

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 1 di 12	Rev. 2

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

METANODOTTO
INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56"), DP 75 bar
TERMINALE SRG DI MELENDUGNO (LE)

SPECIFICA DI LINEA CA032

2	Emissione per appalto	L.CANCELLIERI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F.FERRINI	11/08/17
1	Revisione generale - Emissione per commenti	L.CANCELLIERI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F.FERRINI	12/05/16
0	Emissione per commenti	L.CANCELLIERI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F.FERRINI	11/08/16
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 2 di 12	Rev. 2

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

1 DATI BASE

Rating /Facing: 600

Sovraspessore di corrosione : 0.0 mm

Impiego : Gas naturale
 Specifica di saldatura : secondo GASD C.05.01.00

Norma di progettazione : Dec. Min. 17.04.08
 Fattore di progettazione : DN fino a 20" = 0.456 (K = 2.18)
 DN 22" e superiori = 0.57 (K = 1.75)

Pressione di progetto : 75 bar
 Temperatura di progetto : -10 a 60°C
 Collaudo idraulico max : secondo GASD C.05.51.00

2. TUBAZIONI

Materiale Tubo:

1/2" A 2"	= S, EN L245NB	TAB. GASD A1.01.01÷05
3" A 14"	= S-HFW, EN L360NB/MB	TAB. GASD A1.01.07÷14
16"	= S-HFW-SAW/L-COW/L, EN L360NB/MB	TAB. GASD A1.01.15
18" A 30"	= HFW-SAW/L-COW/L, EN L415NB/MB	TAB. GASD A1.01.16÷22
36" A 56"	= HFW-SAW/L-COW/L, EN L450NB/MB	TAB. GASD A1.01.25÷32

SPESSORI CONFORMI ALLA TABELLA GASD A 1.01.01 FINO A 1.01.31

DN (") SP (mm)	1/2 3.7	3/4 3.9	1 4.5	1 1/2 3.7	2 3.9	3 4.0	4 5.2	6 7.1	8 7.0	10 7.8	12 9.5	
DN (") SP (mm)	14 10.3	16 11.1	18 11.1	20 11.1	22 10.3	24 11.1	26 11.1	30 14.3	36 14.2	42 16.6	48 18.9	56 21.8

Il diametro interno del 56" deve essere di 1378.4 mm costante;
 Il diametro interno del 48" deve essere di 1184.3 mm costante;
 Il diametro interno del 42" deve essere di 1038.6 mm costante;
 Il diametro interno del 36" deve essere di 888.0 mm costante.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 3 di 12	Rev. 2

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

3. RACCORDERIA DA SALDARE DI TESTA

MATERIALE : DN 1/2" A 6" = R245
 DN 8" A 16" = R360
 DN 18" A 30" = R415
 DN 36" A 56" = R450

CURVE R = 1.5 DN : TAB. GASD A.03.01.01

Per le curve con R =1.5 vale il supplemento 2

CURVE R = 3 DN : TAB. GASD A.01.20.01.01
 CURVE R = 7 DN : TAB. GASD A.01.20.01.03
 PEZZI A T : TAB. GASD A.03.01.02 e A.03.01.13
 PEZZI A T + BARRE : TAB. GASD A.03.01.11
 RIDUZIONI CONC. : TAB. GASD A.03.01.03
 FONDELLI : TAB. GASD A.03.01.04
 GIUNTO ISOLANTE
 MONOBLOCCO : TAB. GASD A.03.10.01 e A.03.10.02

4. RACCORDERIA FORGIATA

MATERIALE : ASTM A 105
 THREDOLETS : TAB. GASD A.03.01.07 RATING 3000 LB
 ELBOLET E
 LATROLET : TAB. GASD A.03.01.08 RATING 3000 LB
 NIPOLET : TAB. GASD A.03.05.08 RATING 3000 LB
 MANICOTTI E
 MEZZI MANICOTTI : TAB. GASD A.03.04.02 RATING 3000 LB
 BOCCHETTONI : TAB. GASD A.03.05.03 RATING 3000 LB
 TAPPI ESAGONALI : TAB. GASD A.03.05.07 RATING 3000 LB
 NIPPLI DA TUBO : TAB. GASD A.03.03.01
 NIPPLI UNI/ANSI : TAB. GASD A.03.05.09
 NIPPLI CON ESAG : TAB. GASD A.03.05.10

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 4 di 12	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

5. FLANGE ED ACCESSORI

FLANGE WN.	:	TAB. GASD A 4.01.01 RATING 600 LB-FACING RF
MATERIALE	:	DN 1/2" A 6" – ASTM A 105 DN 8" A 16" – MSS SP44 GR. F52 DN 18" A 48" – MSS SP44 GR. F60
FLANGE CIECHE	:	TAB. GASD A 4.01.03 RATING 600 LB-FACING RF
MATERIALE	:	Gr.245
DISTANZIATORI	:	TAB. GASD A 4.07.31
MATERIALE	:	ASTM A 105
DISCHI A OTTO	:	TAB. GASD A 4.07.32
MATERIALE	:	ASTM A 105
GUARNIZIONI METALLO-PLASTICHE ONDULATE	:	TAB. GASD A.04.06.04
MATERIALE	:	LAMIERINO ACCIAIO AISI 304 HB ≤ 160 INSERTO GRAFITE LAMELLARE CON PUREZZA MIN 99 % DENSITÀ = 1 Kg/dm ³ IN FOGLI O IN
ROTOLI		RITORNO ELASTICO 50 % COMPRESSIBILITÀ DA 5÷15%
TIRANTI INTERAMENTE FILETTATI	:	TAB. GASD A.04.02.00
MATERIALE + DADI	:	ASTM A 193 B7 + ASTM A194 GR. 2H

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 5 di 12	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

6. VALVOLE

VALVOLE A SFERA

DN 1/4" A 2" : TAB. GASD A.02.28.07. RATING 3000 LB
 DN1 1/2" A 56" : TAB GASD A.02.23.01.01÷A.02.23.21.01
 RATING 600

RUBINETTI A MASCHIO

DN 1/4" A 1" : TAB. GASD A.02.13.10.14. e A.02.13.10.15
 RATING 600 LB
 DN 1 1/2" A 24" : TAB. GASD A.02.13.01.01÷A.02.13.03.01
 TAB. GASD A.02.13.11.01÷A.02.13.21.01
 RATING 600

VALVOLE DI NON RITORNO

DN 2" A 24" : TAB. ENI VDR 715 A01 RF

VSP PORTAMANOMETRO : TAB. GASD A.02.05.05 RATING 6000 LB

VSP PRESA PRESSIONE
 SENZA MANOMETRO : TAB. GASD A.02.05.15 6000 LB

CHIUSURE RAPIDE : TAB. GASD A.02.73.10
 MAT. SECONDO LE TABELLE RICHIAMATE

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 6 di 12	Rev. 2

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

7. LISTA DELLE SPECIFICHE E DEGLI STANDARDS DI PROGETTO

1 Spec. Snam Rete Gas

GASD C 01.01.00
 GASD C 02.01.00
 GASD C 03.02.00
 GASD C 5.51.00

2 Std - Snam (TAB.GASD)

A.01.01.05	A.03.01.13
A.01.01.08	A.03.05.07
A.01.01.10	A.03.05.08
A.01.01.11	A.04.01.01
A.01.01.12	A.04.01.03
A.01.01.15	A.04.02.00
A.01.01.19	A.04.06.04
A.01.01.28	A.05.70.01
A.01.20.01.03	A.05.95.10
A.02.05.05	A.05.97.02
A.02.13.02.01	A.05.97.03
A.02.13.11.01	
A.02.13.21.01	
A.02.23.02.20	
A.02.23.02.27	
A.02.23.02.30	
A.02.23.21.01	
A.02.23.11.01	
A.02.28.07	
A.02.73.10	
A.03.01.01	
A.03.01.02	
A.03.01.03	
A.03.01.04	
A.03.01.07	
A.03.01.11	

N. B.: Tutte le tabelle e le specifiche sono da intendersi riferite all'ultima revisione.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 7 di 12	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

TABELLA 1.
INTERSEZIONI TRAMITE PEZZI A TEE

DN Principale	Diametro dello stacco che è possibile realizzare	Diametro dello stacco che è possibile realizzare
	Pezzi a Tee normalizzati secondo Tab. GASD A.03.01.02/ANSI B 16.9	Pezzi a Tee non previsti da ANSI B 16.9 – Tab. GASD A.03.01.13
15 (1/2")	15 (1/2")	
20 (3/4")	15 (1/2") 20 (3/4")	
25 (1")	15 (1/2") 20 (3/4") 25 (1")	
40 (1 1/2")	15 (1/2") 20 (3/4") 25 (1") 40 (1 1/2")	
50 (2")	20 (3/4") 25 (1") 40 (1 1/2") 50 (2")	
80 (3")	40 (1 1/2") 50 (2") 80 (3")	
100 (4")	40 (1 1/2") 50 (2") 80 (3") 100 (4")	
150 (6")	80 (3") 100 (4") 150 (6")	50 (2")
200 (8")	100 (4") 150 (6") 200 (8")	80 (3")
250 (10")	100 (4") 150 (6") 200 (8") 250 (10")	80 (3")
300 (12")	150 (6") 200 (8") 250 (10") 300 (12")	80 (3") 100 (4")
350 (14")	150 (6") 200 (8") 250 (10") 300 (12") 350 (14")	80 (3") 100 (4")
DN Principale	Diametro dello stacco che è possibile realizzare	Diametro dello stacco che è possibile realizzare

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 8 di 12	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

	Pezzi a Tee normalizzati secondo Tab. GASD A.03.01.02/ANSI B 16.9	Pezzi a Tee non previsti da ANSI B 16.9 – Tab. GASD A.03.01.13
400 (16")	150 (6") 200 (8") 250 (10") 300 (12") 350 (14") 400 (16")	80 (3") 100 (4")
450 (18")	200 (8") 250 (10") 300 (12") 350 (14") 400 (16") 450 (18")	80 (3") 100 (4") 150 (6")
500 (20")	200 (8") 250 (10") 300 (12") 350 (14") 400 (16") 450 (18") 500 (20")	80 (3") 100 (4") 150 (6")
550 (22")	200 (8") 250 (10") 300 (12") 350 (14") 400 (16") 450 (18") 500 (20") 550 (22")	80 (3") 100 (4") 150 (6") 200 (8")
600 (24")	200 (8") 250 (10") 300 (12") 350 (14") 400 (16") 450 (18") 500 (20") 550 (22") 600 (24")	80 (3") 100 (4") 150 (6") 200 (8")
650 (26")	200 (8") 250 (10") 300 (12") 350 (14") 400 (16") 450 (18") 500 (20") 550 (22") 600 (24") 650 (26")	100 (4") 200 (8")

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 9 di 12	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

DN Principale	Diametro dello stacco che è possibile realizzare	Diametro dello stacco che è possibile realizzare
	Pezzi a Tee normalizzati secondo Tab. GASD A.03.01.02/ANSI B 16.9	Pezzi a Tee non previsti da ANSI B 16.9 – Tab GASD A.03.01.13
750 (30")	250 (10") 300 (12") 350 (14") 400 (16") 450 (18") 500 (20") 550 (22") 600 (24") 650 (26") 750 (30")	100 (4")
850 (34")		100 (4") 250 (10") 300 (12")
900 (36")	400 (16") 450 (18") 500 (20") 550 (22") 600 (24") 650 (26") 750 (30") 900 (36")	100 (4") 250 (10") 300 (12")
1050 (42")	400 (16") 450 (18") 500 (20") 550 (22") 600 (24") 650 (26") 750 (30") 900 (36") 1050 (42")	100 (4") 250 (10")
1200 (48")	550 (22") 600 (24") 650 (26") 750 (30") 900 (36") 1050 (42") 1200 (48")	100 (4") 250 (10") 300 (16")
1400 (56")	650 (26") 750 (30") 900 (36") 1050 (42") 1200 (48") 1400 (56")	150 (6") 200 (8") 500 (20")

Note: Quando il DN dello stacco non risulta essere previsto dalla tabella GASD si dovrà utilizzare anche una riduzione concentrica come da Norma GASD B1.03.01.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 10 di 12	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

Gli stacchi per prese con funzioni ausiliarie con DN fino a 1" dovranno essere realizzati con i raccordi previsti per le singole soluzioni.

Per i pezzi a Tee relativi a linee piggabili vedere anche Tab. 2.

TABELLA 2.
INTERSEZIONI TRAMITE PEZZI A TEE CON BARRE DI GUIDA PER PASSAGGIO PIG.

DN Principale	Diametro dello stacco che è possibile realizzare
	Tab. GASD A.03.01.11
200 (8")	100 (4")
	150 (6")
	200 (8")
250 (10")	150 (6")
	200 (8")
	250 (10")
300 (12")	150 (6")
	200 (8")
	250 (10")
	300 (12")
400 (16")	200 (8")
	250 (10")
	300 (12")
	350 (14")
	400 (16")
450 (18")	200 (8")
	250 (10")
	300 (12")
	350 (14")
	400 (16")
	450 (18")
500 (20")	250 (10")
	300 (12")
	350 (14")
	400 (16")
	450 (18")
	500 (20")
550 (22")	250 (10")
	300 (12")
	350 (14")
	400 (16")
	450 (18")
	500 (20")
	550 (22")

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 11 di 12	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

DN Principale	Diametro dello stacco che è possibile realizzare
	Tab. GASD A.03.01.11
600 (24")	250 (10") 300 (12") 350 (14") 400 (16") 450 (18") 500 (20") 550 (22") 600 (24")
650 (26")	300 (12") 350 (14") 400 (16") 450 (18") 500 (20") 550 (22") 600 (24") 650 (26")
750 (30")	350 (14") 400 (16") 450 (18") 500 (20") 550 (22") 600 (24") 650 (26") 750 (30")
900 (36")	400 (16") 450 (18") 500 (20") 550 (22") 600 (24") 650 (26") 750 (30") 900 (36")
1050 (42")	450 (18") 500 (20") 550 (22") 600 (24") 650 (26") 750 (30") 900 (36") 1050 (42")
1200 (48")	550 (22") 600 (24") 650 (26") 750 (30") 900 (36") 1050 (42") 1200 (48")

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-108	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Pagina 12 di 12	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-2000

DN Principale	Diametro dello stacco che è possibile realizzare
	Tab. GASD A.03.01.11
1400 (56")	650 (26")
	750 (30")
	900 (36")
	1050 (42")
	1200 (48")
	1400 (56")