

SNAM RETE GAS S.p.A.
Distretto Sicilia
REGIONE SICILIANA
Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità
Dipartimento Regionale dell'Energia
UFFICIO REGIONALE PER GLI IDROCARBURI E LA GEOTERMIA
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Ai fini della "Partecipazione al Procedimento Amministrativo" di cui all'art. 7 e seguenti della Legge 7 agosto 1990 n° 241 e ai sensi dell'art. 9 e seguenti della legge regionale 7/2019, art. 11, comma 2, e art. 16, comma 4, del D.P.R. 327/2001, nonché ai sensi e per gli effetti dell'art. 52 quater e sexies del D.P.R. 8 Giugno 2001 n° 327, "Testo Unico sulle disposizioni legislative e regolamentari in materia d'espropriazioni per pubblica utilità", così come integrato dal Decreto Legislativo 27 dicembre 2004 n° 330 e successive modifiche ed integrazione, inerente la realizzazione dell'opera denominata "*Variante metanodotto n. 40052 Derivazione per Caltagirone DN 300 (12") - 75 bar*"

rende noto

che la Snam Rete Gas S.p.A., Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A., con sede legale in San Donato Milanese - Piazza Santa Barbara 7, ed uffici del Distretto Sicilia in Misterbianco (CT) Via Florio 21, capitale sociale € 1.200.000.000 interamente versato, Codice Fiscale, Partita IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Milano n° 10238291008, R.E.A. Milano n° 1219553, il 24 giugno 2026 ha inoltrato a questo Ufficio istanza DI-SIC/391/LAS e allegato il progetto per l'approvazione, l'accertamento della conformità urbanistica, l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e la dichiarazione di pubblica utilità dell'opera denominata "*VARIANTE METANODOTTO N. 40052 DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE DN 300 (12") - 75 bar*", ai sensi dell'art. 52 quater e sexies del D.P.R. 08/06/2001 n. 327 come integrato dal D.Lgs. 27/12/2004 n° 330.

Ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 08/06/2001 n. 327 e ss.mm.ii., si comunica quanto segue:

- le opere si rendono necessarie per la realizzazione di un nuovo gasdotto denominato "*Variante metanodotto n. 40052 Derivazione per Caltagirone DN 300 (12") - 75 bar*", di lunghezza complessivamente pari a m 650,80, ricadente interamente nel Comune di Caltagirone in provincia di Catania. Tutti gli interventi in progetto sono stati studiati con riferimento alle caratteristiche del territorio interessato, nel rispetto dei vincoli esistenti;
- la suddetta istanza, presentata ai sensi dell'art. 52 quater e sexies del D.P.R. 8/06/2001 n. 327, Testo Unico delle disposizioni in materia di espropriazione per pubblica utilità, come integrato dal D.Lgs 27/12/2004 n° 330, vale come richiesta di approvazione del progetto, accertamento della conformità urbanistica, apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e dichiarazione di pubblica utilità.

Inoltre, si comunica che:

1. il progetto interessa il territorio del Comune di Caltagirone (CT);
2. gli atti di tale progetto, completi di relazione tecnica, elenco delle ditte interessate, elaborati grafici e della documentazione amministrativa, prodotta nel corso

dell'istruttoria, saranno pubblicati sul sito web istituzionale del Dipartimento Regionale dell'Energia, accessibili al seguente link:

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fwww.regione.sicilia.it%2Ffla-regione-informa%2Favviso-avvio-procedimento-ai-sensi-art-9-seguenti-lrs-72019-art-11-art-16-comma-4-dpr-3272001-ssmmii-relativa-alla-realizzazione-opera-denominata-variante-metanodotto-n-40052&e=a39aa7eb&h=ab54d1a8&f=y&p=y&m=4h9jc46wY5zMJxc>

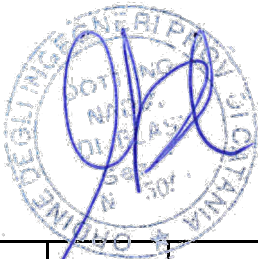
3. gli atti di cui al punto 2. resteranno, inoltre, depositati presso il Comune di Caltagirone, in visione al pubblico per 30 (trenta) giorni consecutivi, decorrenti dalla data di pubblicazione del presente avviso sull'Albo Pretorio del Comune;
4. il presente avviso viene affisso a decorrere dalla data di pubblicazione dello stesso sulla G.U.R.S., all'Albo Pretorio del Comune di Caltagirone e viene inoltre pubblicato, unitamente al progetto dell'opera, sul sito informatico della Regione Siciliana - Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità - Dipartimento Regionale dell'Energia - Ufficio Regionale per gli Idrocarburi e la Geotermia (U.R.I.G.);
5. i soggetti nei confronti dei quali il provvedimento finale è destinato a produrre effetti ed i soggetti che debbono intervenire per legge o per regolamento ed eventuali soggetti estranei al procedimento ma comunque interessati, possono prendere visione degli atti depositati, di presentare memorie scritte e documenti pertinenti all'oggetto del procedimento o richiedere l'audizione personale;
6. le eventuali osservazioni pertinenti al procedimento dovranno essere inoltrate, con memorie scritte e documenti, entro il termine perentorio di 30 giorni decorrenti dalla data di fine pubblicazione di cui al punto 3, alla Regione Siciliana - Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità - Dipartimento Regionale dell'Energia - Servizio 8 - Ufficio Regionale per gli Idrocarburi e la Geotermia (U.R.I.G.) - Viale Campania, 36 - Palermo, a mezzo PEC al seguente indirizzo: dipartimento.energia@certmail.regione.sicilia.it;
7. il Responsabile del procedimento è il Dott. Antonio Patella;
8. il presente avviso sostituisce a tutti gli effetti la comunicazione personale ai soggetti nei confronti dei quali il provvedimento è destinato a produrre effetti ed ai soggetti che debbono intervenire per legge o regolamento nei casi in cui suddetta comunicazione personale non sia possibile o risulti particolarmente gravosa (art. 7 c.1 Legge 241/1990);
9. l'Ente proponente e beneficiario dell'opera è la Snam Rete Gas S.p.A., con sede legale in Piazza Santa Barbara, 7 - 20097 San Donato Milanese ed uffici in Via Florio, 21 - 95045 Misterbianco (CT), PEC: distrettosic@pec.snam.it;
10. coloro che secondo i registri catastali non risultano più attuali proprietari sono obbligati, per legge, a darne comunicazione al Responsabile del procedimento indicando, se a conoscenza, il nominativo del nuovo proprietario o fornendo copia degli atti in possesso utili a ricostruire le vicende dell'immobile ai sensi dell'art. 32, comma 2, del D.P.R. 327/2001;
11. non si terrà conto delle costruzioni, piantagioni e delle migliorie intraprese sui fondi oggetto della servitù dopo la comunicazione dell'avvio del procedimento;
12. le ditte proprietarie dei fondi immobiliari interessati dal tracciato del metanodotto sono quelle riportate nelle allegate tabelle.

Il Dirigente Responsabile del Servizio
Antonio Patella

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA 	LOCALITA' Regione: Sicilia Comune: Caltagirone Provincia: Catania	COMMESSA VR/22151/015					
	VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar		DSIC- 219889-PP					
			Revisione					
			0	1				

Rif.:GS-389-DSIC-C.RG-2024

PIANO PARTICELLARE



1	Emissione per permessi	Laudani N.	Di Blasi N.	Lo Faro S.	16/09/2025
0	Emissione per commenti	Cittadino G.	Di Blasi N.	Lo Faro S.	17/06/2025
Rev.	Desrizione	Elaborato	Verif.	Approv.	Data

VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar															
N° ORDINE	DATI CATASTALI											SUPERFICE DA ASSERVIRE (mq)	SUPERFICE DA OCCUPARE TEMPORANEAMENTE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI (mq)	LUNGHEZZA DA ASSERVIRE (m)	
	DITTA CATASTALE	PROPRIETARI ATTUALI	Comune	Foglio	Particella	Qualità	Cl.	Superficie			REDDITO IMPONIBILE				
								ha	are	ca	Domin.				Agrario
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10		11	12	13
1	PARASILITI Graziella Antonina	PARASILITI Graziella Antonina nata a SAN SALVATORE DI FITALIA (ME) il 14/09/1970 CF: PRSGZL70P541147F Proprieta' 1000/1000	Caltagirone	47	13	SEMINATIVO	5	1	0	60	31,19 €	10,39 €	2578	2021	97
	nata a SAN SALVATORE DI FITALIA (ME) il 14/09/1970				17	SEMINATIVO	4	2	59	30	80,35 €	26,78 €	2290	1864	81
	CF: PRSGZL70P541147F				18	VIGNETO	3		23	40	14,50 €	7,25 €	1138	801	39
					19	SEMINATIVO	4		0	58	0,18 €	0,06 €	2		
	Proprieta' 1000/1000				188	SEMINATIVO	3		53	60	14,71 €	3,68 €	588	453	22
2	CRISCIONE Giuseppe	CRISCIONE Giuseppe nato a CALTAGIRONE (CT) il 27/02/1951 CF: CRSGPP51B27B428S Proprieta' 1000/1000	Caltagirone	47	14	SEMINATIVO	5	1	55	0	28,02 €	8,01 €	2971	2216	117,5
	nato a CALTAGIRONE (CT) il 27/02/1951					VIGNETO	4		42	0	17,35 €	4,34 €	42	42	4,5
					15	AREA FAB DM	0	0	0	51					
					38	SEMINATIVO	3		50	0	20,66 €	5,16 €	2730	2763	111
						SEMINATIVO	4		29	0	11,98 €	3,00 €			
					61	SEMINATIVO	3	1	33	12	79,06 €	20,63 €	2196	2692	78,5
						ULIVETO	3		9	79	3,03 €	2,02 €			
						PASCOLO	3		14	39	1,34 €	0,37 €			
		SEMINATIVO	4	6	52	51	202,20 €	67,40 €							
3	ANGUZZA Michele	ANGUZZA Michele nato a GRAMMICHELE (CT) il 12/10/1950 CF: NGZMHL50R12E133A Proprieta' 1000/1000	Caltagirone	47	67	SEMINATIVO	3	4	68	75	578,40 €	72,63 €		2131	
	nato a GRAMMICHELE (CT) il 12/10/1950					ULIVETO	3		22	0	6,82 €	4,54 €			
	CF: NGZMHL50R12E133A														
	Proprieta' 1000/1000														
4	ROTONDO Gaetano	ROTONDO Gaetano nato a CALTAGIRONE (CT) il 13/12/1953 CF: RTNGTN53T13B428T Proprieta' 1/2	Caltagirone	47	238	SEMINATIVO	2		14	10	8,01 €	2,18 €		4,5	
	nato a CALTAGIRONE (CT) il 13/12/1953														
	CF: RTNGTN53T13B428T														
	Proprieta' 1/2														
	RAIMONDO Giacomina														
	nata a CALTAGIRONE (CT) il 04/02/1921														
	CF: RMNGCM21B44B428J														
	Proprieta' 1/2														
5	SCOLLO Giacomina	SCOLLO Giacomina nata a CALTAGIRONE (CT) il 29/03/1949 CF: SCLGCM49C69B428S Proprieta' 1000/1000	Caltagirone	47	326	ULIVETO	3	1	22	12	37,64 €	25,23 €		25	
	nata a CALTAGIRONE (CT) il 29/03/1949				260	SEMINATIVO	3	0	10	64	4,40 €	1,10 €		4	
	CF: SCLGCM49C69B428S				259	SEMINATIVO	3		1	77	0,73 €	0,18 €		122	
	Proprieta' 1000/1000														
6	SCOLLO Rosa	SCOLLO Rosa nata a CALTAGIRONE (CT) il 25/03/1946 CF: SCLRSO46C65B428B Proprieta' 1000/1000	Caltagirone	47	68	AREA FAB DM	0	0	0	70				69	
	nata a CALTAGIRONE (CT) il 25/03/1946					SEMINATIVO	3		88	70	36,65 €	9,16 €			
	CF: SCLRSO46C65B428B				262	ULIVETO	3		21	60	6,69 €	4,46 €	2823	4407	96,30
	Proprieta' 1000/1000														
7	SCOLLO SALVATORE	SCOLLO SALVATORE nato a CALTAGIRONE (CT) il 30/10/1943 CF: SCLSVT43R0B428Q Proprieta' 1000/1000	Caltagirone	47	261	SEMINATIVO	3	0	71	13	29,39 €	7,35 €		28	
	nato a CALTAGIRONE (CT) il 30/10/1943					ULIVETO	3		28	16	8,73 €	5,82 €			
	CF: SCLSVT43R0B428Q														
	Proprieta' 1000/1000														

	PROGETTISTA GEOSURVEY s.r.l.	COMMESSA VR/22151/015	UNITA C. RG
	LOCALITA' Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 1 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

COMUNE DI CALTAGIRONE (CT)

VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar

RELAZIONE TECNICA

Presentata ai sensi del D.P.R. 08.06.2001 n. 327



1	Emissione per permessi	Laudani N.	Di Blasi N.	Lo Faro S.	16/09/2025
0	Emissione per commenti	Laudani N.	Di Blasi N.	Lo Faro S.	17/06/2025
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato/ Autorizzato	Data

	PROGETTISTA GEOSURVEY s.r.l.	COMMESSA VR/22151/015	UNITÀ C. RG
	LOCALITÀ Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 2 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

INDICE

1	QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE	3
1.1	PREMESSA	3
1.2	SCOPO DELL'OPERA	3
1.3	PROGRAMMAZIONE	3
1.4	PROCEDURE AUTORIZZATIVE	3
1.5	SICUREZZA ED ESERCIZIO	4
2	QUADRO PROGETTUALE	5
2.1	CRITERI DI PROGETTAZIONE.....	5
2.2	GASDOTTO	5
2.3	TELECONTROLLO /TELECOMANDO.....	6
2.4	IMPIANTI E PUNTI DI LINEA.....	6
2.5	FASCIA DI VINCOLO PREORDINATO ALL'ESPROPRIO (V.P.E.)	6
2.6	AREA DI PASSAGGIO (AREA DI OCCUPAZIONE LAVORI).....	7
2.7	OCCUPAZIONE TEMPORANEA DI AREE NON SOGGETTE A V.P.E. (OPERE PROVVISORIE) ...	7
2.8	DESCRIZIONE DELL'OPERA IN PROGETTO	8
3	QUADRO AMBIENTALE.....	8
3.1	GESTIONE MATERIALI DI RISULTA.....	9
4	OPERE DI RIPRISTINO	10
4.1	RIPRISTINI DELLE AREE ANTROPIZZATE.....	10
4.2	RIPRISTINI DELLE AREE AGRICOLE	10
5	ELENCO ALLEGATI	11

	PROGETTISTA 	COMMESSA VR/22151/015	UNITÀ C. RG
	LOCALITA' Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 3 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

1 QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE

1.1 Premessa

La Snam Rete Gas S.p.A. svolge attività di trasporto e dispacciamento del gas naturale, dichiarate di interesse pubblico ai sensi dell'art. 8, comma 1 del Decreto Legislativo 23.05.2000 n. 164 e dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 239/2004.

La Società ha, tra i propri compiti, la realizzazione di metanodotti e di opere ad essi connesse, per il trasporto e la fornitura di gas naturale alle utenze civili ed industriali che ne fanno richiesta.

Tale compito è stabilito dal Codice di Rete approvato dall'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas con Delibera 75/03 e fa riferimento a quanto previsto dal comma 1 dell'art. 31 del D.lgs. del 23.05.2000.

1.2 Scopo dell'opera

Il presente documento e gli elaborati ad esso allegati, costituiscono il progetto per la realizzazione di una variante al gasdotto esistente denominata VAR. MET. N. 40052 "DER. PER CALTAGIRONE DN 300 (12")- MOP 75 bar", di lunghezza complessivamente pari a 650.80 m, ricadente interamente nel Comune di Caltagirone, in provincia di Catania.

1.3 Programmazione

Al fine di soddisfare lo scopo dell'opera, è necessario iniziare i lavori quanto prima.

1.4 Procedure autorizzative

L'opera è d'interesse pubblico ai sensi dell'art.8 del D.lgs. n.164 del 23.05.2000. Di seguito si descrivono le principali autorizzazioni cui l'opera è soggetta.

1.3.a. Autorizzazione Unica (urbanistica, vincolo preordinato all'esproprio e pubblica utilità)

L'opera è soggetta alla procedura del D.P.R. n° 327 del 08.06.2001 come modificato dal D.lgs. n. 330 del 27.12.2004.

L'Ente competente al rilascio della autorizzazione unica è la *Regione Sicilia*.

L'opera interessa i seguenti Enti Pubblici:

- Comune Caltagirone: Conformità Urbanistica SCIA, Attraversamento su Strada Vicinale Cinnirella;
- Servizio 10 – Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Catania: Autorizzazione ai fini del Vincolo Idrogeologico R.D. 3267/1923;
- Polizia Comune Caltagirone: Modifica Temporanea della viabilità su Strada Vicinale Cinnirella;
- V.V.F. città di Catania: Valutazione del Progetto.

	PROGETTISTA GEOSURVEY s.r.l.	COMMESSA VR/22151/015	UNITÀ C. RG
	LOCALITÀ Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 4 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

Gli interventi interessano complessivamente 11 particelle catastali e 3 ditte catastali.

Al fine di dichiarare l'opera di Pubblica Utilità ai sensi del D.P.R. 08.06.2001 n.327 e successive modifiche, si allegano alla presente relazione tecnica:

- Schema di rete (DSIC-219889-SCP);
- Planimetria catastale in scala 1:2000 (DSIC-219889-008A - DSIC-219889-008B);
- Elaborato planimetrico in scala 1:2000, con fascia di vincolo preordinata all'esproprio (DSIC-219889-005);
- Elaborato planimetrico in scala 1:2000, con aree di occupazione temporanea (DSIC-219889-004);
- Planimetria su base CTR in scala 1:10.000, riportanti la fascia di vincolo preordinata all'esproprio e le aree di occupazione temporanea (DSIC-219889-003A);
- L'elenco delle ditte risultanti dai registri catastali (DSIC-219889-PP);
- Documentazione fotografica (DSIC-219889-DF);
- I tipologici di progetto (DSIC-219889-STD);
- Fasce tipo

Eventuali altri Enti interessati dalla procedura verranno individuati nel corso dell'istruttoria.

1.3.b. Altre procedure che confluiscono nell'autorizzazione di cui sopra

Ai sensi degli art. 14 e seguenti della legge 07/08/1990, n. 241 e s.m.i., l'esame contestuale di vari interessi pubblici coinvolti in un procedimento amministrativo, avviene mediante l'indizione, da parte dell'Amministrazione procedente, di una Conferenza di Servizi. Di seguito si elencano le principali procedure finalizzate al rilascio di autorizzazioni/pareri/nulla osta, necessari per l'adozione del provvedimento finale.

Ambientale

Dal punto di vista ambientale il tracciato in progetto non ricade in aree sottoposte a vincolo secondo D.Lgs. 42/04.

1.5 Sicurezza ed esercizio

Essendo l'opera individuata tra quelle comprese nell'attività 6 categoria B dell'allegato 1 del DPR n°151/2011, il progetto dovrà essere sottoposto alla preventiva valutazione da parte del Comando VVF di Catania, così come previsto all'art. 3 del suddetto Decreto Presidenziale. Al medesimo Comando, prima della messa in esercizio del metanodotto e dei relativi impianti connessi, dovrà essere inviata ai sensi dell'art. 4 del DPR n° 151/2011 la Segnalazione Certificata di Inizio Attività (S.C.I.A.) con allegata la relativa Asseverazione ai fini della sicurezza antincendio.

	PROGETTISTA 	COMMESSA VR/22151/015	UNITA C. RG
	LOCALITA' Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 5 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

2 QUADRO PROGETTUALE

2.1 Criteri di progettazione

L'opera è progettata conformemente al D.M. 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".

I tubi ed i componenti della condotta per il vettoriamento del gas naturale sono da progettare per un valore della pressione di progetto (DP) pari a 75 bar ed un valore di pressione massima di esercizio (MOP) pari a 75 bar.

In osservanza del punto 1.3 del suddetto Allegato, l'opera si classifica come "CONDOTTA DI 1° SPECIE".

La pressione di progetto, adottata per il calcolo dello spessore delle tubazioni, è pari a 75 bar, con un grado di utilizzazione $f = 0,57$.

2.2 Gasdotto

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo gasdotto denominato VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar, di lunghezza complessivamente pari a 650.80 m, ricadente interamente nel Comune di Caltagirone, in provincia di Catania.

2.2.1 Tubazioni

Le tubazioni costituenti l'opera in progetto sono in acciaio Grado L360 MB, ottenuto a forno elettrico, saldate longitudinalmente o senza saldatura. Essendo la pressione massima di esercizio (MOP) = 75 bar, i tubi saranno conformi alle norme previste dalla norma UNI EN 1594. Il diametro nominale da utilizzare è DN 300 (12") - De 323.9 mm, Sp. 9.50 mm. Le deviazioni del tracciato e le variazioni di pendenza saranno ottenute con l'inserimento di curve prefabbricate e stampate e/o curve "piegate a freddo" in cantiere, il tutto secondo precise norme costruttive

3.2.1 Protezioni meccaniche

Si prevede la messa in opera di tubo di protezione metallico DN 450 (18") in corrispondenza dell'attraversamento del gasdotto in progetto su tratturo – da catasto Strada Vicinale Cinnirella.

4.2.1 Protezione anticorrosiva

La condotta è protetta da:

- una protezione passiva esterna in polietilene, di adeguato spessore, ed un rivestimento interno in vernice epossidica; i giunti di saldatura sono rivestiti in cantiere con fasce termorestringenti di polietilene;
- una protezione attiva (catodica), attraverso un sistema di corrente impressa con apparecchiature poste lungo la linea che rende il metallo della condotta elettricamente più negativo rispetto all'elettrolito circostante (terreno, acqua, ecc.).

	PROGETTISTA 	COMMESSA VR/22151/015	UNITÀ C. RG
	LOCALITÀ Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 6 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

I tubi e tutte le strutture metalliche interrato saranno opportunamente protetti mediante sistemi integrati di rivestimento isolante e protezione catodica.

In particolare la protezione passiva sarà costituita da rivestimento con nastri a base di poliolefina secondo specifica Snam Rete Gas GASD C.09.04.01, dello spessore minimo di 3 mm, applicato in fabbrica.

I giunti di saldatura saranno sabbiati e rivestiti in linea con fasce termorestringenti e applicate secondo quanto prescritto dalla specifica Snam Rete Gas GASD C.09.07.01.

La protezione catodica attiva sarà invece garantita da alimentatori di protezione catodica a corrente impressa posti lungo la linea che rende il metallo della condotta elettricamente più negativo o uguale a -1V rispetto all'elettrodo di riferimento Cu-CuSO₄ saturo.

Tutti i materiali fuori terra, costituenti la condotta e gli impianti, saranno sabbiati e sarà utilizzato un sistema di verniciatura epossidica o poliuretanica secondo specifica Snam Rete Gas C.09.12.01. In particolare, nel tratto compreso tra le quote -0,80 m e +0,30 m rispetto al livello del terreno circostante, le superfici delle strutture fuoriuscenti dal terreno (laddove non provviste di rivestimento) devono essere protette con resina termoindurente.

2.3 Telecontrollo /Telecomando

Non è prevista l'installazione di strumentazione per il telecontrollo/telecomando

2.4 Impianti e punti di Linea

Gli impianti sono costituiti da tubazioni, valvole e pezzi speciali, prevalentemente fuori terra, ubicati in aree recintate con pannelli in grigliato di ferro verniciato alti 2 m dal piano impianto, su cordolo di calcestruzzo armato.

Gli impianti comprendono, inoltre, apparecchiature per la protezione elettrica della condotta.

Le aree sono in parte pavimentate con autobloccanti prefabbricati e devono essere dotate di strada di accesso carrabile.

Punti di intercettazione di linea

In accordo al D.M. 17.04.08, la condotta deve essere sezionabile in tronchi mediante apparecchiature, collocate all'interno di aree recintate, denominate punti di intercettazione.

Detti impianti sono costituiti da tubazioni e valvole d'intercettazione e dalla tubazione di scarico del gas in atmosfera (attivata, eccezionalmente, per la messa in esercizio della condotta e per operazioni di manutenzione straordinaria).

Nel caso in esame, non si prevede l'inserimento di alcun impianto di linea.

2.5 Fascia di vincolo preordinato 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 D.M. 17.04.08. Nel caso specifico, essendo tutte le condotte in progetto di prima specie, la distanza minima è di 13.50 m – per gasdotto non in protezione - e di 8.50m – per gasdotti posti in protezione - (vedi allegato "Fasce tipo").

	PROGETTISTA 	COMMESSA VR/22151/015	UNITÀ C. RG
	LOCALITA' Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 7 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

Per garantire nel tempo il rispetto della sopra citata distanza, Snam 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 agricolo dei fondi asserviti (servitù non edificandi).

Nel caso in cui non si raggiunga, con i proprietari dei fondi, l'accordo bonario, si procede alla richiesta di imposizione coattiva di servitù, eventualmente preceduta dall'occupazione d'urgenza, delle aree necessarie alla realizzazione delle opere con contestuale occupazione temporanea delle aree necessarie alla realizzazione dell'opera (artt. 22, 49 e 52-octies D.P.R. 327/2001 e s.m.i).

La rappresentazione grafica della fascia V.P.E. è riportata nella planimetria allegata n° DSIC-219889-005-VPE.

2.6 Area di passaggio (area di occupazione lavori)

Le operazioni di scavo della trincea, di saldatura dei tubi e di rinterro della condotta richiedono la realizzazione di 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.

Dopo aver delimitato tali aree, si provvederà al taglio della vegetazione esistente ed alla eventuale rimozione con ripiantumazione secondo le corrette tecniche agricole.

L'area di passaggio normale, essendo le condotte in progetto caratterizzate da un DN 300 (12") avrà una larghezza complessiva pari a 16 m distribuita, secondo senso gas, come di seguito riportato:

- 9 m a destra;
- 7 m a sinistra.

L'accessibilità all'area di passaggio è normalmente assicurata dalla viabilità ordinaria, che durante l'esecuzione dell'opera, sarà utilizzata dai mezzi dei servizi logistici. I mezzi adibiti alla costruzione, invece, utilizzeranno l'area di passaggio messa a disposizione per la realizzazione dell'opera (pista lavoro) (vedi allegato "fasce tipo").

Qualora necessario, si potrà ridurre l'area di passaggio con la fascia ridotta, la quale presenta un'ampiezza minima di 14 m distribuita, secondo senso gas, come di seguito riportato:

- 9 m a destra;
- 5 m a sinistra.

In tale caso, rinunciando alla fascia dedicata al sorpasso dei mezzi operativi e di soccorso (vedi allegato "fasce tipo").

La rappresentazione grafica dell'area di passaggio con Occupazione lavori è riportata nella planimetria allegata n° DSIC-219889-004-APOT.

2.7 Occupazione temporanea di aree non soggette a V.P.E. (opere provvisorie)

All'esterno della fascia di v.p.e. è necessario occupare aree (piazze) per il deposito materiali (**P**) e realizzare le strade di accesso provvisorie all'area di passaggio (**S**).

L'ubicazione delle piazze e delle strade di accesso è riportata nell'allegata planimetria in scala 1:10.000 (vedi Dis. DSIC-219889-003A-VPE-CTR), nelle planimetrie catastali con v.p.e in scala 1:2000 (vedi. Dis. DSIC-219889-005-VPE e DSIC-219889-004-APOT) e nella seguente tabella.

	PROGETTISTA 	COMMESSA VR/22151/015	UNITÀ C. RG
	LOCALITÀ Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 8 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

Tab. 1 Ubicazione piazzole e strade provvisorie

n° ord.	Progr. (km)	Comune	Motivazione
P1	0+356	Caltagirone	Area deposito materiali
S1	0+554	Caltagirone	Strada accesso aree cantiere
P2	0+650	Caltagirone	Area deposito materiali
S2	0+650	Caltagirone	Strada accesso aree cantiere

In adiacenza alle nuove aree impiantistiche, si prevedono allargamenti provvisori dell'area di lavoro (A) sono evidenziati nella planimetria catastali in scala 1:2000 (vedi. DICW-219889-004-APOT) e nella seguente tabella:

Tab. 2 Allargamenti provvisori rispetto all'area di passaggio

n° ordine	Progr. (km)	Motivazione
A1	0+000 a 0+275	Realizzazione gasdotto in progetto (P.0-V.6)
A2	0+355 a 0+650	Realizzazione gasdotto in progetto (V.7-V.16)

2.8 Descrizione dell'opera in progetto

L'intervento previsto è la realizzazione di una variante al gasdotto in esercizio denominato VAR. MET. N. 40052 "DER. PER CALTAGIRONE DN 300 (12")- MOP 75 bar", necessaria per ricollocare il gasdotto in aree idonee alla sua percorrenza nel territorio.

Il tracciato oggetto di variante ha inizio al P.0, in corrispondenza dello stacco dal gasdotto in esercizio, discendendo il versante in massima pendenza verso valle attraversando aree libere, ed a destinazione agricola per una lunghezza complessiva pari a circa 650.80 m, sarà costituito da una tubazione interrata con copertura minima di 0,90 m (come previsto dal D.M. 17.04.08), realizzata con tubi in acciaio saldati di testa del diametro nominale di 300 mm (12"). La nuova direttrice del gasdotto in progetto, prosegue in direzione Est sino al vertice V.2, per poi ruotare in direzione Nord-Est lungo il tratto V.2-V.6 con leggere deviazioni verso Est ai vertici V.3 e V.5. Il tratto V.6-V.7 presenta orientamento a Est, si prevede attraversamento di un vigneto parallelamente. Successivamente, il tratto V.7-V.9 prosegue con orientamento Sud per poi ruotare a Est sino a V.11. Poco a monte del vertice V.11 si prevede attraversamento di un piccolo solco di erosione superficiale, in cui si prevede la protezione dello stesso con la realizzazione di sistemazioni idrauliche in materassi metallici per una lunghezza complessiva di L=10.0m. Il gasdotto lungo il tratto V.11-V.14 prosegue in direzione Nord-Est parallelamente alla recinzione esistente ed alla strada vicinale, per ruotare in direzione Sud-Est al V.15; poco a valle del vertice V.14 si ha attraversamento, mediante scavo a cielo aperto la Strada Vicinale Cinnirella, per cui verrà disposto tubo di protezione di lunghezza pari a 15.0m e, data la presenza di dislivelli di quota, si disporranno opportuni muri in

	PROGETTISTA 	COMMESSA VR/22151/015	UNITA C. RG
	LOCALITA' Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 9 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

gabbioni utili al ripristino morfologico dei luoghi post scavo. Infine la nuova condotta si collegherà alla linea in esercizio in corrispondenza del vertice V.16.

Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati grafici Dis. DSIC-219889-002, DSIC-219889-007A, DSIC-219889-007B, DSIC-219889-008A.

3 QUADRO AMBIENTALE

Il tracciato del metanodotto in progetto è stato definito previa analisi degli strumenti di tutela territoriali presenti, applicando i seguenti criteri di buona progettazione:

- percorrere i corridoi tecnologici esistenti, per esempio in parallelo, ove presenti, ad altri metanodotti;
- transitare, ove possibile, in ambiti a destinazione agricola, lontano dalle aree di sviluppo urbanistico e/o industriale;
- selezionare i percorsi meno critici dal punto di vista del ripristino finale, per recuperare al meglio gli originari assetti morfologici e vegetazionali;
- scegliere le aree geologicamente stabili, il più possibile lontane da zone interessate da dissesti idrogeologici;
- scegliere le configurazioni morfologiche più sicure, quali i fondo valli, le creste e le linee di massima pendenza dei versanti;
- limitare il numero degli attraversamenti fluviali, individuando le sezioni di alveo che offrono maggiore sicurezza dal punto di vista idraulico
- osservare le distanze di rispetto da sorgenti e pozzi ad uso idropotabile.

Al fine del recupero ambientale, vengono realizzate le opere di ripristino. Tali opere consistono in due tipologie principali:

- ripristini morfologici, mirati alla sistemazione e stabilizzazione dei versanti (muri di sostegno in legname e/o pietrame, cordonate, fascinate, drenaggi, ecc.) e alla sistemazione idraulica d'alveo attraversati dal metanodotto (difese spondali in massi, soglie, ecc.);
- ripristini vegetazionali, finalizzati alla ricostituzione, nel più breve tempo possibile, del manto vegetale presente prima dei lavori nelle zone con vegetazione naturale; nelle aree agricole, detti interventi sono mirati al recupero della fertilità originaria.

3.1 Gestione materiali di risulta

Le terre e rocce da scavo prodotte presso il cantiere di competenza di Snam Rete Gas, sarà riutilizzato nello stesso sito in cui sono prodotte, in esclusione dall'ambito di applicazione della normativa sui rifiuti. Ai fini di tale esclusione, le terre e rocce da scavo devono essere conformi ai requisiti di cui, all'articolo 185, comma 1, lettera c), del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 ovvero:

- il suolo deve essere non contaminato;
- deve essere prodotto in un'attività di costruzione;
- deve essere certo che venga riutilizzato ai fini di costruzione allo stato naturale;
- deve essere certo che venga riutilizzato nello stesso sito in cui è stato escavato.

	PROGETTISTA 	COMMESSA VR/22151/015	UNITA C. RG
	LOCALITA' Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 10 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

Per tutti i casi di riutilizzo in sito, ai sensi dell'art. 24, comma 1 del DPR n. 120 del 13 giugno 2017 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo", è definito: [...] Fermo restando quanto previsto dall'articolo 3, comma 2, del decreto legge 25 gennaio 2012, n. 2, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 28, la non contaminazione è verificata ai sensi dell'allegato 4 del presente Regolamento, ovvero mediante la caratterizzazione dei terreni che saranno oggetto di scavo. Il materiale di risulta proveniente dagli scavi in tratti stradali asfaltati, verrà smaltito presso discariche autorizzate, nell'osservanza della vigente normativa in materia.

4 OPERE DI RIPRISTINO

La fase consiste in tutte le operazioni necessarie a riportare l'ambiente allo stato preesistente dei lavori.

4.1 Ripristini delle aree antropizzate

In questa fase sono compresi tutti gli interventi necessari al ripristino dello stato dei luoghi alle condizioni antecedenti l'intervento. In particolare, sarà ripristinata la sede stradale rimossa con la posa del nuovo pacchetto stradale compreso il tratto di raccordo con la pavimentazione esistente.

4.2 Ripristini delle aree agricole

In questa fase sono compresi tutti gli interventi necessari per restituire al paesaggio dell'area interessata dai lavori il suo aspetto originario. Parte integrante del progetto risultano, infatti, le azioni di ripristino le quali si rendono necessarie al fine di riportare lo stato dei luoghi, al termine dei lavori, nelle condizioni antecedenti l'intervento. Al termine dei lavori, pertanto, si provvederà al ripristino dell'area oggetto dei lavori in modo da ristabilire le condizioni paesaggistiche antecedenti le fasi di cantiere. Preliminarmente si procederà alla sistemazione generale consistente nella riprofilatura dell'area interessata dai lavori e nella riconfigurazione delle pendenze preesistenti, ricostituendo l'originaria morfologia del terreno.

Il Tecnico



	PROGETTISTA 	COMMESSA VR/22151/015	UNITA C. RG
	LOCALITA' Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 11 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

5 ELENCO ALLEGATI

- Allegato 1 Inquadramento Territoriale (scala 1:10000)
DSIC-219889-003
DSIC-219889-003A
- Allegato 2 Planimetria catastale V.P.E. scala 1:2000
DSIC-219889-005
- Allegato 3 Planimetria con occupazione lavori scala 1:2000
DSIC-219889-004
- Allegato 4 Disegni particolari di progetto
DSIC-219889-001
DSIC-219889-002
DSIC-219889-006A
DSIC-219889-006B
DSIC-219889-007A
DSIC-219889-007B
DSIC-219889-008A
DSIC-219889-008B
DSIC-219889-010
- Allegato 5 Fasce tipo
- Allegato 6 Disegni tipologici di progetto
- Allegato 7 Piano Particellare
DSIC-219889-PP
- Allegato 8 Documentazione fotografica
DSIC-219889-DF
- Allegato 9 Schema di progetto
DSIC-219889-SCP
- Allegato 10 Gestione terre e rocce da scavo
DSIC-219889-TRS
- Allegato 11 Relazione tecnica descrittiva
DSIC-219889-RT

	PROGETTISTA GEOSURVEY s.r.l.	COMMESSA VR/22151/015	UNITÀ C. RG
	LOCALITA' Regione Sicilia Provincia Catania Comune Caltagirone	DSIC-219889-AU	
	PROGETTO VAR. MET. N. 40052 "DERIVAZIONE PER CALTAGIRONE" DN 300 (12") DP 75 bar	Pag. 12 di 12	Rev. 1

Rif.GS: 389-DSIC-C.GI.-24

- Allegato 12 Allegati Vari
 DSIC-219889-VIARCH
 DSIC-219889-GEO
 DSIC-219889- RT_ATT.SV
- Allegato 13 Relazione Geofisica
 DSIC-219889-GFIS

 Relazione Indagini
 DSIC-219889-INGEO

 Relazione Geologica
 DSIC-219889-GEO