

CLIENTE 	PROGETTISTA  errefe progetti S.r.l.	COMMESSA NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04	PROGETTO 7200203592									
	LOCALITÀ REGIONE ABRUZZO COMUNE DI LANCIANO (CH)	ELABORATO N° DSO-203592-AU										
	PROGETTO: Realizzazione Impianto di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)	FOGLIO 1 di 35	REV. <table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0	1							
0	1											

COMUNE DI LANCIANO (CH)

Realizzazione Impianto di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A ed opere connesse con realizzazione

Met. Nuovo Coll.to Derivazione per Lanciano a C.R. 2070/A
DN 150 (6") – DP 75 bar (cod. tec. 20899)

Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Diramazione Castel Frentano
DN 200 (8") – DP 12 bar (cod. tec. 20900)

Met. Var. Derivazione per Lanciano
DN 150 (6") MOP 70 bar (cod. tec. 4130475)

Met. Var. Diramazione per Castel Frentano
DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389)

RELAZIONE TECNICA

Presentata ai sensi del D.P.R. n. 327 del 08/06/2001 e ss.mm.ii.


 Business Unit Asset Italia
 Distretto Sud Orientale
 Trasporto
 Director
 Mario Rivara

1	Emissione per Pubblica Utilità - Aggiornamento	G. Locantore	C. Dell'Acqua	R. Festa	23/08/2024
0	Emissione per Pubblica Utilità	G. Locantore	C. Dell'Acqua	R. Festa	20/05/2024
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 2 di 33</p>
--	--	---

INDICE

1. QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE

- 1.1 Premessa
- 1.2 Scopo dell'opera
- 1.3 Programmazione
- 1.4 Procedure autorizzative
 - 1.4.1 Autorizzazione Unica
 - 1.4.2 Ulteriori procedure che confluiscono nell'Autorizzazione Unica
 - 1.4.2.1 Ambientale
 - 1.4.2.2 Altre
- 1.5 Sicurezza ed esercizio

2. QUADRO PROGETTUALE

- 2.1 Criteri di progettazione
- 2.2 Gasdotti
 - 2.2.1 Tubazioni
 - 2.2.2 Protezioni meccaniche
 - 2.2.3 Protezione anticorrosiva
 - 2.2.4 Telecontrollo/telecomando
- 2.3 Fascia di vincolo preordinato all'esproprio (V.P.E.)
- 2.4 Area di passaggio (area di occupazione temporanea)
- 2.5 Occupazione temporanea di aree non soggette a V.P.E.
 - 2.5.1 Ubicazione piazzole e strade provvisorie
 - 2.5.2 Allargamenti (A) provvisori rispetto alla fascia di V.P.E.
- 2.6 Descrizione del tracciato
 - 2.6.1 Percorrenze nei Comuni
- 2.7 Manufatti ed Impianti
 - 2.7.1 Manufatti
 - 2.7.2 Impianti

3. QUADRO AMBIENTALE

4. ELENCO ALLEGATI

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 3 di 33</p>
--	--	---

1. QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE

1.1. Premessa

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.

A seguito dell'emanazione del D.L. 77/2021 "Governance del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", convertito con legge 29 Luglio 2021 n°108, ai sensi dell'art. 7-bis comma 2-bis del D.lgs. 152/2006, la tipologia di opera in progetto, ricompresa al punto 3.2 dell'All. 1-bis, nonché le opere ad essa connesse, sono dichiarate quali interventi di **pubblica utilità, indifferibili ed urgenti**.

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

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 aggiornato dal D.L. 77/2021.

1.2. Scopo dell'opera

Scopo principale degli interventi, oggetto della presente relazione, è quello di migliorare e potenziare le condizioni di esercizio della rete gasdotti, oltre che avere maggiore flessibilità di alimentazione della rete di metanodotti posta a servizio delle aree industriali di Atessa/Paglieta site nella Val di Sangro.

Attualmente, le aree industriali sopra descritte, sono servite dal metanodotto denominato "Derivazione per Casalbordino Paglieta Atessa DN 200 (8") – 70 bar" che, attraverso l'impianto di riduzione denominato C.R. 882/A di Paglieta, garantisce il trasporto di gas verso gli utenti connessi alla rete gasdotti a valle.

Le opere in progetto, unitamente alla realizzazione del nuovo impianto di riduzione della pressione del gas denominato Cabina di Riduzione di Lanciano - C.R. 2070/A HPRS 10 (High Pressure Reduction System con portata di progetto dell'impianto di 10.000 m³/h volume standard) consentiranno, in occasione di eventuali interventi sulla rete gasdotti che attualmente alimenta

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 4 di 33</p>
--	--	---

l'impianto di riduzione n. 882 di Paglieta o sulla cabina di riduzione stessa, la continuità della fornitura sia agli utenti connessi alla rete a 12 bar, che a quelli connessi alla rete a 5 bar.

Le opere in progetto prevedono la realizzazione dei seguenti interventi:

- N°1 variante al Met. Derivazione per Lanciano DN 150 (6") – DP/MOP 70 bar con eliminazione dell'impianto P.I.D.A. n.4103745/2- PIDS 4102975/2 e rifacimento nuovo impianto P.I.D.A. / PIDS con ampliamento dello stesso;
- N°1 nuovo metanodotto denominato "Met. Nuovo Collegamento Derivazione per Lanciano a C.R. 2070/A" DN 150 (6") – DP 75 bar", che avrà origine dal nuovo PIDS in progetto, e alimenterà la nuova area impiantistica HPRS10 – Cabina di Riduzione n° 2070/A;
- N°1 nuova area impiantistica – Cabina di Riduzione HPRS10 n° 2070/A - DP 75/12 bar e realizzazione accesso all'area impiantistica dalla viabilità esistente;
- N°1 nuovo metanodotto denominato "Met. Nuovo Collegamento C.R. 2070/A al met. Diramazione per Castel Frentano" DN 200 (8") – DP/MOP 12 bar" in uscita dalla nuova Cabina di Riduzione C.R. 2070/A da ricollegare al nuovo P.I.D.I. in progetto sul met. Diramazione per Caste Frentano" DN 400/200 (16/8") – DP/MOP 12 bar, da realizzare in sostituzione del P.I.D.I. n° 50389 /2 - 4102975/1;
- N°1 variante al met. Diramazione per Caste Frentano" DN 400/200 (16/8") – DP/MOP 12 bar" con eliminazione dell'impianto esistente P.I.D.I. n° 50389 /2 - 4102975/1 e rifacimento nuovo P.I.D.I. con strada di accesso al punto di linea dalla viabilità esistente;
- dismissione e recupero dell'intero metanodotto esistente denominato "Allacciamento Comune di Lanciano Il presa" DN 80 (3") – 12 bar.
- dismissione e recupero del tratto di metanodotto esistente denominato "Diramazione per Castel Frentano" DN 400 (16") – 12 bar.
- dismissione e recupero del tratto di metanodotto esistente denominato "Derivazione per Lanciano" DN 150 (6") – 70 bar.

In particolare, i lavori in progetto consistono nella realizzazione di una variante al metanodotto esistente "Met. Derivazione per Lanciano" DN 150 (6") – MOP 70 bar, e il rifacimento dell'impianto P.I.D.A. n.4103745/2- PIDS 4102975/2 esistente, con un nuovo impianto P.I.D.A., che sarà posizionato nella stessa area, mediante ampliamento e modifica. Tale variante consentirà di realizzare lo stacco per il rifacimento dell'esistente PIDS 4102975/2, dal quale avrà origine la nuova condotta in progetto denominata "Met. Nuovo Collegamento Derivazione per Lanciano a C.R.

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 5 di 33</p>
--	--	---

2070/A" DN 150 (6") – DP 75 bar", che avrà la funzione di alimentare, ad una pressione di 70 bar, la nuova area impiantistica HPRS10 – Cabina di Riduzione C.R. n° 2070/A e che terminerà in corrispondenza della recinzione della Nuova Cabina di Riduzione in progetto.

Il nuovo impianto di riduzione della pressione del gas – HPRS10 Cabina di Riduzione C.R.n° 2070/A, avrà la funzione di ridurre la pressione del gas proveniente dalla rete di gasdotti a monte, da una pressione di 70 bar (1^a specie), ad una pressione di 12 bar (3^a specie), necessaria ad alimentare la rete dei gasdotti posti a valle.

Dall'impianto di riduzione HPRS10, con pressione del gas in uscita a 12 bar, prenderà origine la condotta denominata "Met. Nuovo Collegamento C.R. 2070/A al Met. Diramazione per Castel Frentano DN 200 (8") – DP 12 bar", che terminerà con il nuovo impianto PIDI in progetto (in sostituzione dell'attuale impianto esistente n° 50389/2 - 4102975/1) che avrà la funzione di collegare il nuovo metanodotto in progetto descritto, alla variante al Met. Diramazione per Castel Frentano" DN 400/200 (16/8") – MOP 12 bar.

La realizzazione del nuovo collegamento tra i metanodotti in esercizio denominati "Derivazione per Lanciano" DN 150 (6") – DP 75 bar e "Diramazione per Castel Frentano" DN 400 (16") – DP 12 bar, ubicati nel Comune di Lanciano (CH), consentirà di dismettere e recuperare il metanodotto in esercizio denominato "Allacciamento Comune di Lanciano II presa" DN 80 (3") – MOP 12 bar.

I tubi e le componenti delle varianti, delle nuove condotte e della nuova HPRS10 – Cabina di Riduzione n° 2070/A sono progettati per il trasporto di gas naturale ad una pressione di progetto (DP) di 75, 70 e 12 bar e saranno realizzati in conformità alle leggi ed alle normative vigenti in materia.

In particolare, i materiali e le tecniche impiegate sono quelle riportate nell'Allegato A del D.M. del 17 Aprile 2008 del Ministero dello Sviluppo Economico recante "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".

In osservanza del punto 1.3 del suddetto Allegato, le opere si classificano come "condotte di 1^a e 3^a specie".

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 delle condotte sarà pari a $f = 0.57$ per i tratti di 1^a specie mentre sarà pari a $f = 0.30$ per i tratti di 3^a specie.

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p>
	<p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>Foglio 6 di 33</p>

1.3. Programmazione

Al fine di raggiungere lo scopo dell'opera è necessario iniziare la costruzione nel più breve tempo possibile.

Le attività in progetto **rivestono carattere di indifferibilità ed urgenza**, ed i lavori sono stati stimati per una durata pari a circa sei mesi.

1.4. Procedure autorizzative

L'opera è di interesse pubblico ai sensi dell'art. 8 del D.Lgs n°164 del 23 Maggio 2000.

Inoltre, a seguito dell'emanazione del D.L. 77/2021 "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", convertito con legge 29 luglio 2021 n. 108, ai sensi dell'art. 7-bis, comma 2-bis, del D.lgs. 152/2006, la tipologia di opera in progetto, nonché le opere ad essa connesse, rientrando fra quelle di cui all'Allegato 1 bis del D.L. 77/2021, sono dichiarate quali interventi di pubblica utilità, indifferibili ed urgenti.

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

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

Le opere sono soggette alla procedura di cui al D.P.R. 08/06/2001 n°327, ss.mm.ii., (D.Lgs. n. 330 del 27 dicembre 2004).

L'Ente procedente, deputato al rilascio dell'Autorizzazione Unica è la Regione Abruzzo.

Le opere interessano i seguenti Enti Pubblici:

- Regione Abruzzo;
- Provincia di Chieti;
- Comune di Lanciano.

ed inoltre n. 24 ditte catastali per un totale di n. 32 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;

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 7 di 33</p>
--	--	---

- lo schema di rete.

1.4.2. Altre procedure che confluiscono nell’Autorizzazione di cui sopra

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

1.4.2.1. Ambientale

Le opere in progetto non sono soggette alla procedura di VIA.

1.4.2.2. Altre

Le opere sono soggette alle seguenti altre procedure/autorizzazioni/pareri/nulla osta principali da parte dei seguenti Enti/Amministrazioni/Società:

- Comune di Lanciano (CH) – Ufficio Tecnico - Piazza Plebiscito, 59;
- Provincia di Chieti – Settore 2 Urbanistica e Pianificazione Territoriale –Via Corso Marrucino n. 97, – 66100 Chieti;
- Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo – Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Chieti e Pescara – Via Degli Agostiniani, 1 – 66100 Chieti;
- Regione Abruzzo - Servizio Territoriale per l’Agricoltura - S.T.A. Abruzzo Sud – Via A. Herio, 75 – 66100 Chieti;
- Regione Abruzzo – Ufficio Sismica Sede Chieti - Via Asinio Herio, 75;
- INAIL PESCARA - Competenza territoriale per le province di Pescara, Chieti, L’Aquila, Teramo – Viale G. Marconi, 334 – 65127 Pescara
- Ministero delle Imprese e del Made in Italy - Direzione Generale Per I Servizi Territoriali Divisione X - Ispettorato Territoriale Lazio E Abruzzo U.O. III – America 201 – 00144 Roma;
- CONSORZIO DI BONIFICA SUD – Bacino Moro, Sangro, Sinello e Trigno - C. da Sant’Antonio Abate, 1 – 66054 Vasto;
- S.A.S.I. S.p.A. Società Abruzzese per il Servizio Idrico Integrato – Zona Industriale n.5 – 66034 Lanciano;

CLIENTE 	PROGETTISTA  errefe progetti S.r.l.	COMMESSA NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04
	PROGETTO: Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)	Foglio 8 di 33

- A.R.A.P. Azienda Regionale Attività Produttive – Via Nazionale, S.S. 602 Km. 51+355 Centro Direzionale – 65012 Villanova di Cepagatti (PE);
 - Comando Militare Regione Abruzzo Complesso Caserme Pasquali – Campomizzi: S.S. n°80 n°1 – 67100 L'Aquila (AQ);
 - TERNA Rete Italia S.p.A. – A.O.T. Roma – Via Egidio Galbani, 70 – 00156 Roma;
 - 2i Rete Gas - Via Alberico Albricci, 10 – 20122 Milano;
 - Enel Distribuzione S.p.A. – Via Auriti, 1– 66013 Chieti Scalo;
 - TIM Telecom Italia S.p.A. – Ufficio di Pescara - via Tiburtina Valeria, 419 – 65129 Pescara
 - Fastweb Spa – via Caracciolo, 51 – 20155 – Milano.
 - Wind TRE S.p.A. - Sede legale: Largo Metropolitana n°5 – 20017 Rho (MI);
 - Open Fiber S.p.A. – via Laurentina, 449 – 00143 Roma;
 - Vodafone Italia S.p.A. – Sede Legale via Jervis, 13 – 10015 Ivrea (TO);
 - Infratel Italia – Infrastrutture e Telecomunicazioni per l'Italia S.p.A. – sede operativa: Viale America n°201 – 00144 Roma – Sede Legale: via Calabria n°46 – 00187 Roma (RM);
- Eventuali altri Enti/Amministrazioni/Società interessati dalla procedura verranno individuati nel corso dell'istruttoria.

1.5. Sicurezza ed esercizio

Per i seguenti interventi:

- Var. Met. Der. per Lanciano DN 150 (6") – DP 70 bar - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475)
- Area impiantistica – Cabina di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A – DP 75/12 bar
- Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899)

Essendo le sopracitate opere ricomprese nell'attività 6 categoria B dell'Allegato 1 al D.P.R. 151/2011, Snam Rete Gas S.P.A. provvede direttamente a richiedere la preventiva valutazione del progetto al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Chieti, ai sensi dell'art. 3 del suddetto Decreto Presidenziale.

Per tutte le opere di cui al presente progetto, ovvero:

- Var. Met. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475)
- Area impiantistica – Cabina di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A
- Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899)
- Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") – DP 12 bar (cod. tec. 20900)
- Var. Met. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389)

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 9 di 33</p>
--	--	---

al medesimo Comando, prima dell'entrata in esercizio, ai sensi dell'art. 4 D.P.R. n° 151/2011, Snam Rete Gas presenterà la S.C.I.A. (Segnalazione Certificata di Inizio Attività) con allegata la relativa Asseverazione.

2. QUADRO PROGETTUALE

2.1. Criteri di progettazione

L'opera è progettata in conformità alle leggi ed alle normative vigenti in materia, in particolare i materiali e le tecniche impiegate sono quelli riportate nell'Allegato del D.M. del 17 Aprile 2008 del Ministero dello Sviluppo Economico recante "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 DM del 17 Aprile 2008 del Ministero dello Sviluppo Economico". In osservanza del punto 1.3 del suddetto Allegato, le opere si classificano come "CONDOTTE DI 1^a e 3^a SPECIE".

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 delle condotte sarà pari a $f = 0,57$ per i tratti di 1^a specie mentre sarà pari a $f = 0,30$ per i tratti di 3^a specie.

2.2. Gasdotti

Variante Met. Derivazione per Lanciano DN 150 (6") – DP/MOP 70 bar – Rifacimento nuovo impianto P.I.D.A. e stacco per nuovo P.I.D.S.

La variante in progetto verrà realizzata con la modalità operativa tradizionale ovvero conscavo a cielo aperto con sezione trapezoidale.

Le caratteristiche tecniche della variante sono di seguito riassunte:

- Prodotto da trasportare: Gas metano
- Lunghezza: 22 m
- Tubazione in acciaio: Grado EN L360NB/MB
- Diametro nominale (DN): 150 (6")
- Spessore nominale: 7,1 mm

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 10 di 33</p>
--	--	--

- Grado di utilizzazione: $f = 0,57$
- Impianto P.I.D.A.
- Copertura minima: 0,90 m

Met. Nuovo Collegamento Derivazione per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") – DP 75 bar con realizzazione del nuovo P.I.D.S.

La condotta in progetto verrà realizzata con la modalità operativa tradizionale ovvero concavo a cielo aperto con sezione trapezoidale.

Le caratteristiche tecniche della nuova condotta sono di seguito riassunte:

- Prodotto da trasportare: Gas metano
- Lunghezza: 33 m
- Tubazione in acciaio: Grado EN L360NB/MB
- Diametro nominale (DN): 150 (6")
- Spessore nominale: 7,1 mm
- Grado di utilizzazione: $f = 0,57$
- Giunto isolante monoblocco PN100
- Cunicolo in calcestruzzo non armato, lunghezza 11,30 m;
- Impianto P.I.D.S.
- Copertura minima: 1,50 m

Area Impiantistica – HPRS10 Cabina di Riduzione C.R. n°2070/A.

- Prodotto da trasportare: Gas metano
- Tubazione in acciaio (condotta in ingresso): Grado EN L360NB/MB
 - Lunghezza: 49 m
 - Diametro nominale (DN): 150 (6")
 - Spessore nominale: 7,1 mm
 - Grado di utilizzazione: $f = 0,30$
- Tubazione in acciaio (condotta in uscita): Grado EN L360NB/MB
 - Lunghezza: 160 m
 - Diametro nominale (DN): 100 (4")
 - Spessore nominale: 5,2 mm

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 11 di 33</p>
--	--	--

- Grado di utilizzazione: $f = 0,57$

“Met. Nuovo Collegamento C.R. 2070/A a Diramazione per Castel Frentano DN 200 (8”) – DP/MOP 12 bar” con eliminazione e rifacimento dell’impianto esistente P.I.D.I.

La condotta in progetto verrà realizzata con la modalità operativa tradizionale ovvero conscavo a cielo aperto con sezione trapezoidale.

Le caratteristiche tecniche della nuova condotta sono di seguito riassunte:

- Prodotto da trasportare: Gas metano
- Lunghezza: 556 m
- Tubazione in acciaio: Grado EN L360NB/MB
- Diametro nominale (DN): 200 (8")
- Spessore nominale: 7,0 mm
- Grado di utilizzazione: $f = 0,30$
- N°2 Giunto isolante monoblocco PN100
- Tubo di protezione Grado EN L360NB/MB, DN 300 (12"), spessore 9.5 mm, lunghezze: L1=6.00 m, L2=6.00 m, L3=8.00 m, L4=6.00 m
- Impianto P.I.D.I.
- Copertura minima: 1,50 m

Variante Met. Diramazione per Castel Frentano DN 400/200 (16/8”) – MOP 12 bar con eliminazione P.I.D.I. esistente e rifacimento dell’impianto P.I.D.I.

La condotta in progetto verrà realizzata con la modalità operativa tradizionale ovvero conscavo a cielo aperto con sezione trapezoidale.

Le caratteristiche tecniche della nuova condotta sono di seguito riassunte:

- Prodotto da trasportare: Gas metano
- Lunghezza complessiva: 55,24 m
- Tubazione in acciaio: Grado EN L360NB/MB
- Diametro nominale (DN): 400 (16") (lunghezza: 23,64 m)
- Spessore nominale: 8,7 mm
- Diametro nominale (DN): 200 (8") (lunghezza 31,60 m)

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p>
	<p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>Foglio 12 di 33</p>

- Spessore nominale: 7,0 mm
- Grado di utilizzazione: $f = 0,30$
- Riduzione concentrica DN 400 (16") x DN 200 (8")
- Riduzione concentrica DN 200 (8") x DN 400 (16")
- Impianto P.I.D.I.
- Copertura minima: 1,50 m

Le opere in progetto saranno realizzate con tubi in acciaio saldati di testa ed interrati ad una profondità di norma non inferiore a 0,90 m ed in linea con quanto previsto al punto 2.4 del D.M. 17/04/2008.

I nuovi tratti di gasdotti saranno corredati dai relativi accessori, quali armadietti per apparecchiature di controllo e per la protezione catodica, sfiati e piantane delle opere di protezione meccanica e cartelli segnalatori.

I materiali e le caratteristiche tecniche delle opere in progetto sono state definiti nel rispetto del D.M. 17 Gennaio 2018 Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", della normativa tecnica relativa alla progettazione di queste opere, delle specifiche Snam Rete Gas e dalle prescrizioni di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri (D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.).

2.2.1. Tubazioni

Le tubazioni costituenti l'opera in progetto saranno in acciaio Grado L360 NB/MB, ottenute a forno elettrico, saldate longitudinalmente o senza saldatura.

Relativamente agli interventi:

- Variante Met. Derivazione per Lanciano DN 150 (6") – DP/MOP 70 bar
- Met. Nuovo Collegam. Derivazione per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") – DP 75 bar essendo la pressione massima di esercizio (MOP) > 16 bar, i tubi saranno conformi alle norme previste dalla norma UNI EN 1594.

Il diametro nominale da utilizzare è:

DN 150 (6") - De 168,3 mm, Sp. 7,1 mm.

Relativamente agli interventi

- Met. Nuovo Collegamento C.R. 2070/A al met. Diramazione per Castel Frentano DN 200 (8") – DP/MOP 12 bar“;
- Variante Met. Diramazione per Caste Frentano” DN 400/200 (16/8”) – DP/MOP 12 bar;

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 13 di 33</p>
--	--	--

Essendo la pressione massima di esercizio (MOP) < 16 bar, i tubi saranno conformi alle norme previste dalla norma UNI EN 12007-1 ed UNI EN 12007-3.

I diametri nominali da utilizzare sono:

DN 200 (8") - De 219,1 mm, Sp. 7,0 mm;

DN 400 (16") - De 406,4 mm, Sp. 8,7 mm;

Le deviazioni del tracciato e le variazioni di pendenza saranno ottenute con l'inserimento di curve prefabbricate e stampate, il tutto secondo precise norme costruttive.

2.2.2. Protezione meccanica

Il progetto prevede la realizzazione delle seguenti protezioni meccaniche:

✓ Met. Nuovo Collegamento Derivazione per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") – DP 75 bar

- Tra i vertici V1 e V2 – Cunicolo in calcestruzzo senza armatura con tecnica "scavo a cielo aperto" – Lunghezza 11,30 m.

Per il tratto di metanodotto non posato all'interno di cunicolo sarà prevista la posa di Lastre in HDPE (tipo 1): n°6 elementi per una lunghezza di circa 12 m.

✓ Met. Nuovo Collegamento C.R. 2070/A a Diramazione per Castel Frentano DN 200 (8") – DP 12 bar

- Tra i vertici V2 e V3 – Tubo di protezione DN 300 (12"), lunghezza 6.00 metri, sp. 9.5 mm per attraversamento di una strada in terra con tecnica "scavo a cielo aperto".
- Tra i vertici V2 e V3 – Tubo di protezione DN 300 (12") lunghezza 6.00 metri, sp. 9.5 mm per attraversamento di una strada in terra con tecnica "scavo a cielo aperto".
- Tra i vertici V5 e V6 – Tubo di protezione DN 300 (12") lunghezza 8.00 metri, sp. 9.5 mm per attraversamento di una strada in terra con tecnica "scavo a cielo aperto".
- Tra i vertici V10 e V11 – Tubo di protezione DN 300 (12") lunghezza 6.00 metri, sp. 9.5 mm per attraversamento di un Acquedotto con tecnica "scavo a cielo aperto".

Per i tratti di metanodotto non posati all'interno di tubo di protezione sarà prevista la posa di Lastre in HDPE (tipo 1): n°258 elementi per una lunghezza di circa 516 m.

✓ Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R." DN 150 (6") – MOP 70 bar

Per i tratti di metanodotto fuori dall'area impiantistica sarà prevista la posa di Lastre in HDPE (tipo 1): n°6 elementi per una lunghezza di circa 12 m.

✓ Variante Met. Diramazione per Castel Frentano" DN 400/200 (16/8") – MOP 12 bar

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 14 di 33</p>
--	--	--

Per i tratti di metanodotto fuori dall'area impiantistica sarà prevista la posa di Lastre in HDPE (tipo 1): n°18 elementi per una lunghezza di circa 36 m.

2.2.3. **Protezione anticorrosiva**

Per prevenire la corrosione delle strutture interrata, saranno utilizzati rivestimenti protettivi in abbinamento con sistemi di protezione catodica.

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

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

Per i pezzi speciali pervenuti in cantiere grezzi o con protezione temporanea e più in generale ogni parte della condotta non rivestita devono essere rivestiti in loco, provvedendo all'asportazione della eventuale protezione esistente, alla preparazione superficiale e all'applicazione del rivestimento.

Per le condotte poste all'interno degli impianti, inoltre, si specifica quanto segue:

- l'utilizzo di tubi già rivestiti a base di poliolefina per i tratti interrati deve essere limitato a tratti di significativa lunghezza (ad es. quando si devono utilizzare barre complete di tubi); in caso contrario il tubo dovrà essere approvvigionato con rivestimento per fuori terra e successivamente dovrà essere rivestito un rivestimento a base di resina termoindurente epossidica conforme a Specifica GASD C.09.05.10, applicata secondo Specifica GASD C.09.05.01;

Il progetto di protezione catodica prevede l'installazione di n.2 giunti isolanti per separare la tubazione di linea dall'opera concentrata e di un alimentatore (AAPC) per il mantenimento dello stato di protezione catodica delle condotte interrate allo scopo di ridurre la velocità di corrosione ai sensi delle norme tecniche di riferimento. È prevista anche l'installazione dell'unità di monitoraggio remoto RM-AL in corrispondenza dell'alimentatore che garantisce l'esecuzione di misure registrate e permette anche il telecontrollo degli AAPC.

Tutti i materiali fuori terra che costituiscono l'impianto saranno sabbiati e sarà applicato un sistema di verniciatura epossidica o poliuretana secondo la specifica Snam Rete Gas GASD C.09.12.01.

In particolare, nel tratto compreso tra le quote - 0,80 m e + 0,30 m rispetto al livello del terreno circostante, le superfici delle strutture metalliche fuoriuscenti dal terreno (laddove non provviste di rivestimento) dovranno essere protette con resina termoindurente.

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 15 di 33</p>
--	--	---

2.2.4. **Telecontrollo/telecomando**

Lungo la linea non è prevista l'installazione di strumentazione per il telecontrollo/telecomando. L'impianto HPRS sarà dotato di strumentazione di telecontrollo e telecomando, in linea generale la realizzazione degli impianti di riduzione HPRS, in funzione delle esigenze impiantistiche, potranno prevedere:

- il telecomando di una o più valvole d'intercettazione
- la telemisura di pressione relativa di monte riduzione
- la telemisura della pressione di valle riduzione
- la telemisura della portata
- la telemisura della temperatura gas
- la telemisura dell'alto DP filtri
- la misura locale del livello di raccolta impurità serbatoio

Le valvole d'intercettazione telecomandate sono motorizzate con attuatori oleopneumatici i quali devono essere collegati elettricamente alla UMT a rack posizionata nel quadro elettrico e pneumaticamente alle apposite prese poste sul gasdotto.

2.3. **Fascia di vincolo preordinato all'esproprio (V.P.E.)**

Il mantenimento di un metanodotto su fondi altrui è legittimato da una servitù il cui esercizio, lasciate inalterate le possibilità di sfruttamento agricolo dei fondi, limita la fabbricazione nell'ambito di una fascia di asservimento posta a cavallo della condotta (servitù non aedificandi).

L'ampiezza di tale fascia varia in rapporto al diametro, alla pressione di esercizio del metanodotto, alle condizioni di posa ed al coefficiente di sicurezza minimo adottato per il calcolo dello spessore delle tubazioni in accordo alle vigenti normative di legge.

La distanza minima dell'asse dei gasdotti dai fabbricati (nel rispetto del D.M.17 Aprile 2008) è misurata orizzontalmente ed in senso ortogonale all'asse della condotta e risultano essere ampiamente rispondenti a quanto previsto dagli artt. 2.5.1, 2.5.2 e 2.5.3 del predetto Decreto.

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

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 16 di 33</p>
--	--	--

Nel caso in cui non si raggiunga con i proprietari dei fondi accordo bonario, si procede all'imposizione coattiva della servitù ed occupazione temporanea (artt. 22, 49 e 52 octies D.P.R. 327/2001 e s.m.i.)

Met. Variante Derivazione per Lanciano DN 150 (6") – DP 70 bar - MOP 70 bar

Per la variante in progetto, essendo caratterizzato da un DN 150 (6"), grado di utilizzazione $f=0,57$ e da una pressione di progetto pari a 70 bar, si prevedrà la fascia di servitù coincidente con vincolo preordinato all'esproprio (V.P.E.) pari a 25,00 m (12,50m+12,50m).

La rappresentazione grafica della V.P.E. è riportata nella planimetria allegata dis. N° DSO-203592-VPE-001_a "Planimetria catastale con fascia VPE" scala 1:2.000.

Met. Nuovo Coll. Derivazione per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") – DP 75 bar - MOP 70 bar

Per la variante in progetto, essendo caratterizzato da un DN 150 (6"), grado di utilizzazione $f=0,57$ e da una pressione di progetto pari a 75 bar, si prevedrà la fascia di servitù coincidente con vincolo preordinato all'esproprio (V.P.E.) pari a 27,00 m (13,50m+13,50m).

La rappresentazione grafica della V.P.E. è riportata nella planimetria allegata dis. N° DSO-203592-VPE-001_b "Planimetria catastale con fascia VPE" scala 1:2.000.

Area impiantistica – Cabina di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A DP 75 /12 bar

La rappresentazione grafica della V.P.E. è riportata nella planimetria allegata dis. N° DSO-203592-VPE-001_c "Planimetria catastale con fascia VPE" scala 1:2.000.

Met. Nuovo Coll. C.R. 2070/A a Diram. per Castel Frentano DN 200 (8") – DP 12 bar - MOP 12 bar

Per la variante in progetto, essendo caratterizzato da un DN 200 (8"), grado di utilizzazione $f=0,30$ e da una pressione di progetto pari a 12 bar, si prevedrà la fascia di servitù coincidente con vincolo preordinato all'esproprio (V.P.E.) pari a 12,00 m (6,00m+6,00m).

La rappresentazione grafica della V.P.E. è riportata nella planimetria allegata dis. N° DSO-203592-VPE-001_d "Planimetria catastale con fascia VPE" scala 1:2.000.

Variante Met. Diramazione per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") – DP 12 bar - MOP 12 bar

Per la variante in progetto, essendo la condotta caratterizzata da un doppio diametro ovvero DN

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 17 di 33</p>
--	---	---

200 (8") e DN 400 (16"), grado di utilizzazione $f=0,30$ e da una pressione di progetto pari a 12 bar, si prevedrà la fascia di servitù coincidente con vincolo preordinato all'esproprio (V.P.E.) pari a 12,00 m (6,00m+6,00m). La rappresentazione grafica della V.P.E. è riportata nella planimetria allegata dis. N° DSO-203592-VPE-001_e "Planimetria catastale con fascia VPE" scala 1:2.000.

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 18 di 33</p>
--	--	--

2.4. Area di passaggio (area di occupazione temporanea)

Le operazioni di scavo, di montaggio delle tubazioni e della realizzazione dell'impianto di riduzione richiedono l'apertura di una fascia di lavoro denominata "area di passaggio".

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 (vedi elaborato DSO-203592-VPE-002 "Planimetria catastale con pista lavori").

Variante Met. Derivazione per Lanciano con rifacimento P.I.D.A. DN 150 (6") – MOP 70 bar

Per un metanodotto DN 150 (6") la pista di lavoro normale è pari a 14 m (6m + 8m), mentre quella ristretta è pari a 12 m (4m + 8m). Per la condotta in progetto si utilizzerà la pista di lavoro ristretta. L'accesso a tale fascia di lavoro sarà garantito dall'esistente viabilità ordinaria.

Met. Nuovo Collegamento Derivazione per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") – DP 75 bar

Per un metanodotto DN 150 (6") la pista di lavoro normale è pari a 14 m (6m + 8m), mentre quella ristretta è pari a 12 m (4m + 8m).

Per la condotta in progetto si utilizzerà la pista di lavoro ristretta.

L'accesso a tale fascia di lavoro sarà garantito dall'esistente viabilità ordinaria.

Area impiantistica - Cabina di Riduzione HPRS10 C.R. n° 2070/A

Per la realizzazione dell'impianto di riduzione oltre all'area occupata dalla stessa verrà occupata una fascia di 8 m sia dalla parte opposta alla Strada Comunale dalle Morge a Colle Pizzuto, sia dalla parte opposta alla recinzione adiacente della Cabina Utente del Comune di Lanciano. Inoltre, la parte prospiciente alla strada Comunale verrà occupata sino al limite della carreggiata.

Met. Nuovo Collegamento C.R. 2070/A a Diramazione per Castelfrentano DN 200 (8") – DP 12 bar

Per un metanodotto DN 200 (8") la pista di lavoro normale è pari a 16 m (7m + 9m), mentre quella ristretta è pari a 14 m (5m + 9m).

Per la condotta in progetto si utilizzerà la pista di lavoro normale ad eccezione del tratto compreso tra i vertici P.0 – V.9, per il quale sarà predisposta una pista ristretta.

L'accesso a tale fascia di lavoro sarà garantito dall'esistente viabilità ordinaria.

Variante Met. Diramazione per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") – MOP 12 bar

Il tracciato del metanodotto in oggetto è costituito da tubazioni aventi diametri DN 400 (16") e DN 200 (8") collegati mediante riduzioni concentriche DN 400 x DN 200, pertanto, per la pista di lavoro

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 19 di 33</p>
--	--	--

è stato considerato il diametro DN 400 per il quale la fascia di lavoro normale è pari a 19 m (8m + 11m), mentre quella ristretta è pari a 16 m (6m + 10m).

Per la condotta in progetto si utilizzerà la pista di lavoro ristretta.

L'accesso a tale fascia di lavoro sarà garantito dall'esistente viabilità ordinaria.

Dismissione e recupero del metanodotto denominato "Allacciamento Comune di Lanciano Il presa" DN 80 (3") – MOP 12 bar.

Per il recupero del metanodotto da porre fuori esercizio, verrà sfruttata la pista lavori dedicata agli altri lavori in quanto, dato lo stretto parallelismo, tale pista consentirà di lavorare in sicurezza durante le fasi di scavo e recupero.

Dismissione e recupero del tratto di metanodotto denominato "Diramazione per Castel Frentano" DN 400 (16") – MOP 12 bar.

Per il recupero del tratto di metanodotto da porre fuori esercizio, sarà utilizzata una pista lavori che consentirà di lavorare in sicurezza durante le fasi di scavo e recupero.

Dismissione e recupero del tratto di metanodotto denominato "Derivazione per Lanciano DN 150 (6") – DP 70 bar - MOP 70 bar

Per il recupero del tratto di metanodotto da porre fuori esercizio, sarà utilizzata una pista lavori che consentirà di lavorare in sicurezza durante le fasi di scavo e recupero.

L'accessibilità all'area di passaggio sarà normalmente assicurata dalla viabilità ordinaria nonché dalle esistenti strade brecciate che durante l'esecuzione dell'opera, saranno utilizzate dai mezzi dei servizi logistici.

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

Per tutti i dettagli vedi elaborato Dis. n° DSO-203592-VPE-002 "Planimetria Catastale con Pista Lavori" - scala 1:2.000.

Si evidenzia che l'area di passaggio ricade, normalmente, all'interno della fascia di V.P.E., ma per esigenze operative ed esecutive deborda da essa, così come si evince nel paragrafo 2.5 seguente.

2.5. Aree non soggette a V.P.E.

All'esterno della fascia V.P.E., in corrispondenza di attraversamenti di infrastrutture (strade, metanodotti, ecc.), è necessario occupare temporaneamente aree (Piazzole) per il deposito

CLIENTE 	PROGETTISTA  errefe progetti S.r.l.	COMMESSA NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04
	PROGETTO: Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)	Foglio 20 di 33

materiale (P).

L'ubicazione delle piazzole è riportata nella planimetria allegata vedi Dis. DSO-203592-VPE-001 in scala 1:2.000 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. 327 del 2001 s.m.i. (Occupazione temporanea di aree non soggette ad esproprio)

2.5.1 Ubicazione piazzole e strade provvisorie

Numero ordine	Foglio/mappale	Comune	Note
P1	Fg.39 / mappali 4322-4324	Lanciano (CH)	Piazzola deposito materiali
P2	Fg.39 / mappali 342-295-294-344-285	Lanciano (CH)	Piazzola deposito materiali

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

Numero ordine	Foglio/mappale	Comune	Note
A1	Fg.39 / mappale 244	Lanciano (CH)	Allargamento deposito materiali
A2	Fg.39 / mappali 297	Lanciano (CH)	Allargamento deposito materiali
A3	Fg.39 / mappale 345	Lanciano (CH)	Allargamento deposito materiali

CLIENTE 	PROGETTISTA  errefe progetti S.r.l.	COMMESSA NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04
	PROGETTO: Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)	Foglio 21 di 33

2.6. Descrizione degli interventi

Gli interventi in progetto riguarderanno le seguenti opere:

- Variante al Met. Derivazione per Lanciano” DN 150 (6”) – DP/MOP 70 bar con rifacimento impianto P.I.D.A. e stacco per nuovo impianto P.I.D.S.;
- Met. Nuovo Collegamento Derivazione per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6”) – DP 75 bar - MOP 70 bar con realizzazione nuovo P.I.D.S.;
- Area impiantistica - Cabina di Riduzione HPRS10 C.R. n° 2070/A con realizzazione della strada d’accesso alla nuova area impiantistica - DP 75/12 bar;
- Met. Nuovo Collegamento C.R. 2070/A a Diramazione per Castelfrentano” DN 200 (8”) – DP/MOP 12 bar con eliminazione e rifacimento dell’impianto esistente P.I.D.I.;
- Variante al Met. Diramazione per Castel Frentano DN 400 (16”) – DP/MOP 12 bar con eliminazione e rifacimento dell’impianto esistente P.I.D.I. con realizzazione strada d’accesso al nuovo P.I.D.I.;
- Dismissione e recupero dell’intero metanodotto esistente denominato “Allacciamento Comune di Lanciano Il presa” DN 80 (3”) – MOP 12 bar;
- Dismissione e recupero del tratto di metanodotto esistente denominato “Diramazione per Castel Frentano” DN 400 (16”) – MOP 12 bar;
- Dismissione e recupero del tratto di metanodotto denominato “Derivazione per Lanciano” DN 150 (6”) – MOP 70 bar.

Le opere in progetto, come riportato in premessa, consistono nella realizzazione di un nuovo collegamento tra i metanodotti in esercizio appartenenti alla rete gasdotti di 1^a specie e la rete gasdotti di 3^a specie, attraverso la realizzazione di un impianto di riduzione di pressione e delle opere connesse. Di seguito si procede nella descrizione dettagliata delle singole opere.

Variante Met. Derivazione per Lanciano DN 150 (6”) – DP/MOP 70 bar

La variante consiste nella realizzazione di una variante al metanodotto esistente “Met. Derivazione per Lanciano DN 150 (6”) – DP/MOP 70 bar”, e il rifacimento dell’impianto P.I.D.A. n.4103745/2- PIDS 4102975/2 esistente, con un nuovo impianto P.I.D.A., che sarà posizionato nella stessa area, mediante ampliamento e modifica dello stesso. Tale variante consentirà di realizzare il nuovo stacco per il rifacimento del nuovo PIDS in sostituzione del PIDS 4102975/2, sempre nella stessa area impianto, dal quale avrà origine la nuova condotta in progetto denominata “Met. Nuovo

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 22 di 33</p>
--	--	--

Collegamento Derivazione per Lanciano a C.R. 2070/A” DN 150 (6”) – DP 75 bar – MOP 70 bar”. Per accedere al nuovo impianto P.I.D.S./P.I.D.A. si utilizzerà la strada di accesso esistente (vedi elaborati DSO-203592-04).

Met. Nuovo Coll. Derivaz. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6”) – DP 75 bar - MOP 70 bar

La nuova condotta in progetto, come indicato in precedenza, prende origine dal nuovo impianto P.I.D.S. (Punto di intercettazione di Derivazione Semplice - vedi elaborati DSO-203592-04) che sarà realizzato con un nuovo stacco sulla variante al metanodotto “Met. Derivazione per Lanciano” all’interno della recinzione della Cabina Utente del Comune di Lanciano, con installazione di un nuovo giunto isolante, in corrispondenza della recinzione. Successivamente il tracciato, attraversando un’area asfaltata, sarà posato in protezione con cunicolo in calcestruzzo non armato per una lunghezza pari circa 12 m. Successivamente alla protezione meccanica seguirà un cambio di direzione di 90° a destra, per consentire l’arrivo all’interno dell’impianto di riduzione. A valle del cunicolo in calcestruzzo e fino alla recinzione della nuova area impianto, la condotta sarà protetta con lastre in HDPE, posate al di sopra della stessa.

Area impiantistica - Cabina di Riduzione HPRS 10 C.R. n° 2070/A- DP 75/12 bar

L’impianto di riduzione di pressione è progettato con una pressione di progetto DP pari a 75 bar consentirà il passaggio da una pressione di esercizio MOP di 70 bar, del tratto di rete gasdotti di monte (1° specie), ad una pressione di 12 bar (3° specie), consentendo il collegamento alla rete gasdotti posto a valle. L’area impiantistica si svilupperà su una superficie pari a circa 3200 mq e verrà perimetrata da una recinzione di forma trapezia retta, con lato obliquo lungo la recinzione esistente della Cabina Utente del Comune di Lanciano.

La recinzione verrà realizzata con pannelli metallici in grigliato tipo “Orsogrill” sovrapposti su cordolo in c.a., il cui accesso verrà predisposto dall’adiacente Strada Comunale dalle Morge a Colle Pizzuto.

Met. Nuovo Collegamento C.R. 2070/A a Diramazione per Castel Frentano” DN 200 (8”) – DP 12 bar

A valle dell’impianto di riduzione HPRS, proseguendo in senso gas, verrà realizzata la condotta denominata “Met. Nuovo Collegamento C.R. 2070/A a Diramazione per Castelfrentano DN 200 (8”) – DP 12 bar MOP 12 bar”, posta in parallelo all’esistente metanodotto interamente da dismettere, denominato “Allacc. Comune di Lanciano Ila presa DN 80 (3”) – MOP 12 bar”.

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 23 di 33</p>
--	--	--

Dopo il vertice V.1, dove avverrà un cambio di direzione di circa 90° a destra, la nuova condotta si disporrà in direzione sud in stretto parallelismo all'esistente metanodotto da dismetterete e alla Strada Comunale dalle Morge a Colle Pizzuto attraversando una strada in terra battuta per la quale verrà predisposta una protezione meccanica mediante tubo in acciaio DN 300 (12") di lunghezza pari a circa 6.00 m, a cui seguirà l'inserimento di un giunto isolante. Proseguendo lungo la medesima direzione, parallelamente alla Strada Comunale dalle Morge a Colle Pizzuto, tra il vertice V.2 e il vertice V.6 si attraverserà una strada brecciata e una strada di accesso ad una proprietà privata per le quali saranno inserite due protezioni meccaniche con tubo in acciaio DN 300 (12") di lunghezza pari a 6.00 m e a 8,00 m.

In corrispondenza del vertice V.10 il metanodotto subirà un cambio di direzione verso ovest di circa 30°, che comporterà l'allontanamento dalla strada Comunale, conservando il parallelismo alla condotta esistente "Allacciamento al Comune di Lanciano II presa" sino al vertice V.12, dopodiché la condotta subirà una nuova deviazione di circa 12° a sinistra, raggiungendo l'impianto P.I.D.I. in progetto (Punto di Intercettazione di Derivazione Importante - vedi elaborato DSO-203592-05).

Nel tratto compreso tra i vertici V.10-V.11 la condotta interferirà con un acquedotto, rilevato in campo durante le operazioni di rilievo, per il quale verrà predisposto una protezione meccanica con tubo in acciaio DN 300 (12") per una lunghezza pari a 6.00 m. Lungo tutto il metanodotto, tranne per i tratti all'interno delle aree impianto e i tratti in tubo di protezione, la condotta sarà protetta con lastre in HDPE, posate al di sopra della stessa.

"Variante Met. Diramazione per Castel Frentano" DN 400/200 (16/8") – DP 12 bar - MOP 12 bar con eliminazione impianto PIDI e Realizzazione nuovo impianto P.I.D.I. (Punto di Intercettazione di Derivazione Importante) con realizzazione nuova strada d'accesso";

La variante in progetto denominata "Var. Met. Diramazione per Castel Frentano DN 400 (16") – DP/MOP 12 bar", prende origine dalla stessa in corrispondenza del mappale 286 del foglio 39, a cui segue un cambio di direzione mediante curva stampata di 90°. Proseguendo lungo il nuovo tracciato si provvederà all'inserimento di una riduzione concentrica DN 400x200 e ad un altro cambio di direzione di 60°, che permetterà l'ingresso nell'impianto P.I.D.I. in progetto. La variante continuerà con un DN 200 (8"), dopo l'uscita dall'impianto, con una deviazione a sinistra di 90° fino al raggiungimento di un'ulteriore riduzione concentrica DN 200x400, dopo la quale proseguirà con un DN 400 (16") fino al tratto in esercizio da ricollegare. Lungo la variante, tranne che per il tratto all'interno dell'area impianto, la condotta sarà protetta con lastre in HDPE, posate al di sopra

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 24 di 33</p>
--	--	--

della stessa.

Il nuovo punto di linea, Punto di Intercettazione di Derivazione Importante (P.I.D.I.), verrà ubicato lungo la direttrice principale della “Variante Diramazione per Castelfrentano DN 400/200 (16/8”) – 12 bar” per consentire sia di intercettare tramite i dispositivi di manovra (valvole), in quel punto, lo stesso metanodotto sia di ricollegare, allo stesso impianto PIDI, il metanodotto in progetto “Nuovo Collegamento C.R. 2070/A a Diramazione per Castelfrentano DN 200 (8”) – MOP 12 bar” precedentemente descritto, collegando così tramite il Met. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8”), la rete gasdotti di 1^a specie, posti a monte dalla Cabina di Riduzione 2070/A in progetto, alla rete gasdotti di 3^a specie posti a valle, migliorando e potenziando le condizioni di esercizio e flessibilità di alimentazione della rete di metanodotti posta a servizio delle aree industriali di Atessa/Paglieta.

Il nuovo impianto P.I.D.I. di dimensioni pari 8.64 m x 10.30 m, da ubicare nelle vicinanze dell’impianto esistente N.50389/2 e N.4102975/1 da rimuovere e sostituire, verrà perimetrato con una recinzione metallica in conformità alla normativa Snam Rete Gas.

L’area sarà raggiungibile tramite la realizzazione di una strada asfaltata in progetto avente lunghezza pari a circa 25 m, che prende origine dall’esistente Strada Comunale Follane asfaltata.

Dismissione e recupero del metanodotto esistente denominato “Allacciamento Comune di Lanciano Il presa” DN 80 (3”) – 12 bar.

Il nuovo collegamento tra la variante “Var. Met. Derivazione per Lanciano” DN 150 (6”) – MOP 70 bar”, e “Met. Diramazione per Castelfrentano DN 400 (16”) – MOP 12 bar”, che avverrà tramite la realizzazione delle seguenti opere:

- Met. Nuovo Coll. Derivaz. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6”) - DP 75 bar - MOP 70 bar,
 - Area impiantistica - Cabina di Riduzione HPRS 10 C.R. n° 2070/A - DP 75/12 bar,
 - Met. Nuovo Coll. C.R. 2070/A a Diramaz. per Castel Frentano” DN 200 (8”) – DP/MOP12 bar,
- permetterà la dismissione e recupero del metanodotto esistente denominato “Allacciamento Comune di Lanciano Il presa” DN 80 (3”) – MOP 12 bar.

Dismissione e recupero del metanodotto esistente denominato “Diramazione per Castel Frentano” DN 400 (16”) – 12 bar.

Per la realizzazione della variante Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8”) – MOP 12 bar sarà necessario prevedere la dismissione e recupero del metanodotto esistente denominato “Met.

CLIENTE 	PROGETTISTA  errefe progetti S.r.l.	COMMESSA NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04
	PROGETTO: Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)	Foglio 25 di 33

Diramazione per Castelfrentano DN 400 (16") – MOP 12 bar".

Dismissione e recupero del metanodotto esistente denominato "Derivazione per Lanciano" DN 150 (6") – 70 bar.

Per la realizzazione della "Variante Der. per Lanciano DN 150 (6") – DP/MOP 70 bar" sarà necessario prevedere la dismissione e recupero del tratto di metanodotto esistente denominato "Der. per Lanciano DN 150 (6") – MOP 70 bar".

2.6.1 Percorrenze nei Comuni

L'intervento in progetto si sviluppa nel territorio comunale di Lanciano (CH).

La percorrenza planimetrica del tracciato in progetto/varianti/rimozioni/dismissioni relativamente al territorio attraversato è di seguito esplicita:

Provincia	Comune	Foglio e mappale	Percorrenza comunale	Ambito morfologico
Chieti	Lanciano	Variante al Met. Derivazione per Lanciano Fg. 41 mappali 15-661-660 Fg. 39 mappale 244	0+022m	Pianeggiante con seminativi e uliveto
Chieti	Lanciano	Met. Nuovo Collegamento Derivazione per Lanciano a C.R. 2070/A Fg. 41 mappali 501-15-661-660 Fg. 39 mappali 244-4323-4324	0+033m	Pianeggiante con seminativi, uliveto e pascolo
Chieti	Lanciano	Nuova area impiantistica HPRS10 – Cabina di Riduzione n° 2070/A Fg. 39 mappali 4323-4324-4322	0+053m	Pianeggiante con seminativi
Chieti	Lanciano	Met. Nuovo Collegamento C.R. 2070/A al met. Diramazione per Castel Frentano Fg. 41 mappali 4027-4029-392 Fg. 39 mappali 4322-4011-267-266-271-299-4050-298-297-296-341-342-295-294-285-344-325-346-345	0+556m	Pianeggiante con seminativi e uliveti
Chieti	Lanciano	Variante al met. Diramazione per Castel Frentano" Fg. 39 mappali 345-283-286-445	0+055m	Pianeggiante con seminativo e uliveti
Chieti	Lanciano	Rimozione/dismissione Allacciamento Comune di Lanciano II presa Fg. 39 mappali 244-4323-4322-4011-264-266-271-299-4050-298-297-296-341-342-295-294-285-344-284-325-346346	0+620m	Pianeggiante con seminativi e uliveti

CLIENTE 	PROGETTISTA  errefe progetti S.r.l.	COMMESSA NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04
	PROGETTO: Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)	Foglio 26 di 33

Chieti	Lanciano	Rimozione/dismissione tratto di Met Diramazione per Castel Frentano Fg. 39 mappali 286-345-445	0+026m	Pianeggiante con uliveti
Chieti	Lanciano	Rimozione/dismissione Variante Derivazione per Lanciano Fg. 39 mappale 244	0+005m	Pianeggiante con uliveti

Tab. 2.6.1 - Territori comunali interessati dall'attività in progetto

2.7. Manufatti ed impianti

2.7.1. Manufatti

All'interno dell'Area Impiantistica - Cabina di riduzione della pressione (HPRS 10) 2070/A, verranno realizzati

- un edificio caldaie a pianta quadrata, avente una struttura portante mista in c.a. e muratura e dimensioni in pianta pari a 10,50 m x 10,50 m ed altezza al colmo pari a circa 6,00 m, all'interno del quale verranno installate le caldaie ad acqua calda per riscaldare il gas prima della sua riduzione da 70 bar a 12 bar, comprensive di pompe, scambiatori e relative tubazioni. L'edificio sarà dotato di copertura a doppia falda e sarà dotato delle aperture per l'ingresso delle apparecchiature e per la necessaria aerazione. La copertura sarà realizzata con pannelli metallici coibentati, mentre le pareti esterne saranno intonacate e tinteggiate con colori chiari.
- un edificio/locale tecnico (tipo B4), al cui interno saranno alloggiati i quadri elettrici e di controllo e telemisura, necessari per il funzionamento dei componenti elettronici da installare nell'impianto di riduzione. L'edificio tipo B4 in progetto avrà una struttura a telaio in cemento armato gettato in opera, con dimensioni interne pari a 6,00 m x 3,60 m, realizzato su fondazioni a travi rovesce, pareti in muratura tipo POROTON, orizzontamenti e copertura con solaio in latero-cemento, infissi e griglie di aspirazione.

Il tutto sarà realizzato in conformità ai disegni costruttivi allegati che contengono tutte le indicazioni costruttive sopra descritte.

Gli edifici saranno progettati, calcolati e realizzati secondo l'attuale normativa tecnica sulle costruzioni DM 17/01/2018 approvate dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti.

CLIENTE 	PROGETTISTA  errefe progetti S.r.l.	COMMESSA NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04
	PROGETTO: Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)	Foglio 27 di 33

2.7.2. Impianti

L'intervento in progetto prevede la realizzazione dei seguenti impianti/punti di linea:

<i>Provincia</i>	<i>Comune</i>	<i>Tipologia</i>	<i>Impianto</i>	<i>Località</i>	<i>Sup. mq</i>
Chieti	Lanciano	Punto di linea	P.I.D.A. P.I.D.S.	Strada Comunale dalle Morge a CollePizzuto	70,00
Chieti	Lanciano	Area impiantistica	Cabina di Riduzione - HPRS 10	Strada Comunale dalle Morge	3200,00
Chieti	Lanciano	Punto di linea	P.I.D.I.	Strada Comunale Follane	90,00

In particolare, verranno realizzati

- n°1 Punto di Intercettazione Discaggio di Allacciamento - P.I.D.A. + n°1 Punto di Intercettazione di Derivazione Semplice - P.I.D.S. (vedi elaborato DSO-203592-04), ubicato all'interno dell'esistente area occupata dall'attuale impianto P.I.D.A. n.4103745/2 – P.I.D.S. 4102975/2 da eliminare e ricostruire, con contestuale ampliamento per una superficie pari a circa 70 mq. Le componenti di intercettazione dei suddetti punti di linea saranno contenute all'interno di un'area recintata con pannelli modulari in ferro zincato (di dimensione standard pari a 1,65 m, alto circa 2 m) costituita da pannelli fissati su un cordolo in c.a. di larghezza 0,30 m, con all'interno una pavimentazione costituita da elementi autobloccanti in cls vibro-compresso. L'impianto sarà costituito da tubazioni, da valvole di intercettazione e da apparecchiature per la protezione elettrica delle condotte. Per accedere al nuovo impianto P.I.D.S./P.I.D.A. si utilizzerà la strada di accesso esistente dell'impianto N.4103745/2.
- n° 1 Area Impiantistica - Cabina di riduzione HPRS 10 n° 2070/A per consentire la riduzione della pressione del gas metano. L'Area Impiantistica è progettata e sarà realizzata per consentire la riduzione di pressione del gas dal valore di progetto DP 75 bar, relativa alla rete di gasdotti di monte, ad una pressione di 12 bar della rete posta a valle della cabina di riduzione (seguendo il senso gas). L'area impiantistica si svilupperà su una superficie pari a circa 3200 mq e verrà perimetrata da una recinzione avente planimetricamente una forma trapezia retta, con lato obliquo lungo la recinzione esistente della Cabina Utente del Comune di Lanciano. La recinzione verrà realizzata con pannelli metallici in grigliato tipo "Orsogrill" sovrapposti su

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 28 di 33</p>
--	--	--

cordolo in c.a., il cui accesso verrà predisposto dall'adiacente Strada Comunale dalle Morge a Colle Pizzuto.

- n°1 Punto di Intercettazione Derivazione Importante P.I.D.I. (vedi elaborato DSO-203592-05), che verrà posto lungo la variante al "Met. Diramazione per Castel Frentano DN 400/200 – DP/MOP 12 bar", in sostituzione dell'esistente P.I.D.I. n° 50389 /2 - 4102975/1, ricoprendo un'area di circa 90 mq. La strada di accesso al nuovo P.I.D.I. in progetto verrà realizzata a partire dalla dall'esistente Strada Comunale Follane asfaltata per una lunghezza complessiva di circa 25 m e una larghezza di 3,50 m.

L'impianto P.I.D.I. avrà la duplice funzione di:

- consentire di intercettare, attraverso gli organi di manovra, il metanodotto Diramazione per Castel Frentano DN 400 – 12 bar (cod. tec. 50389).
- collegare la rete gasdotti di 1^a specie, posti a monte dalla Cabina di Riduzione 2070/A in progetto, alla rete gasdotti di 3^a specie posti a valle ed alimentata dal Met. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8"), migliorando e potenziando le condizioni di esercizio della rete gasdotti ed aumentando la flessibilità di alimentazione della rete di metanodotti posta a servizio delle aree industriali di Atessa/Paglieta.

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 29 di 33</p>
--	--	---

3. QUADRO AMBIENTALE

La localizzazione dei tracciati delle opere in progetto è stata definita previa analisi degli strumenti di tutela territoriali vigenti, applicando i seguenti criteri di buona progettazione:

- individuare il tracciato in base alla possibilità di ripristinare le aree attraversate riportandole alle condizioni morfologiche e di uso del suolo preesistenti l'intervento, minimizzando l'impatto sull'ambiente;
- minimizzare la lunghezza della condotta mantenendo il più possibile un tracciato rettilineo tra i punti da collegare;
- ridurre al minimo le interferenze con eventuali sottoservizi;
- mantenere la distanza di sicurezza da zone urbanizzate o di futura espansione secondo le previsioni degli strumenti urbanistici;
- porre il tracciato, ove possibile, in parallelo con metanodotti o in corridoi tecnologici di infrastrutture lineari esistenti, facendo in modo che la fascia di asservimento della condotta vada ad interferire il meno possibile con la trama del territorio;
- evitare zone franose o suscettibili di dissesto idrogeologico o ad elevato valore ambientale;
- evitare il passaggio, per quanto possibile, in zone interessate da colture specializzate e ad alto reddito.
- 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:

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 30 di 33</p>
--	--	---

- 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.

Le opere in progetto, come riportato in premessa, ricadono all'interno del territorio comunale di Lanciano (CH), dove l'uso e l'assetto del territorio comunale è disciplinato dal vigente Piano Regolatore Generale (P.R.G.) – adottato con Delibera di C.C. n.133 del 18.01.2011, quale strumento di sintesi di tutte le disposizioni in materia di assetto territoriale con disciplina delle destinazioni d'uso.

Dall'analisi della cartografia relativa allo strumento urbanistico (Elaborato Tav.3C del P.R.G.), si evince che le aree interessate dagli interventi ricadono prevalentemente in "Zona E1, Area Agricola" (art. 68 N.T.A.) e in "Zona B2, residenziale di completamento-frazionale estensiva" (art. 56, comma 4 delle N.T.A.). La condotta in progetto attraversa una strada prevista da P.R.G. e indicata come "Asta stradale in galleria – art. 38" (si veda l'elaborato DSO-203592-B "PLANIMETRIA GENERALE CON P.R.G.").

In riferimento al quadro dei vincoli imposti dal Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.), redatto dall'AdB Autorità dei Bacini di Rilievo Regionale dell'Abruzzo e del Bacino Interregionale del Fiume Sangro e dall'analisi delle cartografie, si evince che l'opera in progetto non interferisce con aree soggette a vincolo (si veda l'elaborato DSO-203592-D "PLANIMETRIA GENERALE CON P.A.I."). Inoltre, per quanto concerne la cartografia inerente alla Pericolosità e Rischio idraulico, la condotta in progetto non interferisce con zone perimetrate a Pericolosità e Rischio idraulico.

L'opera in progetto non interferisce con aree soggette a Vincolo Idrogeologico ai sensi del R. D. n.3267 del 30 dicembre 1923.

Dall'analisi dei vincoli esaminati tramite la cartografia presente del Piano Regionale Paesistico (P.R.P.) della Regione Abruzzo, approvato dal Consiglio Regionale con atto n.141/21 del 21 marzo 1990, si evince che l'intervento non ricada in zone di tutela (si veda l'elaborato DSO-203592-C

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 31 di 33</p>
--	--	--

“PLANIMETRIA GENERALE CON P.R.P.”).

Per quanto concerne 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 interferisce con aree costituenti habitat naturali protetti.

In considerazione dell’interazione con gli strumenti pianificatori presenti, si può in ogni caso affermare che la realizzazione dell’opera non modificherà l’assetto geomorfologico dell’area oggetto di intervento e prevederà il ripristino delle condizioni di equilibrio ambientale preesistente. Per quanto riguarda le emissioni in atmosfera, il principale strumento normativo di riferimento è il Testo Unico sull’Ambiente (TUA) D.Lgs. 152/2006, norma quadro per la prevenzione e limitazione delle emissioni in atmosfera.

Le sole emissioni atmosferiche prodotte in fase di esercizio, relative all’impianto di riduzione della pressione HPRS 10 C.R: n° 2070/A in progetto, saranno contenute entro limiti di legge. L’impianto in esame avrà una potenzialità minore di 1 MW (in particolare sono previste due caldaie aventi potenzialità pari a 90 KW ciascuna), pertanto non è prevista la richiesta di autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell’art. 269 c.14 del D.Lgs. 152/2006.

CLIENTE 	PROGETTISTA  errefe progetti S.r.l.	COMMESSA NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04
	PROGETTO: Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)	Foglio 32 di 33

4. ELENCO ALLEGATI

Dis. n° NQ/R23500/L01-L02-L03-L04 SK-001	Schema di Rete
Disegno n° DSO-203592-VPE-001	Planimetria VPE
Disegno n° DSO-203592-VPE-001_a	Planimetria VPE
Disegno n° DSO-203592-VPE-001_b	Planimetria VPE
Disegno n° DSO-203592-VPE-001_c	Planimetria VPE
Disegno n° DSO-203592-VPE-001_d	Planimetria VPE
Disegno n° DSO-203592-VPE-001_e	Planimetria VPE
Disegno n° DSO-203592-VPE-001_ort	Planimetria VPE su ortofotocarta
Disegno n° DSO-203592-VPE-002	Planimetria area occupazione temporanea
Fasce Tipo	
Disegno n° DSO-203592-STD	Tipologici di progetto
Allegato DSO-203592-ED	Elenco ditte
Allegato DSO-203592-ED_a	Elenco ditte
Allegato DSO-203592-ED_b	Elenco ditte
Allegato DSO-203592-ED_c	Elenco ditte
Allegato DSO-203592-ED_d	Elenco ditte
Allegato DSO-203592-ED_e	Elenco ditte
Allegato DSO-203592-ED_Dimissione 1	Elenco ditte
Allegato DSO-203592-ED_Dimissione 2	Elenco ditte
Allegato DSO-203592-ED_Dimissione 3	Elenco ditte

1. C.R. 2070/A - Impianto di Riduzione HPRS 10
2. Var. Met. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar - c.t. 4103745
3. Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - MOP 70 - c.t. 20899
4. Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - MOP 12 bar - c.t. 20900
5. Var. Met. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar - c.t. 50389

Dis. n° DSO-203592-A-----Planimetria Generale (scala 1:10.000);

Dis. n° DSO-203592-B-----Planimetria Generale con PRG (scala 1:10.000);

Dis. n° DSO-203592-C-----Planimetria Generale con P.R.P. (scala 1:10.000);

<p>CLIENTE</p> 	<p>PROGETTISTA</p>  <p>errefe progetti S.r.l.</p> <p>PROGETTO:</p> <p>Realiz. Imp. di Riduzione HPRS10 – C.R. 2070/A - DP 75/12 bar ed opere connesse con realizzazione Met. Nuovo Coll.to Der. per Lanciano a C.R. 2070/A DN 150 (6") - DP 75 bar (cod. tec. 20899) Met. Nuovo Coll.to C.R. 2070/A a Dir. Castel Frentano DN 200 (8") - DP 12 bar (cod. tec. 20900) Met. Var. Der. per Lanciano DN 150 (6") - MOP 70 bar (cod. tec. 4130475) Met. Var. Dir. per Castel Frentano DN 400/200 (16/8") - MOP 12 bar (cod. tec. 50389) in Comune di Lanciano (CH)</p>	<p>COMMESSA</p> <p>NQ/R23500/ L01-L02-L03-L04</p> <p>Foglio 33 di 33</p>
--	--	---

- Dis. n° DSO-203592-D-----Planimetria Generale con PAI (scala 1:10.000);
- Dis. n° DSO-203592-E-----Planimetria Generale con Vincoli Nazionali (scala 1:10.000);
- Dis. n° DSO-203592-F-----Planimetria Generale con Zonizzazione Acustica (scala 1:10.000);
- Dis. n° DSO-203592-00a -----Tracciato di progetto A (scala 1:2.000);
- Dis. n° DSO-203592-00b -----Tracciato di progetto B (scala 1:2.000);
- Dis. n° DSO-203592-00c -----Tracciato di progetto C (scala 1:2.000);
- Dis. n° DSO-203592-01-----Planimetria di dettaglio (scala 1:200);
- Dis. n° DSO-203592-01a-----Planimetria di dettaglio su base ortofoto (scala 1:200);
- Dis. n° DSO-203592-02-----Planimetria HPRS_10 (scala 1: 100);
- Dis. n° DSO-203592-03----- Profili in asse condotta (scala 1:200);
- Dis. n° DSO-203592-04----- Impianto PIDS (scala varie);
- Dis. n° DSO-203592-05----- Impianto PIDI (scala varie);
- Dis. n° DSO-203592-HPRS-----Planimetria Impianto e particolari costruttivi.