

CLIENTE 	PROGETTISTA  Srt	COMMESSA VR/20204/032 ODL 7200163254	PROGETTO									
	LOCALITA' REGIONE ABRUZZO COMUNE DI LANCIANO (CH)	ELABORATO N° DSO 163254-RT-PU										
	PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	Foglio 1 di 13	Rev. <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1								
1												

REGIONE ABRUZZO
PROVINCIA DI CHIETI
COMUNE DI LANCIANO

Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar
Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto
posato su scatolare in cls aperto
nel Comune di: Lanciano (CH)

RELAZIONE TECNICA
 Presentata ai sensi del D.P.R. 08/06/01 n°327 e s.m.i.

Business Unit Asset Italia
 Distretto Sud Orientale
 Trasporto

 Head
 Giovanni Russo

1	Emissione per Pubblica Utilità	E. Piselli	E. Santioni	L. Messina	03/11/2021
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

PROPRIETARIO 	SRT S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 2 di 14
---	--	---

INDICE

1.	QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE	3
1.1	Premessa	3
1.2	Scopo dell'opera	3
1.3	Programmazione	3
1.4	Procedure autorizzative	4
1.4.1	AUTORIZZAZIONE UNICA	4
1.4.2	ULTERIORI PROCEDURE CHE CONFLUISCONO NELL'AUTORIZZAZIONE UNICA	4
1.4.2.1	AMBIENTALE	4
1.4.2.2	ALTRE	5
1.5	Sicurezza ed esercizio	6
2.	QUADRO PROGETTUALE	6
2.1	Criteri di progettazione	6
2.2	Gasdotto	6
2.2.1	Tubazioni	7
2.2.2	Protezioni meccaniche	7
2.2.3	Protezione contro la corrosione	7
2.2.4	Telecontrollo/telecomando	7
2.3	Fascia di vincolo preordinato all'esproprio (V.P.E.)	7
2.4	Area di passaggio (superficie di occupazione temporanea)	8
2.5	Aree non soggette a V.P.E.	9
2.5.1	Ubicazione piazzole (P) e strade (S) provvisorie	9
2.5.2	Allargamenti (A) provvisori rispetto alla fascia di V.P.E.	10
2.6	Descrizione del tracciato	10
2.6.1	Percorrenze nei Comuni	11
2.7	Manufatti ed Impianti	11
2.7.1	Manufatti	11
2.7.2	Impianti	11
3.	QUADRO AMBIENTALE	11
4.	ELENCO ALLEGATI	14

PROPRIETARIO 	 S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 3 di 14
---	--	---

1. QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE

1.1 Premessa

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

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

Tale compito è stabilito dal Codice di Rete approvato dall'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas con Delibera 75/03 e fa riferimento a quanto previsto dal comma 1 dell'art. 31 del D. Lgs. 164/2000.

1.2 Scopo dell'opera

L'intervento in progetto consiste nella realizzazione di una variante al metanodotto denominato ***“Diramazione per Castelfrentano - DN 400 (16”) - P 12 bar”***, di proprietà di Snam Rete Gas S.P.A..

La variante in progetto sarà eseguita al fine di poter garantire l'ammodernamento/delocalizzazione del tratto di rete, attualmente posto in attraversamento aereo a un canale. L'attività prevede, pertanto, l'eliminazione/dismissione del tratto di linea aerea, mediante la realizzazione di una variante di tracciato completamente interrata. Il tratto centrale della variante sarà posato mediante tecnologia T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata).

La variante in progetto avrà una lunghezza complessiva pari a 304.25 m circa e sarà realizzata in parte a cielo aperto (tratti P0-V2 e V3-PC) e in parte mediante Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C. (tratto V2-V3 - lunghezza di circa 235 m), superando anche l'interferenza con la Strada Provinciale n.100 - Pedemontana.

L'intera opera in progetto sarà realizzata conformemente a quanto riportato negli allegati documentati progettuali.

L'opera, per quanto sopra detto, riveste carattere di indifferibilità ed urgenza.

1.3 Programmazione

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

PROPRIETARIO 	 S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 4 di 14
---	--	---

di Ottobre 2022.

La durata dei lavori sarà presumibilmente di tre mesi.

1.4 Procedure autorizzative

1.4.1 AUTORIZZAZIONE UNICA

L'opera è soggetta alla procedura di cui al D.P.R. n°327 del 08 Giugno 2001 e s.m.i..

L'Ente competente al rilascio dell'Autorizzazione Unica è la Regione Abruzzo.

Le opere interessano i seguenti Enti Pubblici:

- La Regione Abruzzo;
- La Provincia di Chieti;
- Il Comune di Lanciano;

ed inoltre n.16 ditte catastali e n.22 proprietari catastali.

Ai fini di dichiarare le opere di Pubblica Utilità, ai sensi del D.P.R. n°327 del 8 Giugno 2001 e s.m.i, si allegano alla presente Relazione Tecnica:

- gli elaborati planimetrici in scala 1:2000, riportanti la fascia di vincolo preordinato all'esproprio e le aree di occupazione temporanea;
- l'elenco delle ditte risultanti dai registri catastali;
- la dichiarazione ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs n°164 del 23 Maggio 2000;
- lo schema di rete.

1.4.2 ULTERIORI PROCEDURE CHE CONFLUISCONO NELL'AUTORIZZAZIONE UNICA

Ai sensi degli art. 14 e seguenti della legge 07/08/1990, n. 241 e smi, l'esame contestuale di vari interessi pubblici coinvolti in un procedimento amministrativo, avviene mediante l'indizione, da parte dell'Amministrazione procedente (Regione Abruzzo), di una Conferenza di Servizi.

Di seguito si elencano le principali procedure finalizzate al rilascio di autorizzazioni/pareri/nulla osta, necessari per l'adozione del provvedimento finale.

1.4.2.1 AMBIENTALE

L'opera in progetto non è soggetta alla procedura di VIA.

PROPRIETARIO 	SRT S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 5 di 14
---	--	---

1.4.2.2 ALTRE

L'opera è soggetta alle seguenti altre procedure/autorizzazioni/pareri/nulla osta principali da parte dei seguenti Enti/Amministrazioni/Società:

- Comune di Lanciano (CH) – Ufficio Tecnico, P.zza Plebiscito, n.59 – 66034 Lanciano (CH);
- Consorzio di Bonifica Sud (Bacino Moro, Sangro, Sinello, Trigno) – C.da Sant'Antonio Abate, n.1 – 66054 Vasto (CH);
- ARAP Azienda Regionale Attività Produttive, Via Nazionale SS 602 km51+355 Centro Direzionale 2° piano – 65012 Villanova di Cepagatti (PE);
- Provincia di Chieti (Servizio Concessioni), Corso Maruccino, n.97 – Chieti;
- Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo – Direzione Generale Archeologia Belle Arti e Paesaggio – Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio dell'Abruzzo, via Degli Agostiniani, 14 – 66100 Chieti;
- Regione Abruzzo – Servizio Territoriale per l'Agricoltura Abruzzo Sud DPD026 – Chieti via Asinio Herio, 75 – 66100 Chieti;
- Comando Militare Regione Abruzzo, Complesso Caserme Pasquali – Campomizzi Strada Statale 80 n.1 – 67100 L'Aquila;
- Ministero dello Sviluppo Economico - Ispettorato Territoriale Lazio e Abruzzo SETTORE III Viale Trastevere n. 189 – 00153 Roma e Piazza Mancini n.6 (sportello) 65124 – Pescara;
- S.A.S.I. SPA – Sede Legale Zona Industriale, 5 – Uffici tecnici Viale Cappuccini, 445 - 66034 Lanciano (CH);
- 2i Rete Gas, via Alberico Albricci, 10 – 20122 Milano;
- Enel S.p.A. – E-Distribuzione S.p.A., C.P. 5555 – 85100 Potenza;
- Tim - Telecom S.p.A. – Ufficio di Pescara via Tiburtina Valeria, 419 – 65129 Pescara;
- Fastweb S.p.A. Area Centro Piazzale Luigi Sturzo, 23 – 00144 Roma;
- Wind Tre S.p.A. – Sede legale Largo Metropolitana, 5 – 20017 Rho (MI);
- Vodafone Italia S.p.A. – Sede legale Via Jervis, 13 – 10015 Ivrea (TO);
- Terna Rete Italia S.p.A. – AO.T. Via della Marcigliana, 911 – 00138 Roma (RM);
- Infratel Italia – Infrastrutture e Telecomunicazioni per l'Italia S.p.A. – sede operativa viale America, 201 – 00144 Roma – Sede Legale: via Calabria, 46 – 00187 Roma;
- Open Fiber S.p.A. – via Laurentina, 449 – 00143 Roma.

PROPRIETARIO 	SRT S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 6 di 14
---	--	---

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

1.5 Sicurezza ed esercizio

Essendo l'opera individuata fra quelle ricomprese nell'attività 6 categoria A dell'allegato 1 al D.P.R. 151/2011, il progetto non è soggetto a valutazione preventiva da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Chieti, ai sensi dell'art. 3 del suddetto Decreto Presidenziale.

Al medesimo Comando, prima della messa in esercizio della variante al gasdotto, dovrà essere inviata, ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. 151/2011, la S.C.I.A. (Segnalazione Certificata di Inizio Attività) con allega la relativa Asseverazione.

2. QUADRO PROGETTUALE

2.1 Criteri di progettazione

L'opera, è progettata conformemente alla "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e dei sistemi di distribuzione e di linee dirette del gas naturale con densità non superiore a 0.8", contenuta nel D.M. 17/04/2008".

I tubi e le componenti della condotta in progetto, da progettare per il trasporto di gas naturale ad una pressione di progetto (DP) pari a 12 bar ed una pressione massima di esercizio (MOP) pari a 12 bar, si realizzeranno in conformità alle leggi ed alle normative vigenti.

Il grado di utilizzazione, ossia il coefficiente che definisce il livello di sollecitazione ammissibile quale percentuale del carico unitario di snervamento (reciproco del coefficiente di sicurezza), per il calcolo dello spessore della condotta sarà pari a $f = 0,37$.

Pertanto, in conformità al punto 1.3 dell'Allegato A al suddetto Decreto, la condotta viene classificata di 3° specie.

2.2 Gasdotto

La variante al metanodotto "*Diramazione per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar*", è costituita da una tubazione in acciaio interrata con una copertura minima di 0,90 metri (in linea con le previsioni del D.M. 17/04/2008), del diametro nominale di 400 mm (16"), costituito da tubi in acciaio saldati in testa, con una lunghezza complessiva di circa 304.25

PROPRIETARIO 	 S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 7 di 14
---	--	---

metri. La variante è corredata dai relativi accessori, quali armadietti per apparecchiature di controllo e per la protezione catodica, sfiati delle opere di protezione e cartelli segnalatori.

2.2.1 Tubazioni

Le tubazioni impiegate saranno in acciaio di qualità Grado L360 MB, ottenuto a forno elettrico, saldate longitudinalmente.

Essendo la pressione massima di esercizio (MOP) < 16 bar i tubi saranno conformi alle norme previste dalle norme UNI EN 12007-1.

I tubi, collaudati singolarmente in fabbrica dai produttori, avranno una lunghezza media pari a 12 m e saranno smussati e calibrati alle estremità per permettere la saldatura elettrica di testa.

2.2.2 Protezioni meccaniche

Non è prevista l'installazione di protezioni meccaniche.

2.2.3 Protezione contro la corrosione

La condotta è protetta da:

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

2.2.4 Telecontrollo/telecomando

Lungo la condotta non è prevista nuova installazione di strumentazione per il telecontrollo/telecomando.

2.3 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, è in linea con quanto previsto dal D.M. 17.04.2008.

Per garantire nel tempo il rispetto della sopracitata distanza, Snam Rete Gas S.p.A. procede alla costituzione consensuale di servitù di metanodotto, consistente nell'impegno

PROPRIETARIO 	 PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interramento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 8 di 14
---	---	---

della proprietà a non costruire a fronte di indennità monetaria, lasciando inalterate le possibilità di utilizzo agricolo dei fondi asserviti (servitù non edificandi).

Nel caso in cui non si raggiunga, con i proprietari dei fondi, l'accordo bonario, si procede all'imposizione coattiva delle servitù, con contestuale richiesta di occupazione (temporanea) d'urgenza delle aree necessarie alla realizzazione dell'opera (artt. 22, 49 e 52-octies D.P.R. 327/2001 e s.m.i.). La fascia di V.P.E. (vincolo preordinato all'esproprio) del metanodotto in esame risulta essere di 12m (6.0m+6.00m) date le condizioni di posa di tipo B. La rappresentazione grafica della fascia V.P.E. è riportata nella planimetria allegata n. DSO 163254-VPE-001.

Qualora non risulti possibile l'applicazione di tale procedura, si dovrà procedere con la richiesta di occupazione (temporanea) d'urgenza preordinata all'esproprio/asservimento (art. 22-bis D.P.R. 327/2001 e s.m.i.).

2.4 Area di passaggio (superficie di occupazione temporanea)

Per il tratto da realizzare a cielo aperto sono necessarie le operazioni di scavo della trincea per il montaggio, saldatura dei tubi e rinterro della condotta costituenti la variante in progetto, che richiedono l'apertura di una fascia di lavoro, denominata "area di passaggio" (pista lavoro - superficie di occupazione temporanea). Questa dovrà essere continua ed avere una larghezza tale da consentire la buona esecuzione dei lavori ed il transito dei mezzi di servizio e di soccorso.

Per la realizzazione della trivellazione orizzontale controllata, invece, sono state previste delle aree di allargamento e delle piazzole, necessarie sia per il posizionamento dei macchinari, sia per la realizzazione dell'attraversamento in T.O.C., così come rappresentato nell'elaborato n. DSO 163254-VPE-002.

Essendo la condotta in progetto caratterizzata prevalentemente da un DN 400 (16"), l'area di passaggio avrà una larghezza complessiva pari a 19m, salvo nei punti ove saranno necessari, per esigenze operative, occupazioni di aree maggiori.

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, come risulta dalla planimetria allegata n. DSO 163254-VPE-002.

L'accessibilità all'area di passaggio è normalmente assicurata dalla viabilità ordinaria esistente, che durante l'esecuzione dell'opera, è utilizzata dai soli mezzi dei servizi logistici. Sul lato di monte attr. "canale" verrà realizzata una pista (strada) di accesso temporanea lunga circa 9ml (S1) che si origina a partire da una strada sterrata interpodereale esistente

PROPRIETARIO 	SRT S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interramento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 9 di 14
---	--	---

(S2), la quale verrà utilizzata temporaneamente per il transito dei mezzi di cantiere. Sul lato di valle attr. "canale" verrà realizzata una pista di accesso temporanea lunga circa 60ml (S4) che si origina direttamente dalla S.P. 100. Inoltre per consentire l'accesso dei mezzi in corrispondenza dell'attraversamento aereo esistente con il canale, verrà utilizzata una strada interpoderale (S3) che si origina anch'essa dalla S.P. 100.

I mezzi adibiti alla costruzione utilizzeranno, di norma, l'area di passaggio messa a disposizione per la realizzazione dell'opera (pista lavoro).

2.5 Aree non soggette a V.P.E.

All'esterno della fascia V.P.E. è necessario occupare temporaneamente aree (piazzole) per il deposito materiale **(P)** e realizzare strade di accesso provvisorie all'area di passaggio **(S)**. L'ubicazione delle piazzole e delle strade provvisorie è riportata nella planimetria allegata n. DSO 163254-VPE-002 in scala 1:2000 e nella seguente tabella.

Nel caso non si raggiungesse, con i proprietari dei fondi, l'accordo bonario per l'occupazione di dette aree, si chiederà l'applicazione dell'art. 49 del D.P.R. n° 327/2001 e s.m.i. (occupazione temporanea di aree non soggette ad esproprio).

2.5.1 Ubicazione piazzole (P) e strade (S) provvisorie

Num. ordine	Foglio/mappali	Comune	Motivazione
S1	Fg. 61 mappale 87	Lanciano (CH)	Pista provvisoria per accesso all'area di cantiere da realizzare L=9ml (lato colonna di varo)
S2	Fg. 61 mappali 150-149-148-64-65-146-87	Lanciano (CH)	Strada interpoderale per accesso all'area di cantiere esistente da utilizzare (lato colonna di varo)
S3	Fg. 61 mappali 4147-4151-4145-4141	Lanciano (CH)	Strada interpoderale per accesso all'area di cantiere esistente da utilizzare
S4	Fg. 61 mappale 3504	Lanciano (CH)	Pista provvisoria per accesso all'area di cantiere da realizzare L=60ml (lato foro ingresso TOC)
P1	Fg. 61 mappale 90	Lanciano (CH)	Piazzola per deposito materiali (lato sx senso gas)
P2	Fg. 61 mappale 90	Lanciano (CH)	Piazzola per deposito materiali (lato dx senso gas)

PROPRIETARIO 	SRT S.r.l.	COMMESSA VR/20204/032
	PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interramento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	Foglio 10 di 14

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

L'ubicazione degli allargamenti provvisori (A) previsti è riportata nell'allegata planimetria allegata n. DSO 163254-VPE-002 e nella seguente tabella.

2.5.2 Allargamenti (A) provvisori rispetto alla fascia di V.P.E.

Num. ordine	Foglio/mappali	Comune	Motivazione
A1	Fg. 61 mappale 87	Lanciano (CH)	Allargamento per realizzazione T.O.C.
A2	Fg. 61 mappali 86-87-146-4148-4154-4155-4140-4141-88-4153-155-154	Lanciano (CH)	Allargamento area di lavoro per recupero tratto dismesso
A3	Fg. 61 mappali 402-89-3504	Lanciano (CH)	Allargamento area di lavoro

2.6 Descrizione del tracciato

L'opera in progetto, come riportato in premessa, consiste nella realizzazione di una variante al metanodotto denominato ***“Diramazione per Castelfrentano - DN 400 (16”) - P 12 bar”***.

Come già riportato in premessa, la variante in progetto sarà eseguita al fine di poter garantire l'ammodernamento/delocalizzazione del tratto di rete, attualmente posto in attraversamento aereo a un canale. L'attività prevede, pertanto, l'eliminazione/dismissione del tratto di linea aerea, mediante la realizzazione di una variante di tracciato completamente interrata. Il tratto centrale della variante sarà posato mediante tecnologia T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata).

La nuova variante, con lunghezza totale di 304,25 m, avrà il punto di inserimento su un terreno a carattere agricolo all'interno di un vigneto, ad una distanza di circa 130m dalla sua sponda destra del “canale”, nel punto iniziale (P0).

Successivamente il tracciato effettuerà una curva sinistra senso gas di circa 47° (V1); il tracciato proseguirà per un tratto di circa 20 m sino a giungere il V2 dove avverrà il cambio di direzione del tracciato compiendo una curva destra senso gas di 45° mediante inserimento di una curva con R=3DN. Appena dopo il vertice V2 verrà effettuato l'attraversamento del canale mediante T.O.C. per una lunghezza planimetrica totale di circa

PROPRIETARIO 	SRT S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 11 di 14
---	--	--

235 m per il quale è prevista una copertura minima in alveo pari ad almeno 5.60m al di sotto della quota fondo alveo; in particolare vi sarà una distanza di rispetto di 2.60m dalla condotta DN1500, così come rappresentato nell'elaborato grafico n. DSO 163254-PR-005 "Profilo longitudinale T.O.C.".

Il tratto in T.O.C. si estende fino ad una distanza di circa 120 m dalla sponda sinistra del corso d'acqua poco prima del vertice **V3**, oltre la Strada Provinciale n.100 "Pedemeontana", in un terreno a carattere seminativo. Si fa presente che la direzione di realizzazione della T.O.C. è controsenso gas ovvero il foro di ingresso è ubicato poco prima del vertice V3 mentre il foro di uscita, poco dopo il vertice V2. In corrispondenza del V3 il tracciato effettuerà una curva destra senso gas di circa 45° (**V3**), e, dopo un tratto di 11.50 m circa, raggiunge il vertice V4 (curva a sinistra 45°). Infine dopo un tratto di circa 15 m avverrà il ricollegamento lungo la direttrice del metanodotto esistente (**PC**).

Resta comunque inteso l'onere dell'appaltatore di effettuare, prima dell'inizio dei lavori, approfondite verifiche in campo (con idonei mezzi cerca servizi) per verificare l'eventuale presenza di sottoservizi esistenti sia per l'individuazione del metanodotto esistente nei punti di ricollegamento.

L'intera opera in progetto sarà realizzata conformemente a quanto riportato negli allegati documenti progettuali.

2.6.1 Percorrenze nei Comuni

Comune	Percorrenza (km)
LANCIANO (CH)	0+304,25

2.7 Manufatti ed Impianti

2.7.1 Manufatti

Non è prevista la realizzazione impianti e manufatti (scogliere, gabbioni, palizzate, briglie, etc..) a corredo dell'opera in oggetto.

2.7.2 Impianti

Non è prevista la realizzazione di impianti

3. QUADRO AMBIENTALE

La localizzazione del Metanodotto in progetto è stata definita previa analisi degli strumenti di tutela territoriali vigenti, applicando i seguenti criteri di buona progettazione:

PROPRIETARIO 	 S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interramento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 12 di 14
---	--	---

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

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

- ripristini morfologici, mirati alla sistemazione delle pendenze naturali;
- ripristini vegetazionali, finalizzati alla ricostituzione, nel più breve tempo possibile, del manto vegetale presente prima dei lavori nelle zone con vegetazione naturale; nelle aree agricole, detti interventi sono mirati al recupero della fertilità originaria.

L'esame delle interazioni tra l'opera in progetto e gli strumenti di pianificazione, nel territorio interessato dai lavori, è stato effettuato prendendo in considerazione quanto disposto dagli strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica e dai provvedimenti di tutela a livello nazionale, regionale e locale.

L'opera in progetto ricade all'interno del territorio comunale di Lanciano (CH) in una zona extra-urbana a carattere agricolo.

Lo strumento di pianificazione e governo del territorio comunale di Lanciano è il Piano Regolatore Generale aggiornato con D.C.C. n.16 del 28/11/2018. L'area oggetto di intervento, secondo la Tavola 3D "Progetto Urbano" del PRG del Comune di Lanciano (CH), ricade in **Zona D6 - "Attività fieristiche e servizi connessi"**.

Dall'analisi dei vincoli dal PRG si evince che la variante ricade all'interno di: **"AREE TRASFORMABILITÀ MIRATA B1"** (normata dall' art.10 del PRG)" del Piano Regionale Paesistico (P.R.P.) della Regione Abruzzo.

PROPRIETARIO 	 S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 13 di 14
---	--	---

L'intervento interferisce in parte, con la ***“Fascia di rispetto di fiumi, torrenti e corsi d'acqua di 150m”*** (normata sempre dall'ART.10 del PRG). L'Area è soggetta quindi a Vincolo Paesaggistico ai sensi del D.Lgs. n.42/2004, Art. 142, c.1, lett. c) “...”. A riguardo l'intervento, completamente interrato, è riconducibile a quelli contemplati al punto A.15 dell'Allegato A (di cui all'art. 2, comma 1 del D.P.R. 31/2017) e pertanto può considerarsi come escluso dall'autorizzazione paesaggistica.

L'area interessata dai lavori non è sottoposta a Vincolo Archeologico e non è interessata dal Vincolo degli Usi Civici.

L'opera in progetto non risulta essere sottoposta a Vincolo Idrogeologico in base al R.D. Lgs. 30/12/1923, n. 3267.

In riferimento al quadro dei vincoli imposti dal Piano per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I. Piano di Assetto Idrogeologico) del Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale, si evince che le opere ricadono all'interno dell'Autorità dei Bacini Regionali e Interregionale del Fiume Sangro. Dall'analisi della cartografie inerenti all'assetto di versante si osserva che l'area interessata dall'opera in progetto non interferisce con le aree perimetrate dal piano.

Per quanto concerne infine l'interferenza con i Siti di Importanza Comunitaria (istituiti ai sensi della Direttiva 92/43/CEE del 21 Maggio 1992) e con le Zone di Protezione Speciale (designate ai sensi della Direttiva 79/409/CEE, recepita in Italia con la Legge 11 Febbraio 1992 n°157), di competenza dell'Assessorato Territorio e Ambiente, l'intervento non ricade in aree costituenti habitat naturali protetti.

PROPRIETARIO 	SRT S.r.l. PROGETTO Met. Dir. per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar Variante per interrimento attraversamento aereo metanodotto posato su scatolare in cls aperto nel Comune di: Lanciano (CH)	COMMESSA VR/20204/032 Foglio 14 di 14
---	--	--

4. ELENCO ALLEGATI

Dichiarazione ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 164 del 23.05.2000

Dis. n° VR/20204/032 SK001 Schema di Rete
 Disegno n° DSO 163254-VPE-001 Planimetria VPE (scala 1:2000)
 Disegno n° DSO 163254-VPE-002 Planimetria Pista Lavori (scala 1:2000)
 Fasce Tipo
 Tipologici di progetto
 Elenco particellare

VARIANTE al Metanodotto
"Diramazione per Castelfrentano - DN 400 (16") - P 12 bar"

Elaborato n° DSO-163254-RT-010.....Relazione Tecnica;
 Elaborato n° DSO 163254-DF.....Documentazione Fotografica;
 Elaborato n° DSO 163254-PG-TP-001.....Tracciato di Progetto su base CTR(1:5000);
 Elaborato n° DSO 163254-PG-TP-002.....Tracciato di Progetto su base Ortofoto (1:2000);
 Elaborato n° DSO-163254-PL-003.....Planimetria Catastale (1:2000);
 Elaborato n° DSO 163254-PG-PRG-006..... Strumenti di pianificazione Urbanistica (1:5000);
 Elaborato n° DSO 163254-PG-SR-007..... Strumenti di tutela e pianificazioni regionali (1:5000);
 Elaborato n° DSO-163254-RIL-004.....Rilievo planoaltimetrico(1:500);
 Elaborato n° DSO-163254-PR-005.....Profilo Longitudinale T.O.C.(1:200);