

	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R21217	COD. TEC. 4105348
	LOCALITA'	COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)	N022-11	
	PROGETTO / IMPIANTO	VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI 3° TRATTO - 1a PARTE DN 600 (24") DP 24 BAR	Fg. 1 di 10	Rev. 01

METANODOTTO:

4105348 VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI

3° TRATTO - 1a PARTE

DN 600 (24") DP 24 BAR

RELAZIONE TECNICA

presentata ai sensi del D.P.R. 08/06/2001 n. 327 e s.m.i

01	14.02.2025	EMISSIONE PER VARIATO TRACCIATO	ERASMO	DOLCI	POLESE
00	08.08.2023	EMISSIONE PER INTEGRAZIONI AUTOSTRADE PER L'ITALIA	ERASMO	DOLCI	POLESE
REV	DATA	TITOLO REVISIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R21217	COD. TEC. 4105348
	LOCALITA' COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)	N022-PU-02	
	PROGETTO / IMPIANTO VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI 3° TRATTO - 1a PARTE DN 600 (24") DP 24 BAR	Fg. 2 di 10	Rev. 01

INDICE

1	QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE	3
1.1	Scopo dell'opera	3
1.2	Procedure autorizzative	4
1.3	Regione Campania - 50 02 03 UOD Energia, efficientamento e risparmio energetico, Green Economy e BioeconomiaErrore. segnalibro non è definito.	II
1.4	Autostrade per l'Italia S.p.A.	4
1.5	Regione campania - 50 17 03 UOD Impianti e reti del ciclo integrato delle acque di rilevanza regionale; Gori S.p.A.	5
1.6	Sicurezza antincendio	5
1.7	Autorizzazione urbanistica, vincolo preordinato all'esproprio e pubblica utilità	5
2	QUADRO PROGETTUALE	6
2.1	Criteri di progettazione	6
2.2	Fascia di vincolo preordinata all'esproprio (V.P.E.)	6
2.3	Area di passaggio	10
2.4	Aree non soggette a V.P.E.	10

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R21217	COD. TEC. 4105348
	LOCALITA' COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)	N022-PU-02	
	PROGETTO / IMPIANTO VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI 3° TRATTO - 1a PARTE DN 600 (24") DP 24 BAR	Fg. 3 di 10	Rev. 01

1 QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE

1.1 Scopo dell'opera

Snam opera, sulla propria rete, il servizio di trasporto del gas naturale per conto degli utilizzatori del sistema, in un contesto regolamentato dalle direttive europee (Direttive 98/30/CE e 2003/55/CE), dalla legislazione nazionale (D.Lgs. 164/00, Legge n.239/04 e relativo decreto applicativo del Ministero delle Attività Produttive del 28.04.2006) e dalle delibere dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente. In questo contesto Snam provvede a programmare e realizzare le opere necessarie per il mantenimento della rete di trasporto esistente, oltre che per l'eventuale potenziamento in funzione dei fabbisogni di gas previsti e dell'accesso alla propria rete degli utenti che ne facciano richiesta.

Le opere in progetto si rendono necessarie per le finalità sopra menzionate e per ammodernare e ottimizzare l'assetto della rete esistente, al fine di mantenere gli standard qualitativi propri di Snam e gli standard di sicurezza previsti dalle normative vigenti.

La Snam Rete Gas S.p.A., con sede legale in S. Donato Milanese (MI) - Piazza S. Barbara 7, ha conferito alla SO.GE.IN S.r.l. l'incarico per la progettazione della variante al metanodotto denominato "4105348 San Felice a Cancelli-Angri – 3° Tratto, 1° Parte - DN 600 (24") DP 24 bar", insistente nel Comune di San Gennaro Vesuviano (NA); suddetta variante comporterà la dismissione di un tratto di condotta, sulla quale è presente lo stacco del Met. denominato "12338 All. V. Besana – DN 100 (4") MOP 24 bar" e dunque, contestualmente, verrà realizzata una variante per il nuovo stacco del metanodotto sopra menzionato in modo da ripristinare l'esercizio della condotta. Dunque, l'intervento oggetto della presente prevede la realizzazione di una variante sul metanodotto di cui sopra, realizzata con tubazioni in acciaio con pressione di progetto pari a 24 bar. La lunghezza complessiva del tratto di condotta è pari a circa 532,30 m e il diametro è di 600 mm (24"). Il metanodotto sarà protetto mediante tubo di protezione DN 750 (30").

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R21217	COD. TEC. 4105348
	LOCALITA' COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)	N022-PU-02	
	PROGETTO / IMPIANTO VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI 3° TRATTO - 1a PARTE DN 600 (24") DP 24 BAR	Fg. 4 di 10	Rev. 01

Il metanodotto da realizzare, identificato come “*Var. Met. S. Felice a Cannello - Angri, DN 600 (24”) – DP 24 bar*”, si caratterizza come segue:

- la variante in progetto si innesterà linearmente sul metanodotto esistente denominato
“*Met. S. Felice a Cannello - Angri, DN 600 (24”) – MOP 24 bar*”, in corrispondenza del Picchetto 0, ricadente nella particella 939, foglio 3 del Comune di San Gennaro Vesuviano (NA);
- il punto terminale della variante, identificato con il Picchetto 19, sarà ubicato all'interno della particella catastale 899 del Foglio 6 del Comune San Gennaro Vesuviano (NA).

Lo sviluppo della “Variante 12338 All. V. Besana – DN 100 (4”) MOP 24 bar” è pari a circa 84,60 m con diametro pari a 100,0 mm e planimetricamente segue l'andamento del tratto di gasdotto da dismettere difatti riutilizzandone la sede di posa..

1.2 Procedure autorizzative

L'opera è di interesse pubblico ai sensi dell'art. 8 del d.lgs. 164/00.

Di seguito si descrivono le principali autorizzazioni a cui l'opera è soggetta.

1.2.1 Comune di San Gennaro Vesuviano (Na)

L'opera in progetto è soggetta a Provvedimento autorizzativo, procedimento amministrativo che, attraverso conferenza di servizi indetta ai sensi della Legge 07.08.1990 n. 241 e successive modificazioni, accerta la conformità urbanistica dell'opera, anche qualora la stessa - nella sua localizzazione - risulti difforme dalle prescrizioni e dai vincoli dei vigenti piani.

1.3 Autostrade per l'Italia S.p.A.

L'intervento in progetto è soggetto a Concessione da parte di *Autostrade per l'Italia S.p.A.*, in merito all'attraversamento dell'Autostrada A30 Caserta-Salerno.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R21217	COD. TEC. 4105348
	LOCALITA' COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)	N022-PU-02	
	PROGETTO / IMPIANTO VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI 3° TRATTO - 1a PARTE DN 600 (24") DP 24 BAR	Fg. 5 di 10	Rev. 01

1.4 Regione Campania - 50 17 03 UOD Impianti e reti del ciclo integrato delle acque di rilevanza regionale; Gori S.p.A.

L'opera in progetto è soggetta a Concessione per l'attraversamento dell'Acquedotto gestito dalla società *Gori S.p.A.*, da parte della *Regione Campania* (l'Unità Operativa Dirigenziale 03 - Impianti e reti del ciclo integrato delle acque di rilevanza regionale).

1.5 Sicurezza antincendio

Essendo la pressione di progetto pari a 24 bar, l'intervento non rientra nella categoria B (Pesercizio > 24 bar) e, in accordo all'allegato i del D.P.R. 151/2011, il progetto non è soggetto a Parere di Conformità da parte del Comando Provinciale dei VV.F. di appartenenza.

1.6 Autorizzazione urbanistica, vincolo preordinato all'esproprio e pubblica utilità

L'opera è soggetta alla procedura del D.P.R. 08/06/2001 n. 327 e successive modificazioni.

L'Ente competente al rilascio dell'autorizzazione è il Comune di San Gennaro Vesuviano (NA).

L'opera interessa n. 29 ditte catastali nel comune di San Gennaro Vesuviano (NA), corrispondenti a n. 27 proprietari.

Ai fini di dichiarare l'opera di Pubblica Utilità, ai sensi del D.P.R. 08/06/2001 n.327 e successive modificazioni, si allegano alla presente relazione tecnica:

- elenco proprietari e piano particellare;
- la dichiarazione ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 164 del 23/05/2000 (Dichiarazione di P.U.);
- lo schema di rete.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R21217	COD. TEC. 4105348
	LOCALITA' COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)	N022-PU-02	
	PROGETTO / IMPIANTO VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI 3° TRATTO - 1a PARTE DN 600 (24") DP 24 BAR	Fg. 6 di 10	Rev. 01

2 QUADRO PROGETTUALE

2.1 Criteri di progettazione

L'opera è progettata conformemente alla "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8", contenute nel D.M. 17 Aprile 2008 del Ministero dello sviluppo economico.

Opera in progetto	Pressione di progetto (DP)	Grado di utilizzazione (f)
4105348 Var. Met. S. Felice a Cancellò – Angri 3° Tratto – 1ª Parte - DN 600 (24") DP 24 bar	24 bar	0,30
12338 Var. All. V. Besana DN 100 (24") DP 24 bar	24 bar	0,30

2.2 Fascia di vincolo preordinata all'esproprio (V.P.E.)

La distanza minima dell'asse del gasdotto dai fabbricati, misurata orizzontalmente ed in senso ortogonale all'asse della condotta, si ricava dal DM 17/04/2008 "Regola Tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8" e dalla normativa interna SNAM (*Manuale di progettazione Gasdotti - PROG1 rev2*). Quest'ultima risulta, in tal senso, più restrittiva; nel caso in esame, le fasce di asservimento sono state valutate secondo quanto riportato nella normativa in esame.

Per garantire nel tempo il rispetto della sopra citata distanza, SNAM Rete Gas procede alla costituzione consensuale di servitù di metanodotto, consistente nell'impegno della proprietà a non costruire, a fronte di indennità monetaria, lasciando inalterate le possibilità di utilizzo dei fondi asserviti (servitù non aedificandi).

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R21217	COD. TEC. 4105348
	LOCALITA' COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)	N022-PU-02	
	PROGETTO / IMPIANTO VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI 3° TRATTO - 1a PARTE DN 600 (24") DP 24 BAR	Fg. 7 di 10	Rev. 01

Nel seguito, si riportano le distanze derivate dal Manuale di progettazione Gasdotti - PROG1 rev2, in cui, per categoria di posa si intendono le seguenti:

CONDOTTE DI 2° SPECIE CON GRADO DI UTILIZZAZIONE DICHIARATO $f = 0,30$			
Pressione di progetto	$12 < P \leq 24$		
Categoria di Posa	A	B	D
DN	Distanza riferita all'asse della condotta		
600	21,0	8,0	8,0
100	21,0	8,0	3,0

Nel caso specifico, si rilevano due casistiche:

- per una lunghezza totale di circa 532,30 m (Met. San Felice a Cancelli-Angri), la condotta interrata è protetta in tubo di protezione; si farà pertanto riferimento alla categoria di posa D che prevede una distanza di 8,00 m riferita all'asse della condotta.
- per una lunghezza totale di circa 84.60 m (Met. All. besana), la condotta interrata è protetta in tubo di protezione; si farà pertanto riferimento alla categoria di posa D che prevede una distanza di 3,00 m riferita all'asse della condotta

Si segnala che, laddove necessario, la distanza minima di sicurezza dell'asse del gasdotto dai fabbricati è stata valutata dal DM 17/04/2008. Quest'ultima, nel caso in esame, per la categoria di posa D per DN 600, risulta essere pari a 7,00 m.

Di seguito, la specifica delle ditte catastali interessate, con indicazione della superficie da asservire e la superficie da occupare temporaneamente in fase di realizzazione dell'intervento.

	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R21217	COD. TEC. 4105348
	LOCALITA'	COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)	N022-PU-02	
	PROGETTO / IMPIANTO	VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI 3° TRATTO - 1a PARTE DN 600 (24") - DP 24 BAR	Fg. 8 di 10	Rev. 01

VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI, 3° TRATTO - 1° PARTE, PALMA CAMPANIA - MASSERIA IERVOLINO DN 600 (24") - DP 24 bar									
COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)									
N. D'ORDINE	DATI CATASTALI								
	FOGLIO	MAPPALE	QUALITA'	CLASSE	SUPERFICIE			REDDITO IMPONIBILE	
					Ha	a	ca	DOMINICALE	AGRARIO
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]	[8]
1	3	638	AUTOVIA SP	-	2	47	50	-	-
2	6	404	AUTOVIA SP	-	-	23	40	-	-
3	6	426	AUTOVIA SP	-	-	5	40	-	-
4	6	427	AUTOVIA SP	-	-	16	50	-	-
5	3	939	SEMIN IRRIG	1	-	12	64	€ 24,48	€ 10,44
6	3	1424	SEMIN IRRIG	1	-	6	65	€ 12,88	€ 5,50
7	3	1426	SEMIN IRRIG	1	-	1	79	€ 3,47	€ 1,48
8	3	1387	SEMIN IRRIG	1	-	2	26	€ 4,38	€ 1,87
9	3	1389	SEMIN IRRIG	1	-	1	51	€ 2,92	€ 1,25
10	3	1390	SEMIN IRRIG	1	-	2	92	€ 5,66	€ 2,41
11	6	499	SEMIN IRRIG	2	-	2	30	€ 3,44	€ 1,78
12	3	1282*	ENTE URBANO	-	-	20	70	-	-
13	6	37*	ENTE URBANO	-	-	5	25	-	-
14	6	962	FRUTTETO	1	-	10	66	€ 32,48	€ 11,84
15	6	39*	ENTE URBANO	-	-	6	35	-	-
16	6	40*	ENTE URBANO	-	-	10	1	-	-
17	6	898	SEMIN IRRIG	2	-	10	97	€ 16,43	€ 8,50
18	6	899	SEMIN IRRIG	2	-	10	98	€ 16,45	€ 8,51
19	6	901	SEMIN IRRIG	2	-	9	62	€ 14,41	€ 7,45
20	6	952	ENTE URBANO	-	-	19	2	-	-
21	6	953	SEMIN IRRIG	1	-	10	15	€ 19,66	€ 8,39

	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R21217	COD. TEC. 4105348
	LOCALITA'	COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)	N022-PU-02	
	PROGETTO / IMPIANTO	VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI 3° TRATTO - 1a PARTE DN 600 (24") DP 24 BAR	Fg. 9 di 10	Rev. 01

VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI, 3° TRATTO - 1° PARTE, PALMA CAMPANIA - MASSERIA IERVOLINO DN 600 (24") - DP 24 bar									
COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)									
N. D'ORDINE	DATI CATASTALI								
	FOGLIO	MAPPALE	QUALITA'	CLASSE	SUPERFICIE			REDDITO IMPONIBILE	
					Ha	a	ca	DOMINICALE	AGRARIO
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]	[8]
22	6	954	SEMIN IRRIG	1	-	2	39	€ 4,63	€ 1,97
23	6	956	FRUTTETO	1	-	25	5	€ 76,33	€ 27,82
24	6	957	FRUTTETO	1	-	13	88	€ 42,29	€ 15,41
25	6	958	FRUTTETO	1	-	26	32	€ 80,20	€ 29,23
26	6	959	FRUTTETO	1	-	2	88	€ 8,78	€ 3,20
27	6	964	NOCETO	U	-	8	36	€ 32,38	€ 7,99
28	6	966	NOCETO	U	-	13	2	€ 50,43	€ 12,44
29	6	498	SEMIN IRRIG	2	-	24	90	€ 37,29	€ 19,29

* i mappali sono riferiti al catasto fabbricati

Nel caso in cui non si raggiunga l'accordo bonario con i proprietari dei fondi, si procede alla richiesta di imposizione coattiva di servitù, accompagnata dall'occupazione temporanea delle aree necessarie alla realizzazione delle opere.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R21217	COD. TEC. 4105348
	LOCALITA' COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO (NA)	N022-PU-02	
	PROGETTO / IMPIANTO VARIANTE MET. S. FELICE A CANCELLO - ANGRI 3° TRATTO - 1a PARTE DN 600 (24") DP 24 BAR	Fg. 10 di 10	Rev. 01

2.3 Area di passaggio

Le operazioni di scavo della trincea, di saldatura dei tubi e di rinterro della condotta richiedono una pista di lavoro, denominata "area di passaggio". Quest'ultima deve essere tale da consentire la buona esecuzione dei lavori ed il transito dei mezzi di servizio e di soccorso. L'area di passaggio normale e ridotta (ove presente) per ciascuna opera in progetto è riportata nella tabella sottostante:

Opera in progetto	Area di passaggio normale	Area di passaggio ridotta
Var. Met. S. Felice a Canello – Angri, DN 600 (24")	21 m	18 m
12338 Var. All. V. Besana DN 100 (24")	14 m	12 m

Inoltre, i lavori interesseranno la sede stradale di Via Ferrovia. In tal caso, l'area di passaggio sarà pari alla larghezza stessa della carreggiata stradale.

2.4 Aree non soggette a V.P.E.

In corrispondenza di attraversamenti di infrastrutture e di corsi d'acqua, l'area di cantiere è più ampia dell'area di passaggio, per esigenze operative. Nel caso non si raggiungesse l'accordo bonario si chiederà l'applicazione dell'art. 22 o 22 bis del D.P.R. n. 327/2001.

Nel caso in esame, sarà necessario ampliare l'area di cantiere in corrispondenza dell'attraversamento dell'Autostrada A30, realizzato mediante tecnologia "trenchless" (macchina spingitubo) ed in corrispondenza della zona di stacco della variante in progetto, in cui è prevista un'area di lavoro più ampia per deponia materiali e mezzi.