 200 1/2"	16
056		NR	6,00	VALVOLA RUBINETTO PORTAMANOMETRO CON FLANGETTA ISPEL DN 1/2" GAS M/F - per C.T.			
056.1		NR	6,00	RICCIO AMMORTIZZATORE PORTAMANOMETRO IN A105 1/2"			
057		NR	6,00	IDROMETRO A SECCO OMOLOGATO INAIL - DN100 - ATTACCO RADIALE 1/2" M IN OTTONE - SCALA 0-4 mH2O (0-400 mbar) - CASSA INOX - IP55		1/2"	
058		NR	5,00	TERMOMETRO A COLONNA IN VETRO CUSTODIA ALL. ANOD. POZZ. OTTONE 0 +120 1/2" GAS - mod. SQ D		1/2"	
059		NR	3,00	VASO ESPANSIONE IN ACCIAIO INOX LT100 L X L X H = 500 X 400 X 540 CON COPERCHIO A TENUTA			
059.1		NR	3,00	GRUPPO INDICATORE DI LIVELLO PER VASO D'ESPANSIONE PN10 IN OTTONE da 1/2" x TUBO 16 mm			
059.2		NR	3,00	GALLEGIANTE ALTA PRESSIONE 3/4"			
059.3		NR	3,00	INTERRUTTORE DI LIVELLO, RSF44Y100RF, CYNERGY3, 25VA, 240 VAC /120 VDC 0.6A COD. DISTRELEC 135-88-845			
059.4		NR	3,00	SFERA PER GALLEGIANTE IN PLASTICA 90			
059.5		ML	3,00	TUBO VISIVO PER INDICATORE DI LIVELLO ø 16 mm			
060		NR	2,00	CIRCOLATORE COLLETTIVO SINGOLO mod. ____ - ATTACCHI DN 80 PN10 INTERASSE 360 mm - portata fino a 54 m3/h - prevalenza fino a 12 m		80	10
061		NR	2,00	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO WAFER INOX AISI 316 PN 10/40 DN 80		80	10/40
062		NR	4,00	VALVOLA SARACINESCA PER ACQUA CP-VI GHISA TENUTA O'RING FL PN 16 DN 100		100	16

ELENCO DESCRITTIVO APPARECCHIATURE

POS.	COD. ART.	U.M.	Q.TA'	DESCRIZIONE	TARATURA	DN	ANSI PN
064		NR	4,00	VALVOLA SARACINESCA PER ACQUA CP-VI GHISA TENUTA O'RING FL PN 16 DN 100		100	16
065		NR	1,00	VALVOLA DI REGOLAZIONE A 3 VIE - MOD. ____ PER RISCALDAMENTO CORPO IN GHISA - ATTACCHI FLANGIATI DN 100 PN 16		100	16
065.1		NR	1,00	REGOLATORE TERMOSTATICO AUTOAZIONATO mod. SA 1219 CON SENSORE ED ATTUATORE INCORPORATO CAMPO -15/+5°C CAPILLARE fino a 20 metri - cod. 75173825099	0		
065.2		NR	1,00	POZZETTO INOX SA121/1219 GAS 1"		1"	
069		NR	1,00	VALVOLA SFERA PER GAS A105 FILETTATA F/F NPT PT 1500 PS (115 BAR) DN 1"	I	25	
070		NR	1,00	BARILETTO DISTRIBUTORE A QUATTRO PRESE UTILI CONSCARICO CONDENSA COMPLETO DI ACCESSORI			
071		NR	1,00	DATA LOGGER mod. ____ CL2-DL CAMPO PRESSIONE 2 - 10 BAR ass. COMPLETO DI TELEALIMENTATORE mod. ALIMP-8 230V - modem GSM - protocollo POT - emettitore HF			
072		NR	1,00	SISTEMA DI CONVERSIONE DEI VOLUMI DI GAS DI TIPO 2 mod. ____ -POT MONOCANALE con stampante - modem GSM - armadio IP55 - alim. 230V + batt. tampone - uscite analog. e dig.- TRASMETTI. DI PRESS. 4-20mA 1-10 BAR A - PT100 4-20mA - CON SCHEDA SERIALE RS485			
073		NR	1,00	SISTEMA DI CONVERSIONE DEI VOLUMI DI GAS DI TIPO 2 mod. ____ -POT MONOCANALE con stampante - modem GSM - armadio IP55 - alim. 230V + batt. tampone - uscite analog. e dig.- TRASMETTI. DI PRESS. 4-20mA 1-10 BAR A - PT100 4-20mA - CON SCHEDA SERIALE RS485			
076		NR	1,00	RTU CALVI SISTEMI T-4 IN ARMADIO 1200x800x300mm COMPLETO DI PORTA LAN + SWITH LAN 5 porte + ROUTER + PANNELLO OPERAT. + PROG. PERS. ITALGAS RETI prot.104 + UPS + PROT. ELETTRICA + ANTENNA + ISOL. GALVANICI			
076.01		NR	1,00	TRASMETTITORE DI PRESSIONE RELATIVA ESECUZIONE A SICUREZZA INTRINSECA IN AISI316L SST - SEGNALE DI USCITA 4-20 mA c.c. - Protocollo HART digitale - Campo scala 0-80 bar con LCD - modello _____			
076.02		NR	1,00	TRASMETTITORE DI PRESSIONE RELATIVA ESECUZIONE A SICUREZZA INTRINSECA IN AISI316L SST - SEGNALE DI USCITA 4-20 mA c.c. - Protocollo HART digitale - Campo scala 0-6 bar con LCD - modello _____			
076.03		NR	2,00	TRASMETTITORE DI TEMPERATURA SMART mod. 3144P D1 A 1 K1 B4 M5 Q4 XA completo di TERMORESISTENZA PT100 mod. 214C RT SM B1 S4 M 0275 SL K1 XA XW e POZZETTO INOX mod. _____			
076.04		NR	2,00	CONVERTITORE PT100 4/20 MA PROGRAMMABILE NFC VERSIONE ISOLATA COD.PIX200035015			

ELENCO DESCRITTIVO APPARECCHIATURE

POS.	COD. ART.	U.M.	Q.TA'	DESCRIZIONE	TARATURA	DN	ANSI PN
077		NR	1,00	CENTRALINA DI TELECONTROLLO E GESTIONE DEL PRERISCALDO ECT PER IPRM			
079		NR	1,00	VALVOLA SFERA PER GAS A105 FILETTATA F/F NPT PT 800 PSI (62 BAR) DN 1/2"		15	
080		NR		SISTEMA ANALIZZATORE DI QUALITA' PER GAS NATURALE COMPOSTO DA UNITA' SENSORE ____ mod. ____ + SISTEMADI COMUNICAZIONE ____ COMPLETO DI BARRIERE DI CONTROLLO PER COMUNICAZIONE A SNAM			
080.1		NR	1,00	SAMPLING SYSTEM CON FAST LOOP A DOPPIO ORIFIZIO MONTATO SU PANNELLO PIASTRA COMPLETO DI ACCESSORI PER MONTAGGIO IN CABINA REMI			
080.2		NR	1,00	SISTEMA DI PRELIEVO CAMPIONE COMPOSTO DA SONDA EPRS (SISTEMA RIDUZIONE DI PRESSIONE)			
091		NR	1,00	BARILOTTO SEPARATORE DI CONDENSA - CONFORME A SPECIFICA ITALGAS N. 211			
092		NR	1,00	QUADRO DI COLLEGAMENTO MANICHETTE PER RICARICA ODORIZZANTE			
093		NR	2,00	VALVOLA SFERA PER GAS A 105 WAFER PT ANSI 150 1"		25	150
094		NR	2,00	VALVOLA A FLUSSO AVVIATO PER GAS IN ACCIAIO ANSI 150 RF DN 25 - temperatura di esercizio -10 +50°C		25	150
095		NR	1,00	FILTRO A CARBONI ATTIVI IN CONTENITORE IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON Kg 18 DI CARBONI ATTIVI, - ESENTE DIRETTIVA 97/23/CE (PS<=0,5 BAR)			
096		NR	1,00	ARP-3 - ACCESSORIO DI RIPARTIZIONE DELLA PORTATA PER IDMC A 3 LINEE			
097		NR	1,00	COPPIA DI INNESTI RAPIDI "STAUBLI" CON TAPPI - NR°1 da 1/2' NR°1 da 1/4"	' e		
098		NR	1,00	DISCO CIECO A 8 ACCIAIO ZINCATO ANSI 300/600 DN 200		200	300/600
099		NR	1,00	DISCO CIECO A 8 ACCIAIO ZINCATO PN16/ANSI 150 DN 300		300	150/16