



Contraente: 	Progetto: RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar FASE 2		Cliente: 
	N° Contratto : N° Commessa : NR/19188		
N° documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 1 di 45	Data 15-12-2020	N° documento Cliente: RE-VPE-001

RELAZIONE TECNICA

Presentata ai sensi del D.P.R. 08.06.01 n. 327



00	15-12-2020	EMISSIONE	CASAGRANDE	DI RUSCIO	PEDINI
REV	DATA	TITOLO REVISIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento:	Foglio		Rev.:				N° Documento Cliente:		
03858-PPL-RE-000-0002	2	di	46	00				RE-VPE-001	

INDICE

1	QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE	3
1.1	Scopo dell'opera	3
1.2	Programmazione	5
1.3	Procedure autorizzative	8
1.3.1	Autorizzazione urbanistica, vincolo preordinato all'esproprio e pubblica utilità	8
1.3.2	Ambientale	9
1.3.3	Sicurezza ed esercizio	10
2	QUADRO PROGETTUALE	11
2.1	Criteri di progettazione	11
2.2	Gasdotto	11
2.3	Impianti	33
3	DISMISSIONE DEL GASDOTTO ESISTENTE E IMPIANTI CONNESSI	36
4	QUADRO AMBIENTALE	42
5	ALLEGATI	42

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento:	Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002	3	di 46	00			RE-VPE-001	

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 (da ultimo la Direttiva 2009/73/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 13 luglio 2009 relativa a norme comuni per il mercato interno del gas naturale), dalla legislazione nazionale (Decreto Legislativo 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 dei metanodotti e degli impianti esistenti al fine di assicurare il servizio di trasporto attraverso un sistema sicuro, efficiente ed in linea con le moderne tecnologie costruttive, 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.

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

In tale contesto è prevista la realizzazione dell'opera in oggetto, Rifacimento Met. Gagliano – Termini Imerese DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar - FASE 2, di lunghezza pari a 60+780 km, ripartita tra 60+450 km del metanodotto principale e complessivi 0+330 km delle opere connesse.

Il rifacimento in oggetto interessa tre tratti del Metanodotto Gagliano-Termini Imerese esistente:

- da valle del PIL n.45670/5.2 esistente, in Loc. Poggio Sperone, nel comune di Nicosia (EN), termine dell'opera Rifacimento Gagliano-Termini Imerese - FASE 1, già autorizzata (D.M. n.50 del 06/03/2019 del MATTM), sino alla nuova Area Trappole DN 400 (16"), da realizzare in ampliamento della trappola DN 300 (12") esistente. In questo tratto sono previsti il Ricollegamento All.to Com. di Sperlinga DN 150 (6"), il Rifacimento All. Com. di Bompietro DN 150 (6") e il Ricollegamento All.to Com. di Castellana Sicula DN 150 (6");
- da valle dell'Area Trappole DN 300 (12") esistente, nel comune di Caltavuturo (PA), sino all'altro termine dell'opera Rifacimento Gagliano-Termini Imerese - FASE 1, in Loc. Casa S.Maria, nel comune di Sclafani Bagni (PA), con il Ricollegamento All.to Com di Caltavuturo DN 150 (6");
- da valle dell'area trappole esistente di Sciara DN 300 (12") esistente, nel comune di Termini Imerese (PA), sino all'impianto di Isolamento n.757 esistente, sempre nel comune di Termini Imerese (PA).

L'opera si rende necessaria in quanto la condotta esistente attraversa tratti di territorio oggetto di notevoli fenomeni gravitativi ed idrogeologici e di un sempre crescente grado di urbanizzazione.

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento:			Foglio		Rev.:				N° Documento Cliente:
03858-PPL-RE-000-0002			4	di	46	00			RE-VPE-001

Con questo progetto si sono individuate tutte le soluzioni di tracciato migliorative rispetto alla condizione dell'attuale metanodotto e, tramite l'impiego delle moderne tecniche realizzative, si contribuisce, con maggiore efficienza, alla salvaguardia della sicurezza del trasporto oltre che all'armonizzazione dei diametri dei tratti di metanodotto presenti nell'area.

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio di	46	Rev.:			N° Documento Cliente: RE-VPE-001
	5		00			

1.2 Programmazione

Il progetto prevede la realizzazione di n.10 INTERVENTI (vedi 'INTERVENTO X' su dis. PG-VPE-100, All. 3) lungo il Metanodotto Gagliano-T.Imerese esistente, per complessivi 60+450 km, al fine di mantenere tratti di tubazione posati recentemente e che non necessitano di sostituzione (vedi 'Intervento Xa' su dis. PG-VPE-100, All. 3).

Nella tabella seguente vengono riassunti tutti gli INTERVENTI in progetto sul Met. Gagliano-T.Imerese – FASE 2.

INTERVENTO	Diametro [mm (inch)]	Da Progressiva (km)	A Progressiva (km)	Lunghezza (m)
INTERVENTO 1	400 (16")	0+000	9+315	9.315
INTERVENTO 2		0+000	0+855	855
INTERVENTO 3		0+000	8+370	8.370
INTERVENTO 4		0+000	15+595	15.595
INTERVENTO 5		0+000	1+870	1.870
INTERVENTO 6		0+000	2+300	2.300
INTERVENTO 7		0+000	0+075	75
INTERVENTO 8		0+000	4+415	4.415
INTERVENTO 9	300 (12")	0+000	14+015	14.015
INTERVENTO 10		0+000	3+640	3.640
Lunghezza totale INTERVENTI in progetto:				60.450 m

I tratti di tubazione posati recentemente da mantenere e ricollegare, lungo il Metanodotto Gagliano-Termini Imerese, sono in totale 8, e per ciascuno di essi andrà posata solamente la polifora portacavo (vedi 'Intervento Xa' su dis. PG-VPE-100, All. 3).

La seguente tabella li elenca nel dettaglio:

TRATTO ESISTENTE DA RICOLLEGARE	Diametro [mm (inch)]	Da		A		Lunghezza (m)
		INTERVENTO	Km (totali)	INTERVENTO	Km (totali)	
Intervento 1a	400 (16")	fine INTERVENTO 1	9+315	inizio INTERVENTO 2	9+334	29
Intervento 2a	400 (16")	fine INTERVENTO 2	10+199	inizio INTERVENTO 3	12+549	2.350

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 6 di 46		Rev.:			N° Documento Cliente: RE-VPE-001
			00			

TRATTO ESISTENTE DA RICOLLEGARE	Diametro [mm (inch)]	Da		A		Lunghezza (m)
		INTERVENTO	Km (totali)	INTERVENTO	Km (totali)	
Intervento 3a	400 (16")	fine INTERVENTO 3	20+919	inizio INTERVENTO 4	21+344	425
Intervento 4a	400 (16")	fine INTERVENTO 4	36+939	inizio INTERVENTO 5	37+254	315
Intervento 5a	400 (16")	fine INTERVENTO 5	39+124	inizio INTERVENTO 6	39+144	20
Intervento 6a	400 (16")	fine INTERVENTO 6	41+444	inizio INTERVENTO 7	42+028	584
Intervento 7a	400 (16")	fine INTERVENTO 7	42+103	inizio INTERVENTO 8	42+593	490
Intervento 8a	300 (12")	fine INTERVENTO 8	47+008	inizio INTERVENTO 9	47+128	120
Lunghezza totale Tratti esistenti da ricollegare:						4.333 m

Dalla realizzazione degli INTERVENTI sul metanodotto principale derivano, come opere connesse, i seguenti Ricollegamenti e Rifacimenti, per complessivi 0+330 km:

Opere connesse in progetto	Lunghezza (m)
Ricollegamento All.to Comune di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar	110
Rifacimento All.to Comune di Bompietro DN 150 (6"), DP 75 bar	130
Ricollegamento All.to Comune di Castellana Sicula DN 150 (6"), DP 75 bar	65
Ricollegamento All.to Comune di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar	25

Ciascuno degli INTERVENTI in progetto sono concepiti in sostituzione di TRATTI (vedi 'TRATTO X' su dis. PG-TP-302, All. 9) dell'esistente Metanodotto Gagliano-Termini

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002			Foglio di 46		Rev.:			N° Documento Cliente: RE-VPE-001	
			7		00				

Imerese DN vari, MOP 24 bar che andranno rimossi, come da dettaglio dalla seguente tabella:

TRATTI in rimozione	Diametri [mm (inch)]	Da Progressiva (km)	A Progressiva (km)	Lunghezza (m)
TRATTO 1	400 (16")	0+000	8+690	8.690
TRATTO 2	400 (16")	0+000	0+725	725
TRATTO 3	400/500/550 (16"/20"/22")	0+000	8+687	8.687
TRATTO 4	400/550 (16"/22")	0+000	15+970	15.970
TRATTO 5	400/550 (16"/22")	0+000	1+915	1.915
TRATTO 6	400 (16")	0+000	2+336	2.336
TRATTO 7	400 (16")	0+000	0+069	69
TRATTO 8	300/350/400 (12"/14"/16")	0+000	4+237	4.237
TRATTO 9	300 (12")	0+000	13+490	13.490
TRATTO 10	300 (12")	0+000	3+652	3.652
Lunghezza totale TRATTI in rimozione:				59.861 m

La realizzazione delle opere connesse, allacciamenti, comporta la rimozione totale e/o parziale di allacciamenti esistenti, per complessivi 0+300 km:

Opere connesse in rimozione	Lunghezza (m)
All.to Comune di Sperlinga DN 150 (6"), MOP 24 bar	100
All.to Comune di Bompietro DN 150 (6"), MOP 24 bar	125
All.to Comune di Castellana Sicula DN 150 (6"), MOP 24 bar	55
All.to Comune di Caltavuturo DN 150 (6"), MOP 24 bar	20

Al fine di raggiungere lo scopo dell'opera è necessario iniziare la costruzione entro il mese di Agosto 2022.

Per le ragioni sopra espresse le opere rivestono carattere di urgenza.

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento:	Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002	8	di 46	00			RE-VPE-001	

1.3 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.

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

L'opera è soggetta alla procedura del T.U. 08.06.01 n. 327 sm.i., come modificato dal D.Lgs. n. 330 del 27.12.04.

L'Ente competente al rilascio della autorizzazione unica è l'Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità, Dipartimento dell'Energia, Servizio 8 (U.R.I.G. – Regione Sicilia).

L'opera interessa i seguenti Enti Pubblici:

- Regione Sicilia;
- Province di Enna, Caltanissetta e Palermo;
- Comuni di Nicosia, Sperlinga, Gangi, Blufi, Alimena, Bompietro, Petralia Sottana, Castellana Sicula, Polizzi Generosa, Caltavuturo, Sclafani Bagni, Termini Imerese, Sciarra e Resuttano;
- Soprintendenze BB.CC.AA. di Enna, Palermo e Caltanissetta: competenti per il rilascio delle Autorizzazioni Paesaggistiche previste dal D.Lgs. n. 42/2004;
- Uffici regionali del Genio Civile di Enna, Palermo e Caltanissetta: competenti al rilascio dell'autorizzazione di Compatibilità Geomorfologica, secondo art. 89 D.P.R. n.380/2001 ex art. 13 Legge n. 64/1974, nonché di quelle previste per gli attraversamenti di acque pubbliche;
- Ispettorati Ripartimentali delle Foreste di Enna e Palermo: competenti al rilascio del nulla osta per il superamento del Vincolo Idrogeologico previsto dal R.D. 30 dicembre 1923 n. 3267.
La Provincia di Caltanissetta non viene interessata in quanto fuori dal Vincolo Idrogeologico;
- Autorità di Bacino – Distretto Idrografico della Sicilia: competente al rilascio della Compatibilità Idraulica;
- ANAS e Amministrazioni Provinciali di Enna e Palermo: competenti al rilascio di autorizzazioni ad attraversare autostrade, strade statali e provinciali.
La provincia di Caltanissetta non è interessata da attraversamenti stradali;
- Demanio delle Regie Trazzere: competente al rilascio delle concessioni ad attraversare il demanio regionale (regie trazzere);
- Ministero dello Sviluppo Economico: competente al rilascio delle autorizzazioni previste dal D.Lgs. n. 259 del 01.08.03;
- Ente Parco delle Madonie: competente al rilascio del nulla osta paesaggistico;
- Attraversamenti di infrastrutture quali strade, corsi d'acqua, rilasciate dai diversi Enti di relativa competenza.

Inoltre l'opera coinvolge circa 955 Ditte catastali per le condotte in progetto e circa 925 Ditte catastali per quelle in rimozione.

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento:	Foglio		Rev.:				N° Documento Cliente:		
03858-PPL-RE-000-0002	9	di	46	00				RE-VPE-001	

Ai fini di dichiarare l'opera di Pubblica Utilità, ai sensi del D.P.R. 08.06.01 n. 327, si allegano alla presente relazione tecnica:

- dichiarazione ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 164/00 (vedi All. 1);
- schema rete (vedi All. 2).

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

1.3.2 Ambientale

L'opera è soggetta alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) nella tipologia elencata nell'Allegato II-bis alla Parte Seconda del D.Lgs. n. 152/2006, recentemente aggiornato dal D.Lgs. n. 104/2017, e s.m.i., al punto 1, lettera b, denominata "installazioni di oleodotti e gasdotti e condutture per il trasporto di flussi di CO₂ ai fini dello stoccaggio geologico superiori a 20 km" e ricade anche parzialmente all'interno di siti della Rete Natura 2000.

L'Ente competente è il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), che esprime il proprio parere di concerto con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali e a cui è stato inviato lo Studio di Impatto Ambientale, comprensivo di Relazione Paesaggistica ai sensi del D.lgs. 22 gennaio 2004 n. 42, Valutazione di Incidenza Ambientale e Valutazione Preventiva del Rischio Archeologico.

In tale ambito esprimono il proprio parere:

- a) La Regione per tutti gli aspetti ambientali;
- b) L'Ente Parco delle Madonie per l'omonima ZPS interessata;
- c) Le Soprintendenze Archeologiche ed Architettoniche;
- d) L'Autorità di bacino per il Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.);
- e) Le Province e i Comuni.

Altre

L'opera è soggetta alle seguenti altre autorizzazioni principali:

- a) attraversamenti di infrastrutture quali autostrade, strade e canali consortili, rilasciate dai diversi Enti di relativa competenza;
- b) attraversamenti di corsi d'acqua;
- c) interferenza con cavi di telecomunicazioni rilasciata dal Ministero delle Comunicazioni ai sensi del D.lgs. 259 del 01.08.03;
- d) istruttoria per attraversamenti di acquedotti e fognature;
- e) Autorizzazione per il superamento del Vincolo Idrogeologico ai sensi del R.D. 30 dicembre 1923 n. 3267, rilasciata dalla provincia di Enna e da quella di Palermo, secondo la relativa competenza;
- f) Autorizzazione Paesaggistica ai sensi del D.Lgs 42/04 e s.m.i. rilasciata dagli Uffici competenti della Regione Sicilia.

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento:			Foglio		Rev.:				N° Documento Cliente:
03858-PPL-RE-000-0002			10	di	46	00			RE-VPE-001

1.3.3 Sicurezza ed esercizio

L'opera non è soggetta al Parere di Conformità del Progetto ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 151 del 01.08.2011, da parte dei Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco di Enna, Palermo e Caltanissetta.

Agli stessi Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco, prima della messa in esercizio, verrà inviata, ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. n.151 del 01.08.2011 la Segnalazione Certificata di Inizio Attività (S.C.I.A.).

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 11 di 46	Rev.:				N° Documento Cliente: RE-VPE-001

2 QUADRO PROGETTUALE

2.1 Criteri di progettazione

L'opera è progettata conformemente alle "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.

Le caratteristiche geometriche e meccaniche (scelta del grado di utilizzazione) delle tubazioni sono individuate in funzione dei diametri delle condotte e della pressione di progetto, in accordo al punto 2.1 del D.M. 17 Aprile 2008 sopra citato.

Per le opere in progetto si può far riferimento alla seguente tabella:

Opere in progetto	Pressione di progetto (DP)	Grado di utilizzazione (f)
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16") da INTERVENTO 1 a INTERVENTO 8	75 bar	0,57
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12") da INTERVENTO 9 a INTERVENTO 10	75 bar	0,57
Ricollegamento All.to Comune di Sperlinga DN 150 (6")	75 bar	0,57
Rifacimento All.to Comune di Bompietro DN 150 (6")	75 bar	0,57
Ricollegamento All.to Comune di Castellana Sicula DN 150 (6")	75 bar	0,57
Ricollegamento All.to Comune di Caltavuturo DN 150 (6")	75 bar	0,57

2.2 Gasdotto

Le opere in progetto sono costituite da tubazioni interrate con una copertura minima di 0,90 m (come previsto dal D.M. 17.04.08), del diametro nominale (DN) e della lunghezza definita secondo la seguente tabella:

Opere in progetto	Lunghezza (m)
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 1	9.315
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 2	855
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 3	8.370
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 4	15.595
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar	1.870

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento:	Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002	12	di 46	00			RE-VPE-001	

Opere in progetto	Lunghezza (m)
INTERVENTO 5	
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 6	2.300
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 7	75
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 8	4.415
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 9	14.015
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 10	3.640
Ricollegamento All.to Comune di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar	110
Rifacimento All.to Comune di Bompietro DN 150 (6"), DP 75 bar	130
Ricollegamento All.to Comune di Castellana Sicula DN 150 (6"), DP 75 bar	65
Ricollegamento All.to Comune di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar	25

Le tubazioni sono costituite da tubi in acciaio saldati di testa.

Il gasdotto è corredato dai relativi accessori, quali cavo di telecontrollo/telecomando interrato, armadietti per apparecchiature di controllo e per la protezione catodica, sfiati delle opere di protezione e cartelli segnalatori.

Protezioni meccaniche

In corrispondenza degli attraversamenti importanti e dove per motivi tecnici si ritiene necessario, le condotte saranno messe in opera in tubo di protezione metallico, munito di sfiati, avente diametro nominale (DN), spessore e qualità di acciaio definiti secondo la tabella seguente:

Opera in progetto	Diametro	Spessore (mm)	Qualità acciaio
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar da INTERVENTO 1 a INTERVENTO 8	DN 550 (22")	14,3	EN-L415 MB
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar da INTERVENTO 9 a INTERVENTO 10	DN 450 (18")	11,1	EN-L415 MB
Ricollegamento All.to Comune di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar	DN 250 (10")	7,8	EN-L360 MB

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 13 di 46	Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001	

Opera in progetto	Diametro	Spessore (mm)	Qualità acciaio
Rifacimento All.to Comune di Bompietro DN 150 (6"), DP 75 bar	DN 250 (10")	7,8	EN-L360 MB
Ricollegamento All.to Comune di Castellana Sicula DN 150 (6"), DP 75 bar	DN 250 (10")	7,8	EN-L360 MB
Ricollegamento All.to Comune di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar	DN 250 (10")	7,8	EN-L360 MB

Negli attraversamenti secondari e dove per motivi tecnici si ritiene necessario, la condotta potrà essere messa in opera in cunicoli in c.a., muniti di sfiati, o protetta con lastroni in c.a..

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 e l'utilizzo di dispersori che rende il metallo della condotta elettricamente più negativo rispetto all'elettrolita circostante (terreno, acqua, ecc.).

Telecontrollo/telecomando

Il gasdotto sarà dotato di n. 1 cavo per telecontrollo, inserito all'interno di una polifora composta da 3 tubi in PEAD DN 50 ciascuna.

In corrispondenza degli attraversamenti ciascun tubo in PEAD DN 50 verrà posato all'interno di apposito tubo di protezione in acciaio avente le seguenti caratteristiche:

- Diametro Nominale DN 100 (4")
- Spessore 4 mm

Lungo il tracciato del Metanodotto Gagliano – Termini Imerese esistente sono presenti 8 tratti da ricollegare e mantenere in cui andrà posata solamente la polifora portacavo (vedi 'Intervento Xa' su dis. PG-VPE-100, All. 3).

I tratti verranno ricollegati in quanto le tubazioni presenti sono state posate recentemente e quindi non necessitano di una sostituzione, ma non è presente la polifora portacavo.

La polifora verrà posata a fianco della condotta esistente, ad una distanza di sicurezza, per evitare danneggiamenti alla condotta stessa.

La metodologia di posa della polifora sarà generalmente mediante TOC (trivellazione orizzontale controllata) per tutti gli attraversamenti in subalveo e in tutte le zone pianeggianti che permettono tale metodologia di posa. Per quanto riguarda gli attraversamenti in subalveo, il Fiume Salso, ricadente nell'Intervento 3a da mantenere, ed

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento:	Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002	14	di 46	00			RE-VPE-001	

il Vallone Xireni, ricadente nell'Intervento 4a da mantenere, saranno realizzati in TOC per la posa della polifora.

Nei tratti morfologicamente più difficili e, soprattutto, nei tratti in cui il ricollegamento avverrà a monte e valle di un impianto esistente, la polifora portacavo verrà posata mediante scavo a cielo aperto.

Per l'Intervento 1a (L = 29 m) e l'Intervento 5a (L = 20 m), molto corti e a cavallo di impianti esistenti da mantenere, la posa della polifora avverrà tramite scavo a cielo aperto e l'area lavori viene inclusa negli INTERVENTI in progetto a monte e a valle degli stessi.

Per l'area lavori specifica nella posa a cielo aperto della polifora si veda comunque l'All. 6 dis. ST-1299 "Area di passaggio (per posa polifora)".

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 la distanza minima è quella indicata nella seguente tabella (vedi All. 5 "Fasce Tipo"):

Opere in progetto	Fascia (V.P.E.)
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar da INTERVENTO 1 a INTERVENTO 10	27 m (13,5 m + 13,5 m)
Ricoll. All.to Comune di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar	27 m (13,5 m + 13,5 m)
Rif. All.to Comune di Bompietro DN 150 (6"), DP 75 bar	27 m (13,5 m + 13,5 m)
Rif. All.to Comune di Castellana Sicula DN 150 (6"), DP 75 bar	27 m (13,5 m + 13,5 m)
Rif. All.to Comune di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar	27 m (13,5 m + 13,5 m)

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 aedificandi).

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.

Area di passaggio

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.

L'area di passaggio normale e ridotta (ove presente) per ciascuna opera in progetto è riportata nella tabella seguente (vedi All. 5 "Fasce Tipo"):

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 15 di 46	Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001

Opere in progetto	Area di passaggio (normale)	Area di passaggio (ridotta)
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar da INTERVENTO 1 a INTERVENTO 8	19	16
Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar da INTERVENTO 9 a INTERVENTO 10	16	14
Ricoll. All.to Comune di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar	14	12
Rif. All.to Comune di Bompietro DN 150 (6"), DP 75 bar	14	12
Rif. All.to Comune di Castellana Sicula DN 150 (6"), DP 75 bar	14	12
Rif. All.to Comune di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar	14	12

L'accessibilità all'area di passaggio è normalmente assicurata dalla viabilità ordinaria, che, durante l'esecuzione dell'opera, è utilizzata dai soli mezzi dei servizi logistici.

I mezzi adibiti alla costruzione utilizzano, di norma, l'area di passaggio messa a disposizione per la realizzazione dell'opera.

Si evidenzia, ad ogni buon fine, che l'area di passaggio ricadente all'interno della fascia di V.P.E. può debordare nei casi particolari sotto descritti.

Aree non soggette a V.P.E.

All'esterno della fascia di V.P.E. è necessario occupare piazzole provvisorie per il deposito materiali (**P**) e realizzare strade di accesso provvisorie all'area di passaggio (**S**).

L'ubicazione delle piazzole e delle strade provvisorie è riportata nelle planimetrie allegate in scala 1:10.000 (vedi All. 3 dis. n. PG-VPE-100), in scala 1:2000 (vedi All. 4 dis. n. PL-VPE2000-101/.../117) e nella successiva tabella.

Nel caso non si raggiungesse l'accordo bonario si chiederà l'applicazione degli art. 22 (determinazione urgente dell'indennità provvisoria) o 22 bis (occupazione d'urgenza preordinata all'occupazione) del D.P.R. n° 327/01.

Ubicazione piazzole di stoccaggio materiali

N° Ordine Piazzola	Comune	Progressiva chilometrica	Note
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 1			
P1	Nicosia	1+790	Piazzola materiali
P2	Nicosia	6+880	Piazzola materiali
P3	Nicosia	8+735	Piazzola materiali

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento:		Foglio		Rev.:		N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002		16 di 46		00		RE-VPE-001	

N° Ordine Piazzola	Comune	Progressiva chilometrica	Note
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 3			
P1	Gangi	2+710	Piazzola materiali
P2	Alimena	7+745	Piazzola materiali
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 4			
P1	Bompietro	1+165	Piazzola materiali
P2	Bompietro	3+950	Piazzola materiali
P3	Bompietro	4+265	Piazzola materiali
P4	Bompietro	7+895	Piazzola materiali
P5	Blufi	9+975	Piazzola materiali
P6	Petralia Sottana	11+645	Piazzola materiali
P7	Polizzi Generosa	14+695	Piazzola materiali
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 5			
P1	Castellana Sicula	1+825	Piazzola materiali
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 6			
P1	Castellana Sicula	0+750	Piazzola materiali
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 8			
P1	Caltavuturo	1+740	Piazzola materiali
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 9			
P1	Caltavuturo	0+330	Piazzola materiali
P2	Caltavuturo	3+120	Piazzola materiali
P3	Caltavuturo	4+180	Piazzola materiali
P4	Sclafani Bagni	6+230	Piazzola materiali
P5	Sclafani Bagni	7+665	Piazzola materiali
P6	Sclafani Bagni	11+635	Piazzola materiali
P7	Sclafani Bagni	11+660	Piazzola materiali
P8	Sclafani Bagni	14+015	Piazzola materiali
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 10			
P1	Termini Imerese	2+360	Piazzola materiali
P2	Termini Imerese	3+590	Piazzola materiali

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 17 di 46	Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001

Ubicazione strade di accesso provvisorie all'area di passaggio.

N° Ordine Strada	Comune	Progressiva chilometrica	Note
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 1			
S1	Sperlinga	3+320	Accesso pista lavoro
S2	Sperlinga	3+880	Accesso pista lavoro
S3	Sperlinga	3+960	Accesso pista lavoro
S4	Sperlinga	4+545	Accesso pista lavoro
S5	Sperlinga	5+500	Accesso pista lavoro / Area di cantiere TOC Contrada Mandre
S6	Sperlinga	5+900	Accesso pista lavoro
S7	Nicosia	6+375	Accesso pista lavoro
S8	Nicosia	6+850	Accesso pista lavoro
S9	Nicosia	7+920	Accesso pista lavoro / Area di cantiere Microtunnel Masseria Ficilino
S10	Nicosia	8+735	Accesso pista lavoro / Area di cantiere Microtunnel Masseria Ficilino
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar Intervento 2a			
S1	Gangi	2+350	Accesso pista lavoro
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 3			
S1	Gangi	0+045	Accesso pista lavoro
S2	Gangi	1+445	Accesso pista lavoro / Area di cantiere Microtunnel Bordonaro Soprano n.1
S3	Gangi	1+915	Accesso pista lavoro / PIL e Area di cantiere Microtunnel Bordonaro Soprano n.2
S4	Gangi	2+695	Accesso pista lavoro / Piazzola / Microtunnel Bordonaro Soprano n.2
S5	Gangi	2+940	Accesso pista lavoro
S6	Gangi	4+165	Accesso pista lavoro / Microtunnel Bordonaro Soprano n.3
S7	Gangi / Blufi	4+475	Accesso pista lavoro / Micortunnel Casalgiordano n.1
S8	Blufi	5+605	Accesso pista lavoro / Microtunnel Casalgiordano n.1 e n.2
S9	Alimena	6+785	Accesso pista lavoro / Micortunnel Casalgiordano n.2
S10	Alimena	7+310	Accesso pista lavoro / PIL Loc. Contrada Rognoni

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 18 di 46	Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001

N° Ordine Strada	Comune	Progressiva chilometrica	Note
S11	Alimena	8+365	Accesso pista lavoro / Piazzola
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar			Intervento 3a
S1	Alimena	0+000	Accesso pista lavoro
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar			INTERVENTO 4
S1	Alimena	0+005	Accesso pista lavoro
S2	Bombietro	2+945	Accesso pista lavoro / PIL Loc. Casazo Pipitone
S3	Bompietro	4+010	Accesso pista lavoro
S4	Bompietro	5+615	Accesso pista lavoro
S5	Bompietro	6+960	Accesso pista lavoro / Microtunnel Casa Palmento / Accesso TOC Casa Incenso
S6	Bompietro	7+520	Accesso pista lavoro
S7	Bompietro	7+865	Accesso pista lavoro / PIDI Loc. Casa Incenso
S8	Blufi	8+880	Accesso pista lavoro / TOC Casa Marabuto
S9	Blufi	9+935	Accesso pista lavoro / Microtunnel Casa Marabuto / TOC Imera Meridionale
S10	Petralia Sottana	11+125	Accesso pista lavoro / TOC Imera Meridionale
S11	Petralia Sottana	11+270	Accesso pista lavoro
S12	Petralia Sottana	11+700	Accesso pista lavoro / PIL Loc. Irosa
S13	Polizzi Generosa / Castellana Sicula	12+005	Accesso pista lavoro
S14	Polizzi Generosa	13+270	Accesso pista lavoro / Microtunnel Casa Firrichicchia
S15	Polizzi Generosa	14+160	Accesso pista lavoro
S16	Polizzi Generosa	14+225	Accesso pista lavoro
S17	Polizzi Generosa	14+685	Accesso pista lavoro / Microtunnel Casa Firrichicchia / TOC Vallone Alberi
S18	Polizzi Generosa	14+815	Accesso pista lavoro / Microtunnel Casa Firrichicchia / TOC Vallone Alberi
S19	Polizzi Generosa	14+985	Accesso pista lavoro
S20	Polizzi Generosa	15+345	Accesso pista lavoro
S21	Polizzi Generosa	15+595	Accesso pista lavoro
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar			Intervento 4a
S1	Polizzi Generosa	0+005	Accesso pista lavoro
S2	Polizzi Generosa	0+050	Accesso pista lavoro

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 19 di 46		Rev.: 00			N° Documento Cliente: RE-VPE-001

N° Ordine Strada	Comune	Progressiva chilometrica	Note
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 5			
S1	Polizzi Generosa	0+175	Accesso pista lavoro
S2	Polizzi Generosa / Castellana Sicula	0+275	Accesso pista lavoro
S3	Castellana Sicula	1+105	Accesso pista lavoro / TOC Contrada Xireni
S4	Castellana Sicula	1+860	Accesso pista lavoro / Piazzola / PIL
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 6			
S1	Castellana Sicula	0+000	Accesso pista lavoro
S2	Castellana Sicula	0+280	Accesso pista lavoro
S3	Castellana Sicula	0+385	Accesso pista lavoro
S4	Castellana Sicula	0+590	Accesso pista lavoro
S5	Polizzi Generosa	2+290	Accesso pista lavoro
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar Intervento 6a			
S1	Polizzi Generosa	0+000	Accesso pista lavoro
S2	Polizzi Generosa	0+400	Accesso pista lavoro
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 7			
S1	Polizzi Generosa	0+015	Accesso pista lavoro
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar Intervento 7a			
S1	Polizzi Generosa	0+000	Accesso pista lavoro
S2	Polizzi Generosa	0+490	Accesso pista lavoro
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 8			
S1	Polizzi Generosa	0+300	Accesso pista lavoro
S2	Caltavuturo	1+105	Accesso pista lavoro
S3	Caltavuturo	2+330	Accesso pista lavoro
S4	Caltavuturo	2+975	Accesso pista lavoro
S5	Caltavuturo	3+525	Accesso pista lavoro
S6	Caltavuturo	4+250	Accesso pista lavoro
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 9			
S1	Caltavuturo	0+215	Accesso pista lavoro
S2	Caltavuturo	0+485	Accesso pista lavoro
S3	Caltavuturo	1+890	Accesso pista lavoro / TOC Pagliuzza
S4	Caltavuturo	2+060	Accesso pista lavoro
S5	Caltavuturo	3+145	Accesso pista lavoro / Piazzola
S6	Sclafani Bagni	6+205	Accesso pista lavoro / Piazzola
S7	Sclafani Bagni	8+145	Accesso pista lavoro / PIDI Loc. Contrada Mintima
S8	Sclafani Bagni	8+485	Accesso pista lavoro
S9	Sclafani Bagni	8+920	Accesso pista lavoro
S10	Caltavuturo	9+820	Accesso pista lavoro

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 20 di 46	Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001

N° Ordine Strada	Comune	Progressiva chilometrica	Note
S11	Caltavuturo / Sclafani Bagni	11+640	Accesso pista lavoro / Piazzola / Microtunnel Discesa Salito / TOC Salito
S12	Sclafani Bagni	11+715	Accesso pista lavoro / TOC Case Fichi d'India
S13	Sclafani Bagni	12+375	Accesso pista lavoro / TOC Casa S.Maria
S14	Sclafani Bagni	14+015	Accesso pista lavoro
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 10			
S1	Termini Imerese	0+000	Accesso Area Nuovo Impianto HPRS di Sciara
S2	Termini Imerese	0+005	Accesso pista lavoro
S3	Termini Imerese	0+995	Accesso pista lavoro
S4	Termini Imerese	1+500	Accesso pista lavoro
S5	Sciara	2+415	Accesso pista lavoro
S6	Sciara	2+475	Accesso pista lavoro
S7	Termini Imerese	3+300	Accesso pista lavoro
S8	Termini Imerese	3+640	Accesso pista lavoro / Zona Impianto Isolamento 757
Ricollegamento All.to Com. di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar			
S1	Nicosia	0+110	Accesso pista lavoro / Impianto Utente
Rifacimento All.to Com. di Bompietro DN 150 (6"), DP 75 bar			
S1	Bompietro	0+000	Accesso pista lavoro / PIDI Loc. Casa Incenso
Ricollegamento All.to Com. di Castellana Sicula DN 150 (6"), DP 75 bar			
S1	Petralia Sottana	0+000	Accesso pista lavoro / PIDI Loc. Irosa
Ricollegamento All.to Com. di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar			
S1	Sclafani Bagni	0+000	Accesso pista lavoro / PIDI Loc. Contrada Mintima

In corrispondenza di attraversamenti di infrastrutture (strade, metanodotti, ecc.), di corsi d'acqua e di punti particolari (ingressi e uscite microtunnel, ingressi e uscite TOC, impianti di linea), l'area di cantiere è più ampia dell'area di passaggio, per esigenze operative.

Gli allargamenti provvisori (**A**) dell'area di lavoro sono indicati nelle planimetrie allegate in scala 1:10.000 (vedi All. 3 dis. n. PG-VPE-100 e PG-VPE-200) e in scala 1:2000 (vedi All. 4 dis. n. PL-VPE2000-101/.../204) e riportati nella seguente tabella.

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 21 di 46		Rev.:			N° Documento Cliente: RE-VPE-001	
			00				

Allargamenti (A) provvisori

N° Ordine Allargamento	Progressiva (km)	Comune	Motivazione
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 1			
A1	0+000	Nicosia	Collegamento iniziale
A2	0+505	Nicosia	S.P. n.19
A3	0+590	Nicosia	S.P. n.19
A4	0+655	Nicosia	Metanodotto esistente
A5	3+005	Sperlinga	Vallone Intronata
A6	3+895	Sperlinga	S.P. n.19
A7	4+820	Sperlinga	PIL Loc. Masseria S.Silvestro
A8	4+970	Sperlinga	Ingresso TOC Contrada Mandre
A9	5+435	Sperlinga	Uscita TOC Contrada Mandre - Pista di varo
A10	6+555	Nicosia	Torrente Erbe Bianche
A11	6+840	Nicosia	Metanodotto esistente
A12	7+740	Nicosia	Torrente Ficilino
A13	7+910	Nicosia	Ingresso Microtunnel Masseria Ficilino
A14	8+655	Nicosia	Uscita Microtunnel Masseria Ficilino
A15	9+315	Nicosia	Collegamento finale
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 2			
A1	0+000	Nicosia	Collegamento iniziale
A2	0+855	Gangi	Collegamento finale
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar Intervento 2a			
A1	0+000	Nicosia / Gangi	Collegamento iniziale polifora
A2	2+350	Gangi	Collegamento finale polifora
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 3			
A1	0+000	Gangi	Collegamento iniziale
A2	0+215	Gangi	Uscita Microtunnel Bordonaro Soprano n.1
A3	1+445	Gangi	Ingresso Microtunnel Bordonaro Soprano n.1
A4	1+930	Gangi	Uscita Microtunnel Bordonaro Soprano n.2
A5	2+695	Gangi	Ingresso Microtunnel Bordonaro Soprano n.2
A6	2+920	Gangi	S.P. n.14
A7	3+455	Gangi	Uscita Microtunnel Bordonaro Soprano n.3
A8	4+100	Gangi	Ingresso Microtunnel Bordonaro Soprano n.3
A9	4+320	Gangi / Blufi	Fiume Gangi
A10	4+520	Blufi	Ingresso Microtunnel Casalgiordano n.1
A11	5+600	Blufi	Uscita Microtunnel Casalgiordano n.1 - Uscita

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002		Foglio 22 di 46		Rev.:		N° Documento Cliente: RE-VPE-001	

N° Ordine Allargamento	Progressiva (km)	Comune	Motivazione
			Microtunnel Casalgiordano n.2
A12	6+720	Alimena	Ingresso Microtunnel Casalgiordano n.2
A13	7+310	Alimena	PIL Loc. Contrada Rognoni
A14	7+675	Alimena	Strada Comunale
A15	7+900	Alimena	Torrente Scacciaferro
A16	8+370	Alimena	Collegamento finale
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar Intervento 3a			
A1	0+000	Alimena	Collegamento iniziale polifora
A2	0+080	Alimena	Ingresso TOC Portacavi polifora Fiume Salso
A3	0+425	Alimena	Uscita TOC Portacavi polifora Fiume Salso Pista di varo - Collegamento finale polifora
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 4			
A1	0+000	Alimena	Collegamento iniziale
A2	1+085	Alimena / Bompietro	Torrente Vaccarizzo
A3	2+935	Bompietro	PIL Loc. Casazo Pipitone
A4	3+150	Bompietro	Paratia di pali
A5	3+990	Bompietro	S.S. n.290
A6	4+085	Bompietro	Fosso Senza Nome
A7	5+890	Bompietro	Fosso Senza Nome
A8	6+045	Bompietro	Ingresso Microtunnel Casa Palmento
A9	6+670	Bompietro	Uscita Microtunnel Casa Palmento
A10	6+620	Bompietro	Rio Sagneferi
A11	6+980	Bompietro	Metanodotto esistente - Ingresso TOC Casa Incenso
A12	8+045	Bompietro / Blufi	Uscita TOC Casa Incenso Pista di varo - PIDI Loc. Casa Incenso - Uscita TOC Casa Marabuto Pista di varo
A13	8+875	Blufi	Ingresso TOC Casa Marabuto
A14	9+095	Blufi	Uscita Microtunnel Casa Marabuto
A15	9+915	Blufi	Ingresso Microtunnel Casa Marabuto
A16	10+660	Resuttano	Ingresso TOC Imera Meridionale
A17	11+085	Petralia Sottana	Uscita TOC Imera Meridionale - Pista di varo
A18	11+345	Petralia Sottana	Metanodotto esistente - S.P. n.138
A19	11+700	Petralia Sottana	PIDI Loc. Irosa
A20	12+200	Castellana Sicula	Vallone S.Giorgio
A21	12+415	Castellana Sicula	A.19
A22	12+685	Castellana Sicula / Polizzi Generosa	Vallone S.Giorgio - Ingresso Microtunnel Casa Firrichicchia

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 23 di 46	Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001

N° Ordine Allargamento	Progressiva (km)	Comune	Motivazione
A23	13+270	Polizzi Generosa	Uscita Microtunnel Casa Firrichicchia - Fosso S.Giugliano
A24	13+930	Polizzi Generosa	A.19
A25	14+990	Polizzi Generosa	Uscita TOC Vallone Alberi
A26	15+335	Polizzi Generosa	Ingresso TOC Vallone Alberi
A27	15+415	Polizzi Generosa	Metanodotto Esistente
A28	15+595	Polizzi Generosa	Collegamento finale
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar Intervento 4a			
A1	0+000	Polizzi Generosa	Ingresso TOC Portacavi polifora Vallone Xireni
A2	0+315	Polizzi Generosa	Uscita TOC Portacavi polifora Vallone Xireni Pista di varo
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 5			
A1	0+000	Polizzi Generosa	Collegamento iniziale
A2	0+485	Polizzi Generosa	Uscita TOC Contrada Xireni n.1 - Pista di varo
A3	0+905	Castellana Sicula	Ingresso TOC Contrada Xireni n.1
A4	1+115	Castellana Sicula	Ingresso TOC Contrada Xireni n.2
A5	1+685	Castellana Sicula	Uscita TOC Contrada Xireni n.2 - Pista di varo
A6	1+870	Castellana Sicula	Collegamento finale
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 6			
A1	0+000	Castellana Sicula	Collegamento iniziale
A2	0+245	Castellana Sicula	Svincolo Uscita A.19
A3	0+385	Castellana Sicula	Svincolo Ingresso / Uscita A.19
A4	0+390	Castellana Sicula	Svincolo Ingresso A.19
A5	0+640	Castellana Sicula	A.19
A6	1+075	Castellana Sicula	Metanodotto esistente
A7	1+330	Polizzi Generosa	Strada Comunale
A8	2+300	Polizzi Generosa	Collegamento finale
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar Intervento 6a			
A1	0+000	Polizzi Generosa	Collegamento iniziale polifora
A2	0+584	Polizzi Generosa	Collegamento finale polifora
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 7			
A1	0+000	Polizzi Generosa	Collegamento iniziale
A2	0+075	Polizzi Generosa	Collegamento finale
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar Intervento 7a			
A1	0+000	Polizzi Generosa	Collegamento iniziale
A2	0+490	Polizzi Generosa	Collegamento finale

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002			Foglio 24 di 46		Rev.: 00			N° Documento Cliente: RE-VPE-001	

N° Ordine Allargamento	Progressiva (km)	Comune	Motivazione
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 8			
A1	0+000	Polizzi Generosa	Collegamento iniziale
A2	0+070	Polizzi Generosa	S.S. n.120
A3	0+265	Caltavuturo	Metanodotto esistente
A4	0+725	Caltavuturo	Metanodotto esistente
A5	1+120	Caltavuturo	Metanodotto esistente
A6	1+865	Caltavuturo	S.S. n.120
A7	2+065	Caltavuturo	Metanodotto esistente
A8	2+235	Caltavuturo	Strada Vicinale Ciroso
A9	2+580	Caltavuturo	Metanodotto esistente
A10	2+795	Caltavuturo	Torrente Vigne Del Medico
A11	2+945	Caltavuturo	Metanodotto esistente
A12	3+420	Caltavuturo	Metanodotto esistente
A13	4+415	Caltavuturo	Metanodotto esistente - Collegamento finale
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 9			
A1	0+000	Caltavuturo	Collegamento iniziale
A2	1+365	Caltavuturo	Torrente Vigne Del Medico
A3	1+470	Caltavuturo	Uscita TOC Pagliuzza - Pista di varo
A4	1+960	Caltavuturo	Ingresso TOC Pagliuzza
A5	4+150	Caltavuturo	S.P. n.8
A6	4+490	Sclafani Bagni	Metanodotto esistente
A7	5+320	Sclafani Bagni	Metanodotto esistente
A8	5+665	Sclafani Bagni	Metanodotto esistente
A9	6+855	Sclafani Bagni	S.P. n.58
A10	7+005	Sclafani Bagni	Metanodotto esistente
A11	7+245	Sclafani Bagni	S.P. n.58
A12	8+140	Sclafani Bagni	PIDI Loc. Contrada Mintima
A13	8+760	Sclafani Bagni	S.P. n.58
A14	8+805	Sclafani Bagni	S.P. n.58
A15	8+925	Sclafani Bagni	Metanodotto esistente
A16	9+265	Sclafani Bagni / Caltavuturo	Metanodotto esistente
A17	10+050	Caltavuturo	S.P. n.58
A18	10+290	Caltavuturo	S.P. n.120
A19	10+780	Caltavuturo	Uscita Microtunnel Discesa Salito
A20	11+625	Sclafani Bagni	Ingresso Microtunnel Discesa Salito - Ingresso TOC Salito

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002		Foglio 25 di 46		Rev.: 00		N° Documento Cliente: RE-VPE-001	

N° Ordine Allargamento	Progressiva (km)	Comune	Motivazione
A21	12+370	Sclafani Bagni	Uscita TOC Case Fichi d'India Pista di varo - Uscita TOC Salito
A22	13+310	Sclafani Bagni	Ingresso TOC Case Fichi d'India - Ingresso TOC Casa S.Maria
A23	14+015	Sclafani Bagni	Uscita TOC Casa S.Maria Pista di varo - Collegamento finale
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 10			
A1	0+000	Termini Imerese	Collegamento iniziale
A2	1+440	Termini Imerese	Metanodotto esistente
A3	1+790	Termini Imerese	Vallone Ponte Ferduso
A4	2+445	Sciara / Termini Imerese	Fiume Torto
A5	3+480	Termini Imerese	S.S. n.113
A6	3+640	Termini Imerese	Collegamento finale
Ricollegamento All.to Com. di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar			
A1	0+000	Nicosia	Collegamento iniziale
A2	0+100	Nicosia	Collegamento finale cabina utente
Rifacimento All.to Com. di Bompietro DN 150 (6"), DP 75 bar			
A1	0+000	Bompietro	PIDI Loc. Casa Incenso
A2	0+125	Bompietro	Collegamento finale cabina utente
Ricollegamento All.to Com. di Castellana Sicula DN 150 (6"), DP 75 bar			
A1	0+000	Petralia Sottana	PIDI Loc. Irosa
A2	0+080	Petralia Sottana	Collegamento finale
Ricollegamento All.to Com. di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar			
A1	0+000	Sclafani Bagni	PIDI Loc. Contrada Mintima
A2	0+050	Sclafani Bagni	Collegamento finale

Descrizione delle opere in progetto

- Rifacimento Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar – FASE 2

Il progetto in oggetto prevede la realizzazione di n.10 distinti INTERVENTI che partono da Nicosia (EN), a valle dell'impianto esistente PIL n.45670/5.2, in Loc. Poggio Sperone ed arrivano a Termini Imerese (PA), sino all'impianto di Isolamento n.757 esistente, ed avranno una lunghezza totale pari a circa 60,450 km.

Il nuovo tracciato mantiene, ove possibile, il parallelismo con il metanodotto in esercizio, discostandosi dallo stesso dove questo attraversa zone urbanizzate e/o interessate da instabilità geologiche.

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento:	Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002	26	di 46	00			RE-VPE-001	

Questa nuova linea andrà a sostituire l'esistente "Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN vari", che sarà dismesso nei tratti equivalenti del nuovo tracciato. Le nuove linee in progetto e le condotte in rimozione ricadono interamente nella regione Sicilia interessando le province di Enna, Palermo e Caltanissetta. Le linee, progetto e rimozione, attraversano il territorio delle tre province, procedendo in senso gas, lungo una direttrice Ovest / Nord-Ovest.

I comuni interessati dagli INTERVENTI sono i seguenti:

- Nicosia e Sperlinga in provincia di Enna;
- Gangi, Blufi, Alimena, Bompietro, Petralia Sottana, Castellana Sicula, Polizzi Generosa, Caltavuturo, Sclafani Bagni, Termini Imerese e Sciara in provincia di Palermo;
- Resuttano in provincia di Caltanissetta.

Le percorrenze totali nei singoli comuni attraversati sono riportate nella seguente tabella:

Percorrenze nei comuni

COMUNE	PERCORRENZA (km)
Nicosia	6.816
Sperlinga	3.075
Gangi	4.601
Blufi	4.214
Alimena	3.506
Bompietro	6.908
Resuttano	0.234
Petralia Sottana	1.348
Castellana Sicula	2.852
Polizzi Generosa	5.383
Caltavuturo	9.705
Sclafani Bagni	8.168
Termini Imerese	3.008
Sciara	0.632
	60.450

La realizzazione degli INTERVENTI del metanodotto principale comporta anche la realizzazione delle seguenti opere accessorie:

- Ricollegamento All.to Comune di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar

Il ricollegamento in oggetto si stacca da un tratto dell'All.to Comune di Sperlinga recentemente realizzato, in uscita all'impianto PID1 n.45670/6.2 – 4181123/1 esistente, da mantenere. Prosegue poi parallelo, alla destra dell'allacciamento esistente, risalendo un lieve pendio in area a pascolo, sino a ricollegarsi nei pressi della recinzione della cabina utente.

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento:	Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002	27	di	46	00		RE-VPE-001	

Il metanodotto, della lunghezza di 110 metri, comporta la rimozione dell'esistente (4181123) All.to Com. di Sperlinga DN 150 (6"), MOP 24 bar, per un tratto della lunghezza di 100 metri.

La linea in progetto ricade in provincia di Enna ed interessa il solo comune di Nicosia.

La percorrenza del comune attraversato è riportata nella seguente tabella:

Percorrenze nei comuni

COMUNE	PERCORRENZA (km)
Nicosia	0.110

- Rifacimento All.to Comune di Bompietro DN 150 (6"), DP 75 bar

L'allacciamento in oggetto si stacca dal nuovo PIDI Loc. Casa Incenso, nel comune di Bompietro (PA), in sostituzione dell'esistente PIDI 45670/9 - 4181063/1, che andrà rimosso. Il tracciato percorre un tratto di area a pascolo in lieve discesa e si collega con il metanodotto utente in corrispondenza della recinzione della cabina utente stessa.

Il metanodotto, della lunghezza di 130 metri, comporta la completa rimozione dell'esistente (41811063) All.to Com. di Bompietro DN 150 (6"), MOP 24 bar, per un totale di 125 metri.

La linea in progetto ricade in provincia di Palermo ed interessa il solo comune di Bompietro.

La percorrenza del comune attraversato è riportata nella seguente tabella:

Percorrenze nei comuni

COMUNE	PERCORRENZA (km)
Bompietro	0.130

- Ricollegamento All.to Comune di Castellana Sicula DN 150 (6"), DP 75 bar

L'allacciamento in oggetto si stacca dal nuovo PIDI Loc. Irosa, nel comune di Petralia Sottana (PA), in sostituzione dell'esistente PIDI 45670/9.1 - 12617/1, che andrà rimosso. Il tracciato, dopo aver percorso un breve tratto di area incolta, alla destra dell'allacciamento esistente, si ricollega allo stesso.

Il metanodotto, della lunghezza di 65 metri, comporta la rimozione dell'esistente (12617) All.to Com. di Castellana Sicula DN 150 (6"), MOP 24 bar, per un tratto di 55 metri.

La linea in progetto ricade in provincia di Palermo ed interessa il solo comune di Petralia Sottana.

La percorrenza del comune attraversato è riportata nella seguente tabella:

Percorrenze nei comuni

COMUNE	PERCORRENZA (km)
Petralia Sottana	0.065

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento:		Foglio		Rev.:				N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002		28 di 46		00				RE-VPE-001	

- Ricollegamento All.to Comune di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar

L'allacciamento in oggetto si stacca dal nuovo PIDI Loc. Contrada Mintima, nel comune di Sclafani Bagni (PA), in sostituzione del quasi adiacente PIDI 45670/9.1 – 4180920/1 esistente, che andrà rimosso. Il tracciato, dopo aver percorso un breve tratto in discesa di area incolta, alla sinistra dell'allacciamento esistente, si ricollega allo stesso.

Il metanodotto, della lunghezza di 25 metri, comporta la rimozione dell'esistente (4180920) All.to Com. di Caltavuturo DN 150 (6"), MOP 24 bar, per un tratto di 20 metri.

La linea in progetto ricade in provincia di Palermo ed interessa il solo comune di Sclafani Bagni.

La percorrenza del comune attraversato è riportata nella seguente tabella:

Percorrenze nei comuni

COMUNE	PERCORRENZA (km)
Sclafani Bagni	0.025

Manufatti

Lungo il tracciato del gasdotto sono realizzati, in corrispondenza di punti particolari, quali attraversamenti di corsi d'acqua, strade, ecc., manufatti che, assicurando la stabilità dei terreni, garantiscono anche la sicurezza della tubazione.

I manufatti consistono di norma in scogliere, gabbioni, palizzate, briglie, ecc.. Le opere sono progettate tenendo conto delle indicazioni degli Enti preposti.

In via preliminare, sono stati identificati i seguenti manufatti (**M**) indicati nella planimetria 1:10.000 (vedi All.3 dis. PG-VPE-100 e PG-VPE-200) e nella seguente tabella.

Manufatti

N° Ordine Manufatto	Progr. (km)	Comune	Località	Descrizione dell'intervento
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 1				
M1	2+995	Sperlinga	Casa Pantano	Muro di contenimento in C.A.
M2	3+015	Sperlinga	Casa Pantano	Muro di contenimento in C.A.
M3	3+310	Sperlinga	Casa Pantano	Muro in gabbioni
M4	3+320	Sperlinga	Casa Pantano	Muro di contenimento in C.A.
M5	5+465	Sperlinga	Contrada Mandre	Ricostruzione spondale con gabbioni interrati
M6	5+480	Sperlinga	Contrada Mandre	Ricostruzione spondale con gabbioni interrati
M7	5+925	Sperlinga	Contrada Mandre	Palizzate
M8	5+935	Sperlinga	Contrada Mandre	Palizzate
M9	6+550	Nicosia	Contrada Mandre	Palizzate
M10	6+560	Nicosia	Contrada Mandre	Palizzate
M11	7+735	Nicosia	Masseria Ficilino	Palizzate
M12	7+740	Nicosia	Masseria Ficilino	Palizzate
M13	7+835	Nicosia	Masseria Ficilino	Canaletta in pietrame

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento:		Foglio		Rev.:		N° Documento Cliente:
03858-PPL-RE-000-0002		29 di 46		00		RE-VPE-001

N° Ordine Manufatto	Progr. (km)	Comune	Località	Descrizione dell'intervento
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 2				
M1	0+325	Gangi	Masseria Rolica	Palizzate
M2	0+330	Gangi	Masseria Rolica	Palizzate
M3	Da 0+350 a 0+720	Nicosia	Borgo Milletari	Paratia di pali
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 3				
M1	Da 1+835 a 1+910	Gangi	Bordonaro Soprano	Diaframmi o briglie in sacchetti
M2	Da 2+850 a 2+910	Gangi	Bordonaro Soprano	Diaframmi o briglie in sacchetti
M3	4+315	Gangi	Bordonaro Soprano	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M4	4+335	Blufi	Casalgiordano	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M5	6+830	Alimena	Casalgiordano	Palizzate
M6	6+835	Alimena	Casalgiordano	Canaletta in pietrame
M7	6+840	Alimena	Casalgiordano	Palizzate
M8	Da 6+965 a 7+160	Alimena	Casalgiordano	Diaframmi o briglie in sacchetti
M9	7+285	Alimena	Casalgiordano	Canaletta in pietrame
M10	7+880	Alimena	Contrada Rognoni	Palizzate
M11	7+885	Alimena	Contrada Rognoni	Palizzate
M12	7+895	Alimena	Contrada Rognoni	Cunetta in massi
M13	7+915	Alimena	Contrada Rognoni	Palizzate
M14	7+925	Alimena	Contrada Rognoni	Palizzate
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 4				
M1	1+080	Alimena	Contrada Celsa	Palizzate
M2	1+090	Alimena	Contrada Celsa	Palizzate
M3	Da 1+350 a 1+825	Bompietro	Casa Bruca	Diaframmi o briglie in sacchetti
M4	1+405	Bompietro	Casa Bruca	Muro cellulare in legname a doppia parete
M5	Da 1+405 a 1+825	Bompietro	Casa Bruca	Palizzate
M6	Da 2+110 a 2+895	Bompietro	Casa Bruca	Diaframmi o briglie in sacchetti
M7	Da 2+400 a 2+465	Bompietro	Casazo Pipitone	Muro in gabbioni
M8	Da 2+395 a 2+575	Bompietro	Casazo Pipitone	Paratia di pali
M9	Da 2+465 a 2+885	Bompietro	Casazo Pipitone	Paratia di pali
M10	2+900	Bompietro	Casazo Pipitone	Muro cellulare in legname a doppia parete
M11	Da 3+080 a 3+180	Bompietro	Casazo Pipitone	Paratia di pali
M12	Da 3+465 a 3+980	Bompietro	Contrada Manzone	Diaframmi o briglie in sacchetti
M13	4+005	Bompietro	Contrada Manzone	Muro cellulare in legname a doppia parete
M14	Da 4+005 a 4+080	Bompietro	Contrada Manzone	Diaframmi o briglie in sacchetti
M15	4+085	Bompietro	Contrada Manzone	Palizzate
M16	4+090	Bompietro	Contrada Manzone	Palizzate

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento:		Foglio		Rev.:		N° Documento Cliente:
03858-PPL-RE-000-0002		30 di 46		00		RE-VPE-001

N° Ordine Manufatto	Progr. (km)	Comune	Località	Descrizione dell'intervento
M17	Da 4+095 a 4+195	Bompietro	Contrada Manzone	Diaframmi o briglie in sacchetti
M18	Da 4+405 a 5+275	Bompietro	Contrada Manzone	Diaframmi o briglie in sacchetti
M19	5+290	Bompietro	Casa Sagneferi	Palizzate
M20	5+295	Bompietro	Casa Sagneferi	Cunetta in massi
M21	5+300	Bompietro	Casa Sagneferi	Palizzate
M22	5+645	Bompietro	Casa Sagneferi	Palizzate
M23	5+660	Bompietro	Casa Sagneferi	Palizzate
M24	5+890	Bompietro	Casa Palmento	Palizzate
M25	5+895	Bompietro	Casa Palmento	Cunetta in massi
M26	5+900	Bompietro	Casa Palmento	Palizzate
M27	Da 6+670 a 6+685	Bompietro	Casa Palmento	Palizzate
M28	6+700	Bompietro	Casa Palmento	Muro in gabbioni
M29	6+700	Bompietro	Casa Palmento	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M30	6+710	Bompietro	Casa Palmento	Ricostruzione alveo in massi
M31	6+720	Bompietro	Casa Palmento	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M32	6+725	Bompietro	Casa Palmento	Muro cellulare in legname a doppia parete
M33	Da 6+725 a 6+750	Bompietro	Casa Palmento	Palizzate
M34	Da 6+725 a 6+750	Bompietro	Casa Palmento	Diaframmi o briglie in sacchetti
M35	11+455	Petralia Sottana	Casa Virga	Canaletta in pietrame
M36	12+195	Castellana Sicula	Casa Firrichicchia	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M37	12+205	Castellana Sicula	Casa Firrichicchia	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M38	12+425	Castellana Sicula	Casa Firrichicchia	Muro di contenimento in C.A.
M39	12+440	Castellana Sicula	Casa Firrichicchia	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M40	12+485	Castellana Sicula	Casa Firrichicchia	Muro in gabbioni
M41	12+615	Castellana Sicula	Casa Firrichicchia	Palizzate
M42	12+635	Polizzi Generosa	Casa Firrichicchia	Palizzate
M43	12+625	Polizzi Generosa	Casa Firrichicchia	Cunetta in massi
M44	13+345	Polizzi Generosa	Casa Firrichicchia	Palizzate
M45	13+355	Polizzi Generosa	Casa Firrichicchia	Cunetta in massi
M46	13+360	Polizzi Generosa	Casa Firrichicchia	Palizzate
M47	14+070	Polizzi Generosa	Contrada Fondacazzi	Regimazione con elementi in CA
M48	14+810	Polizzi Generosa	Contrada Fondacazzi	Regimazione con elementi in CA
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 5				
M1	0+405	Polizzi Generosa	Contrada Xireni	Palizzate
M2	0+410	Polizzi Generosa	Contrada Xireni	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M3	0+415	Polizzi Generosa	Contrada Xireni	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M4	0+415	Polizzi Generosa	Contrada Xireni	Palizzate
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar INTERVENTO 6				
M1	0+290	Castellana Sicula	Contrada Xireni	Regimazione con elementi in CA

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento:	Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:
03858-PPL-RE-000-0002	31	di 46	00			RE-VPE-001

N° Ordine Manufatto	Progr. (km)	Comune	Località	Descrizione dell'intervento
M2	0+565	Castellana Sicula	Contrada Xireni	Regimazione con elementi in CA
M3	0+845	Castellana Sicula	Contrada Xireni	Canaletta in pietrame
M4	1+025	Castellana Sicula	Contrada Xireni	Regimazione con elementi in CA
M5	1+220	Polizzi Generosa	Contrada Xireni	Canaletta in pietrame
M6	1+340	Polizzi Generosa	Contrada Xireni	Muro cellulare in legname a doppia parete
M7	Da 1+345 a 1+625	Polizzi Generosa	Contrada Xireni	Diaframmi o briglie in sacchetti
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 400 (16"), DP 75 bar				INTERVENTO 8
M1	Da 2+445 a 2+470	Caltavuturo	Contrada Balate	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M2	2+790	Caltavuturo	Contrada Balate	Palizzate
M3	2+800	Caltavuturo	Contrada Balate	Palizzate
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar				INTERVENTO 9
M1	0+150	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Muro Cellulare in legname a doppia parete
M2	0+220	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Muro Cellulare in legname a doppia parete
M3	Da 0+350 a 1+295	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M4	0+495	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Muro Cellulare in legname a doppia parete
M5	0+530	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Muro Cellulare in legname a doppia parete
M6	0+895	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Canaletta in pietrame
M7	0+920	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Canaletta in pietrame
M8	0+940	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Canaletta in pietrame
M9	0+960	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Canaletta in pietrame
M10	Da 0+885 a 0+985	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Palizzate
M11	1+355	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Palizzate
M12	1+360	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M13	1+375	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M14	1+380	Caltavuturo	Contrada Vigne del Medico	Palizzate
M15	Da 2+145 a 2+250	Caltavuturo	Pagliuzza	Palizzate
M16	Da 2+145 a 2+250	Caltavuturo	Pagliuzza	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M17	2+165	Caltavuturo	Pagliuzza	Canaletta in pietrame
M18	2+190	Caltavuturo	Pagliuzza	Canaletta in pietrame
M19	2+210	Caltavuturo	Pagliuzza	Canaletta in pietrame
M20	2+235	Caltavuturo	Pagliuzza	Canaletta in pietrame
M21	Da 2+410 a 2+490	Caltavuturo	Pagliuzza	Palizzate
M22	Da 2+415 a 2+490	Caltavuturo	Pagliuzza	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M23	2+435	Caltavuturo	Pagliuzza	Canaletta in pietrame

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 32 di 46		Rev.: 00			N° Documento Cliente: RE-VPE-001

N° Ordine Manufatto	Progr. (km)	Comune	Località	Descrizione dell'intervento
M24	2+450	Caltavuturo	Pagliuzza	Canaletta in pietrame
M25	2+475	Caltavuturo	Pagliuzza	Canaletta in pietrame
M26	Da 2+965 a 3+025	Caltavuturo	Contrada Mandragiumenta	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M27	Da 3+815 a 3+975	Caltavuturo	Contrada Mandragiumenta	Palizzate
M28	Da 3+815 a 3+975	Caltavuturo	Contrada Mandragiumenta	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M29	3+840	Caltavuturo	Contrada Mandragiumenta	Canaletta in pietrame
M30	3+870	Caltavuturo	Contrada Mandragiumenta	Canaletta in pietrame
M31	3+895	Caltavuturo	Contrada Mandragiumenta	Canaletta in pietrame
M32	3+920	Caltavuturo	Contrada Mandragiumenta	Canaletta in pietrame
M33	3+955	Caltavuturo	Contrada Mandragiumenta	Canaletta in pietrame
M34	Da 5+260 a 5+310	Sclafani Bagni	Contrada Bartolo	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M35	Da 5+405 a 5+485	Sclafani Bagni	Contrada Bartolo	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M36	Da 6+345 a 6+760	Sclafani Bagni	Contrada Milardo	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M37	Da 6+345 a 6+760	Sclafani Bagni	Contrada Milardo	Palizzate
M38	Da 7+710 a 8+750	Sclafani Bagni	Contrada Mintima	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M39	Da 7+705 a 8+750	Sclafani Bagni	Contrada Mintima	Palizzate
M40	8+135	Sclafani Bagni	Contrada Mintima	Muro in gabbioni
M41	Da 8+810 a 10+040	Sclafani Bagni	Contrada Cabeci	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M42	Da 8+810 a 9+200	Sclafani Bagni	Contrada Cabeci	Palizzate
M43	8+945	Sclafani Bagni	Contrada Cabeci	Trave di contenimento in CA
M44	9+055	Sclafani Bagni	Contrada Cabeci	Trave di contenimento in CA
M45	9+145	Sclafani Bagni	Contrada Cabeci	Trave di contenimento in CA
M46	Da 10+065 a 10+285	Caltavuturo	Contrada Cabeci	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M47	Da 10+295 a 10+770	Caltavuturo	Salito	Diaframmi o Briglie in sacchetti
M48	Da 13+845 a 14+015	Sclafani Bagni	Case Fichi d'India	Diaframmi o Briglie in sacchetti
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar				INTERVENTO 10
M1	1+785	Termini Imerese	Casa Ruffina	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M2	1+795	Termini Imerese	Casa Ruffina	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
M3	2+440	Sciara	Contrada Bolla	Difesa spondale con rivestimento in massi
M4	Da 2+440 a 2+465	Sciara	Contrada Bolla	Ricostruzione alveo in massi
M5	2+465	Sciara	Contrada Bolla	Difesa spondale con rivestimento in massi
Ricollegamento All.to Com. di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar				
M1	0+055	Nicosia	Villadoro	Palizzate

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento:			Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002			33	di 46	00			RE-VPE-001	

N° Ordine Manufatto	Progr. (km)	Comune	Località	Descrizione dell'intervento
Ricollegamento All.to Com. di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar				
M1	0+010	Sclafani Bagni	Contrada Mintima	Palizzate

2.3 Impianti

Gli impianti sono costituiti da tubazioni, valvole e pezzi speciali, prevalentemente interrati, ubicati in aree recintate con pannelli in grigliato di ferro zincato, verniciato in colore verde (RAL 6014), alti 2 m dal piano impianto e fissati, tramite piantana in acciaio, su cordolo di calcestruzzo armato dell'altezza dal piano campagna di circa 30 cm. Dove necessario è previsto anche il mascheramento con essenze arbustive autoctone.

Gli impianti comprendono, inoltre, apparecchiature per la protezione elettrica della condotta e, per il metanodotto principale, un fabbricato in muratura per il ricovero delle apparecchiature e della strumentazione di controllo. Le aree sono in parte pavimentate con autobloccanti prefabbricati e devono essere dotate di strada di accesso carrabile.

Impianti di intercettazione di linea

In accordo alla normativa vigente (D.M. 17.04.2008), la condotta deve essere sezionabile in tronchi mediante apparecchiature, collocate all'interno di aree recintate, denominate punti di intercettazione di linea (PIL o PIDI quando si intende un Punto di Intercettazione di Derivazione Importante).

Detti impianti sono costituiti da tubazioni e valvole di intercettazione interrate, ad eccezione degli steli di manovra e della tubazione di scarico del gas in atmosfera (attivata, eccezionalmente, per la messa in esercizio della condotta e per operazioni di manutenzione straordinaria).

In ottemperanza a quanto prescritto dal D.M. 17.04.2008 e, considerando che il metanodotto in progetto possa essere esercito a 24 bar, la distanza massima fra i punti di intercettazione sarà di 10 km tra due impianti consecutivi muniti di valvole telecomandate e di 6 km tra due impianti consecutivi muniti di valvole a controllo locale.

Per la condotta principale in progetto, gli impianti di linea comprendono:

- Interconnessioni, al di fuori della recinzione esistente, con alcuni impianti di recente realizzazione (PIL esistente 45670/5.2, PIDI esistente 45670/6.2, PIL esistente 45670/10.0.1 e trappola di Caltavuturo DN 300 (12") esistente);
- n. 7 punti di intercettazione di linea (PIL), di cui uno già esistente da ricollegare (PIL 45670/10.0.1);
- n. 4 punti di intercettazione di derivazione importante (PIDI), di cui uno già esistente da ricollegare (PIDI 45670/6.2);
- n. 1 nuova stazione di lancio e ricevimento pig (L/R) DN 400 (16") ad ampliamento dell'area trappole esistente di Caltavuturo DN 300 (12").

(vedi All.3 dis. PG-VPE-100 e All.7 dis. SI-1100)

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento:	Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:
03858-PPL-RE-000-0002	34	di 46	00			RE-VPE-001

Impianti di lancio e ricevimento "pig"

Per il controllo e la pulizia interna della condotta, si utilizzano dispositivi, detti pig, che consentono l'esplorazione diretta e periodica, dall'interno, delle caratteristiche geometriche e meccaniche della tubazione, così da garantire l'esercizio in sicurezza del metanodotto.

Il punto di lancio e ricevimento dei "pig", è costituito essenzialmente da un corpo cilindrico, denominato "trappola", di diametro superiore a quello della linea per agevolare il recupero del pig.

La "trappola", gli accessori per il carico e lo scarico del pig e la tubazione di scarico della linea sono installati fuori terra, mentre le tubazioni di collegamento e di by-pass all'impianto esistente vengono interrate, come i relativi basamenti in c.a. di sostegno.

Nel caso in oggetto è previsto il seguente impianto di lancio e ricevimento pig:

- Punto di L/R DN 400 pig di Caltavuturo che sarà realizzato in adiacenza e come ampliamento, a monte, dell'area trappole esistente di Caltavuturo DN 300 (12") (vedi All.3 dis. PG-VPE-100);

Ubicazione degli impianti

Impianto	Progr. Totale (km)	Comune	Località	Superficie (m ²)	Superf. Impianto (incluse aree mascheramento) (m ²)	Strade di accesso (m)
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 1						
PIL Loc. Masseria S.Silvestro	4+805	Sperlinga	Masseria S.Silvestro	20	53	S1 L = 10
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar Intervento 1a						
PIDI esistente ^(*) (45670/6.2 – 4181123/1)	9+327	Nicosia	Cimitero di Villadoro	/	/	/
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 3						
PIL Loc. Bordonaro Soprano	14+464	Gangi	Bordonaro Soprano	20	53	S1 L = 660
PIL Loc. Contrada Rognoni	19+859	Alimena	Contrada Rognoni	37	81	S2 L = 470

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio di 35 46		Rev.: 00			N° Documento Cliente: RE-VPE-001

Impianto	Progr. Totale (km)	Comune	Località	Superficie (m²)	Superf. Impianto (incluse aree mascheramento) (m²)	Strade di accesso (m)
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 4						
PIL Loc. Casazo Pipitone	24+289	Bompietro	Casazo Pipitone	20	53	S1 L = 920
PIDI Loc. Casa Incenso	29+204	Bompietro	Casa Incenso	28	69	S2 L = 350
PIDI Loc. Irosa	33+040	Petralia Sottana	Irosa	49	99	S3 L = 650
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar Intervento 5a						
PIL esistente(*) (45670/10.0.1)	39+129	Castellana Sicula	Tre Monzelli	/	/	/
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 8						
PIL Loc. Contrada Balate	44+493	Caltavuturo	Contrada Balate	20	53	S1 L = 35
Stazione L/R DN 400 Loc. Caltavuturo	47+008	Caltavuturo	Caltavuturo	1200	1200	Strada esistente
Rif. Met. Gagliano-Termini Imerese DN 300 (12"), DP 75 bar INTERVENTO 9						
PIL Loc. Gurgo Brignoli	51+303	Caltavuturo	Gurgo Brignoli	20	53	S1 L = 25
PIDI Loc. Contrada Mintima	55+278	Sclafani Bagni	Contrada Mintima	49	99	S2 L = 60

(*) Impianti esistenti da ricollegare.

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento:			Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002			36	di	46	00		RE-VPE-001	

3 DISMISSIONE DEL GASDOTTO ESISTENTE E IMPIANTI CONNESSI

L'attività di dismissione della linea esistente, in generale, comporta la messa fuori esercizio e la rimozione dell'intero tratto di condotta esistente mediante la realizzazione di scavo a cielo aperto per mettere in luce la condotta stessa.

Il Rifacimento Met. Gagliano-Termini Imerese – Fase 2 andrà a sostituire l'esistente "Metanodotto Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar", che sarà dismesso in n.10 TRATTI (vedi 'TRATTO X' su Dis. PG-TP-302, All. 9) in corrispondenza dei nuovi tracciati in progetto (INTERVENTI), per una lunghezza pari a 59+861 km.

Nella tabella seguente vengono riassunti tutti i TRATTI in rimozione sul Met. Gagliano-T.Imerese – Fase 2.

TRATTO	Diametro [mm (inch)]	Da Progressiva (km)	A Progressiva (km)	Lunghezza (m)
TRATTO 1	400 (16")	0+000	8+690	8.690,0
TRATTO 2	400 (16")	0+000	0+725	725,0
TRATTO 3	400 (16")	0+000	6+062	6.062,0
	550 (22")	6+062	6+852	790,0
	500 (20")	6+852	7+329	477,0
	550 (22")	7+329	8+683	1.354,0
	400 (16")	8+683	8+687	4,0
TRATTO 4	400 (16")	0+000	0+200	200,0
	550 (22")	0+200	15+967,5	15.767,5
	400 (16")	15+967,5	15+970	2,5
TRATTO 5	400 (16")	0+000	0+114,5	114,5
	550 (22")	0+114,5	1+453,5	1.339,0
	400 (16")	1+453,5	1+915	461,5
TRATTO 6	400 (16")	0+000	2+336	2.336,0
TRATTO 7	400 (16")	0+000	0+069	69,0
TRATTO 8	400 (16")	0+000	0+297	297,0
	350 (14")	0+297	4+318	4.021,0
	300 (12")	4+318	4+327	9,0
TRATTO 9	300 (12")	0+000	13+490	13.490,0
TRATTO 10	300 (12")	0+000	3+652	3.652,0
Lunghezza totale TRATTI esistenti da dismettere:				59.861 m

Nella seguente tabella vengono riassunti tutti i tratti di tubazione delle opere connesse al Met. Gagliano-T.Imerese oggetto di dismissione:

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 37 di 46	Rev.:				N° Documento Cliente:			
		00				RE-VPE-001			

Metanodotto	Diametro	Pressione C.P.I. (bar)	Lunghezza (m)
Allacciamento Comune di Sperlinga	150 (6")	24	100
Allacciamento Comune di Bompietro	150 (6")	24	125
Allacciamento Comune di Castellana Sicula	150 (6")	24	55
Allacciamento Comune di Caltavuturo	150 (6")	24	20

L'attività di dismissione delle linee esistenti, in generale, comporta la messa fuori esercizio e la rimozione dell'intero tratto di condotta esistente mediante la realizzazione di scavo a cielo aperto per mettere in luce la condotta stessa.

Per alcuni tratti di condotta, in corrispondenza di attraversamenti di infrastrutture di rilievo realizzati con tubo di protezione, può essere previsto lo sfilamento della condotta e l'intasamento del tubo di protezione in luogo della completa rimozione.

Di seguito una breve descrizione degli interventi previsti.

Rimozione: rimozione totale della condotta e delle opere accessorie attraverso scavi per messa a vista della condotta, successivo rinterro con ripristini morfologici alle condizioni ante operam delle aree interessate dai lavori.

Estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione: rimozione della sola condotta di trasporto del gas attraverso lo sfilamento della stessa dal tubo di protezione, che verrà mantenuto in loco. Tutte le attività verranno eseguite nell'ambito di due piccole aree di cantiere collocate in corrispondenza delle due estremità del tubo di protezione stesso il quale, al termine dei lavori, verrà inertizzato tramite intasamento con malta cementizia.

Intasamento del tubo di linea: la condotta di trasporto del gas non verrà rimossa ma mantenuta in loco. Tutte le attività verranno eseguite nell'ambito di due piccole aree di cantiere collocate in corrispondenza delle due estremità del tubo di linea il quale, al termine dei lavori, verrà inertizzato tramite intasamento con malta cementizia.

Smantellamento degli impianti: lo smantellamento degli impianti e punti di linea consiste nello smontaggio delle valvole, dei relativi bypass e dei diversi apparati che li compongono (apparecchiature di controllo, ecc.) e nello smantellamento dei basamenti delle valvole in c.a..

In ogni caso, al termine delle operazioni, è previsto il ripristino morfologico alle condizioni ante operam delle limitate aree interessate dagli scavi.

Gli interventi di dismissione previsti sono riportati nelle planimetrie 1:10.000 allegate (vedi dis. n. PG-TP-302 e PG-TP-402, All. 9) e nella seguenti tabelle:

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento:			Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002			38	di 46	00			RE-VPE-001	

Rimozione Metanodotto Gagliano-Termini Imerese esistente: tratti e tipologie di intervento.

Da km	A km	Lunghezza (m)	Comune	Tipologia di intervento
Met. Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar TRATTO 1				
0+000	2+804	2804	Nicosia / Sperlinga	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
2+804	2+815	11	Sperlinga / Nicosia	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
2+815	8+690	5875	Sperlinga / Nicosia	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Met. Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar TRATTO 2				
0+000	0+725	725	Nicosia / Gangi	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Met. Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar TRATTO 3				
0+000	2+488	2488	Gangi	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
2+488	2+533	45	Gangi	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
2+533	8+687	6154	Gangi / Blufi / Alimena	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Met. Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar TRATTO 4				
0+000	2+595	2595	Alimena	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
2+595	2+608	13	Alimena	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
2+608	4+247	1639	Alimena	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
4+247	4+263	16	Alimena	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
4+263	4+654	391	Alimena / Bompietro	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
4+654	4+666	12	Bompietro	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
4+666	11+513	6847	Bompietro / Blufi / Resuttano	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
11+513	11+555	42	Petralia Sottana	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
11+555	15+670	4115	Petralia Sottana / Castellana Sicula / Polizzi Generosa	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
15+670	15+715	45	Polizzi Generosa	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
15+715	15+970	255	Polizzi Generosa	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Met. Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar TRATTO 5				
0+000	1+915	1915	Polizzi Generosa / Castellana Sicula	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Met. Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar TRATTO 6				
0+000	0+220	220	Castellana Sicula	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
0+220	0+245	25	Castellana Sicula	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
0+245	0+333	88	Castellana Sicula	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
0+333	0+368	35	Castellana Sicula	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
0+368	0+397	29	Castellana Sicula	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
0+397	0+422	25	Castellana Sicula	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
0+422	0+975	553	Castellana Sicula	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
0+975	1+016	41	Castellana Sicula	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
1+016	2+336	1320	Castellana Sicula / Polizzi Generosa	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Met. Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar TRATTO 7				
0+000	0+069	69	Polizzi Generosa	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002			Foglio 39 di 46		Rev.: 00			N° Documento Cliente: RE-VPE-001	

Da km	A km	Lunghezza (m)	Comune	Tipologia di intervento
Met. Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar TRATTO 8				
0+000	0+093	93	Polizzi Generosa	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
0+093	0+105	12	Polizzi Generosa	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
0+105	1+829	1724	Polizzi Generosa / Caltavuturo	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
1+829	1+841	12	Caltavuturo	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
1+841	2+249	408	Caltavuturo	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
2+249	2+262	13	Caltavuturo	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
2+262	4+327	2065	Caltavuturo	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Met. Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar TRATTO 9				
0+000	0+194	194	Caltavuturo	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
0+194	0+206	12	Caltavuturo	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
0+206	0+634	428	Caltavuturo	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
0+634	0+646	12	Caltavuturo	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
0+646	3+491	2845	Caltavuturo	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
3+491	3+503	12	Caltavuturo	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
3+503	6+170	2667	Caltavuturo / Sclafani Bagni	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
6+170	6+182	12	Sclafani Bagni	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
6+182	6+550	368	Sclafani Bagni	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
6+550	6+562	12	Sclafani Bagni	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
6+562	9+438	2876	Sclafani Bagni / Caltavuturo	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
9+438	9+450	12	Sclafani Bagni / Caltavuturo	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
9+450	9+690	240	Sclafani Bagni / Caltavuturo	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
9+690	9+702	12	Sclafani Bagni / Caltavuturo	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
9+702	12+538	2836	Caltavuturo / Sclafani Bagni	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
12+538	12+550	12	Sclafani Bagni	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
12+550	13+490	940	Sclafani Bagni	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Met. Gagliano-Termini Imerese DN vari, MOP 24 bar TRATTO 10				
0+000	3+500	3500	Termini Imerese / Sciara	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
3+500	3+509	9	Termini Imerese / Sciara	Tratto con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
3+509	3+652	143	Termini Imerese / Sciara	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
		59861		

Di seguito si riporta un riepilogo della lunghezza complessiva delle tipologie di intervento descritte nella tabella precedente:

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002			Foglio di 46		Rev.: 00			N° Documento Cliente: RE-VPE-001	

%	Percorrenza (m)	Tipologia di intervento
99,24%	59409	Tratti in rimozione con scavo a cielo aperto
0,76%	452	Tratti con estrazione del tubo di linea e intasamento del tubo di protezione
100,00%	59861	

Per quanto riguarda le opere connesse in rimozione, di seguito una tabella che descrive, nel dettaglio le tipologie di intervento:

Rimozione Opere connesse al Metanodotto Gagliano-Termini Imerese esistente: tratti e tipologie di intervento.

Da km	A km	Lunghezza (m)	Comune	Tipologia di intervento
Allacciamento Comune di Sperlinga DN 150 (6"), MOP 24 bar				
0+000	0+100	100	Sperlinga	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Allacciamento Comune di Sperlinga DN 150 (6"), MOP 24 bar				
0+000	0+125	125	Bompietro	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Allacciamento Comune di Castellana Sicula DN 150 (6"), MOP 24 bar				
0+000	0+055	55	Petralia Sottana	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
Allacciamento Comune di Caltavuturo DN 150 (6"), MOP 24 bar				
0+000	0+020	20	Sclafani Bagni	Tratto in rimozione con scavo a cielo aperto
		300		

Di seguito si riporta un riepilogo della lunghezza complessiva delle tipologie di intervento descritte nella tabella precedente:

%	Percorrenza (m)	Tipologia di intervento
100,00%	300	Tratti in rimozione con scavo a cielo aperto
100,00%	300	

Apertura dell'area di passaggio

Le operazioni di scavo della trincea e di rimozione della tubazione richiederanno l'apertura di un'area di passaggio ridotta rispetto a quella prevista per la posa di una nuova condotta in quanto prevedono la movimentazione di un minor quantitativo di materiale e l'esecuzione di attività differenti.

Tale area dovrà essere il più continua possibile ed avere una larghezza tale da consentire la buona esecuzione dei lavori ed il transito dei mezzi di servizio e di soccorso.

Le aree di passaggio previste sono elencate in dettaglio nella seguente tabella:

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2									
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327									
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002			Foglio 41 di 46		Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001

Metanodotto	Diametro	Pressione C.P.I. (bar)	Area di passaggio (m)
Metanodotto Gagliano-Termini Imerese	300 (12")	24	(12m) 4m+8m
	350 (14")	24	(12m) 4m+8m
	400 (16")	24	(12m) 4m+8m
	500 (20")	24	(14m) 6m+8m
	550 (22")	24	(14m) 6m+8m
Allacciamento Comune di Sperlinga	150 (6")	24	(10m) 4m+6m
Allacciamento Comune di Bompietro	150 (6")	24	(10m) 4m+6m
Allacciamento Comune di Castellana Sicula	150 (6")	24	(10m) 4m+6m
Allacciamento Comune di Caltavuturo	150 (6")	24	(10m) 4m+6m

L'accessibilità all'area di passaggio sarà normalmente assicurata dalla viabilità ordinaria, che, durante l'esecuzione dell'opera, subirà unicamente un aumento del traffico dovuto ai soli mezzi dei servizi logistici. Per permettere l'accesso all'area di passaggio e la continuità lungo la stessa, in corrispondenza di alcuni tratti particolari si prevede l'apertura di strade temporanee di passaggio di ridotte dimensioni o l'adeguamento di strade esistenti (vedi All. 9, dis. n. PG-TP-302 e PG-TP-402 e All. 10, dis. n. PL-301/...310-012 e PL-401/...404-012).

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento:	Foglio		Rev.:			N° Documento Cliente:	
03858-PPL-RE-000-0002	42	di	46	00		RE-VPE-001	

4 QUADRO AMBIENTALE

L'opera è soggetta alla procedura di V.I.A. in quanto ricadente nella tipologia di opere elencate nell'Allegato II-bis alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006 e s.m.i., al punto 1 lettera b "Installazioni di oleodotti e gasdotti e condutture per il trasporto di flussi di CO₂ ai fini dello stoccaggio geologico superiori a 20 km" e ricade anche parzialmente all'interno di siti della Rete Natura 2000.

Per gli aspetti ambientali, pertanto, si rimanda allo Studio di Impatto Ambientale (S.I.A.).

5 ALLEGATI

- **AII.1** Dichiarazione ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 164/00
- **AII.2** Schema Rete
- **AII.3** Planimetrie, scala 1:10.000, con riportata la delimitazione e la tipologia degli strumenti urbanistici vigenti

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
PG-VPE-100	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2
PG-VPE-200	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Opere Connesse

- **AII.4** Planimetrie catastali, scala 1:2.000, con fascia di vincolo preordinato all'esproprio e aree di occupazione temporanea

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
PG-VPE2000-101	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 1
PG-VPE2000-102	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 2
PG-VPE2000-103	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 3
PG-VPE2000-104	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 4
PG-VPE2000-105	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 5
PG-VPE2000-106	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 6
PG-VPE2000-107	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 7

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 43 di 46	Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
PG-VPE2000-108	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 8
PG-VPE2000-109	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 9
PG-VPE2000-110	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 10
PG-VPE2000-112	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Intervento 2a
PG-VPE2000-113	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Intervento 3a
PG-VPE2000-114	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Intervento 4a
PG-VPE2000-116	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Intervento 6a
PG-VPE2000-117	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Intervento 7a
PG-VPE2000-201	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Ricoll. All. Com. di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar
PG-VPE2000-202	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Rif. All. Com. di Bompietro DN 150 (6"), DP 75 bar
PG-VPE2000-203	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Ricoll. All. Com. di Castellana Sicula DN 150 (6"), DP 75 bar
PG-VPE2000-204	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Ricoll. All. Com. di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar

- **AII.5** Fasce Tipo
- **AII.6** Disegni tipologici di progetto

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
ST-1299	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2
ST-2299	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Opere Connesse
ST-3299	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar FASE 2 Rimozione Condotta Esistente
ST-4299	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar FASE 2 Opere Connesse

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 44 di 46	Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001	

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
	Rimozione Condotta Esistente

- **AII.7** Schede degli Impianti e dei punti di linea
[SI-1100]

- **AII.8** Elenco Particellare

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
LS-VPE-101	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 1
LS-VPE-102	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 2
LS-VPE-103	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 3
LS-VPE-104	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 4
LS-VPE-105	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 5
LS-VPE-106	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 6
LS-VPE-107	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 7
LS-VPE-108	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 8
LS-VPE-109	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 9
LS-VPE-110	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 INTERVENTO 10
LS-VPE-112	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Intervento 2a
LS-VPE-113	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Intervento 3a
LS-VPE-114	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Intervento 4a
LS-VPE-116	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 45 di 46	Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
	Intervento 6a
LS-VPE-117	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Intervento 7a
LS-VPE-201	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Ricoll. All. Com. di Sperlinga DN 150 (6"), DP 75 bar
LS-VPE-202	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Rif. All. Com. di Bompietro DN 150 (6"), DP 75 bar
LS-VPE-203	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Ricoll. All. Com. di Castellana Sicula DN 150 (6"), DP 75 bar
LS-VPE-204	Rifacimento Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN 400 (16")/DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2 Ricoll. All. Com. di Caltavuturo DN 150 (6"), DP 75 bar

- **AII.9** Planimetrie, scala 1:10.000, Rimozione condotte esistenti

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
PG-TP-302	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar FASE 2 Rimozione Condotta Esistente
PG-TP-402	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar FASE 2 Opere Connesse Rimozione Condotta Esistente

- **AII.10** Planimetrie catastali, scala 1:2.000, con area di occupazione lavori
Rimozione condotte esistenti

DOC. N.	OPERA IN RIMOZIONE
PL-301-012	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 1
PL-302-012	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 2
PL-303-012	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 3
PL-304-012	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 4
PL-305-012	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 5
PL-306-012	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 6
PL-307-012	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 7
PL-308-012	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 8
PL-309-012	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 9

RIFACIMENTO MET. GAGLIANO – TERMINI IMERESE DN 400/300 (16"/12"), DP 75 bar- FASE 2						
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327						
N° Documento: 03858-PPL-RE-000-0002	Foglio 46 di 46	Rev.: 00				N° Documento Cliente: RE-VPE-001

DOC. N.	OPERA IN RIMOZIONE
PL-310-012	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 10
PL-401-012	Allacciamento Comune di Sperlinga DN 150 (6"), MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente
PL-402-012	Allacciamento Comune di Bompietro DN 150 (6"), MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente
PL-403-012	Allacciamento Comune di Castellana Sicula DN 150 (6"), MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente
PL-404-012	Allacciamento Comune di Caltavuturo DN 150 (6"), MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente

- **AII.11** Elenco Particellare Rimozione condotte esistenti

DOC. N.	OPERA IN RIMOZIONE
LS-VPE-301	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 1
LS-VPE-302	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 2
LS-VPE-303	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 3
LS-VPE-304	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 4
LS-VPE-305	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 5
LS-VPE-306	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 6
LS-VPE-307	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 7
LS-VPE-308	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 8
LS-VPE-309	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 9
LS-VPE-310	Metanodotto Gagliano-T.Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente TRATTO 10
LS-VPE-401	Allacciamento Comune di Sperlinga DN 150 (6"), MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente
LS-VPE-402	Allacciamento Comune di Bompietro DN 150 (6"), MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente
LS-VPE-403	Allacciamento Comune di Castellana Sicula DN 150 (6"), MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente
LS-VPE-404	Allacciamento Comune di Caltavuturo DN 150 (6"), MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente