


COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT Srl	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

REGIONE **ABRUZZO**
PROVINCIA DI **CHIETI**
COMUNE DI **MIGLIANICO**

Cod. Met.: 21249


Met. Nuovo Allacciamento Comune di Miglianico

DN 100 (4") - DP 75 bar


nel Comune di Miglianico (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
Antonio Gravina

4	Emissione per Pubblica Utilità	P. Amoroso	M. Lucidi	L. Messina	21/11/2022
3	Emissione per Permessi a seguito Note SRG del 17/08/22	P. Amoroso	M. Lucidi	L. Messina	26/08/2022
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT Srl	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

INDICE

1	QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE	3
	1.1. Premessa	3
	1.2. Scopo dell'opera	3
	1.3. Programmazione	4
	1.4. Procedure autorizzative	5
	1.4.1. AUTORIZZAZIONE UNICA	5
	1.4.2. ULTERIORI PROCEDURE CHE CONFLUISCONO NELL'AUTORIZZAZIONE UNICA	5
	1.4.2.1. AMBIENTALE	5
	1.4.2.2. ALTRE	5
	1.5. Sicurezza ed esercizio	7
2	QUADRO PROGETTUALE	8
	2.1 Criteri di progettazione	8
	2.2 Gasdotto	8
	2.2.1 Tubazioni	10
	2.2.2 Protezioni meccaniche	10
	2.2.3 Protezione contro la corrosione	10
	2.2.4 Telecontrollo/telecomando	11
	2.3 Fascia di vincolo preordinato all'esproprio (V.P.E.)	11
	2.4 Area di passaggio (superficie di occupazione temporanea)	12
	2.5 Aree non soggette a V.P.E.	13
	2.5.1 Ubicazione piazzole (P)	13
	2.5.2 Allargamenti (A) provvisori rispetto alla fascia di V.P.E.	14
	2.6 Descrizione dell'intervento	14
	2.6.1 Percorrenze nei Comuni	16
	2.7 Manufatti ed Impianti	17
	2.7.1 Manufatti	17
	2.7.2 Impianti	17
	2.8 Strada di accesso all'impianto P.I.D.A. in progetto	18
3.	QUADRO AMBIENTALE	19
4.	ELENCO ALLEGATI	22

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

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, 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

Il progetto consisterà nella realizzazione di un nuovo metanodotto, di proprietà Snam Rete Gas S.p.A., denominato "**Nuovo Allacciamento Comune di Miglianico**" DN 100 (4") - DP 75 bar (vedi elaborato Dis n° **DSO 182019-RIL-001** "*Rilievo Planaltimetrico su base catastale con tracciato in progetto*"), di proprietà della Snam Rete Gas S.p.A., nel Comune di Miglianico (CH).

L'opera si rende necessaria per garantire l'ammodernamento/delocalizzazione della rete esistente, nel rispetto delle norme in materia di sicurezza antincendio e prevede la sostituzione dell'attuale metanodotto denominato "Allacciamento Comune di Miglianico" che prende origine dall'impianto n°4160319/1 per terminare con un impianto P.I.D.A. n°4160319/2 all'interno dell'area dell'utente finale.

Il nuovo gasdotto in progetto prenderà origine dal metanodotto in esercizio Cod. 6250005 "Chieti - San Salvo 2° Tr." DN 550 (22") - DP 70 bar, mediante la costruzione con stacco con pezzo a TEE di un nuovo impianto P.I.D.A. (Punto di Intercettazione con Discaggio di Allacciamento), da realizzarsi sul mappale 178 del Foglio 4, e terminerà a

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

valle del giunto interrato che sarà posizionato all'interno dell'area dell'utente (mappale 4119 del Foglio 4).

La condotta in progetto (vedi elaborato Dis n° **DSO 182019-RIL-001** *"Rilievo Planoaltimetrico su base catastale con Tracciato di Progetto"*), di lunghezza complessiva pari a circa 144,22 m, sarà realizzata mediante la tecnica tradizionale dello scavo a cielo aperto.

L'intervento prevederà, inoltre, la realizzazione delle seguenti varianti sul metanodotto in esercizio Cod. 6250005 "Chieti - San Salvo 2° Tr." DN 550 (22"):

- la variante di lunghezza complessiva pari a 4,70 m necessaria alla realizzazione dell'impianto P.I.D.A. n°21249/1: prevederà l'inserimento sull'esistente metanodotto in esercizio del pezzo a TEE DN 550 (22") x DN 100 (4") e comprenderà l'inserimento di n°2 tronchetti da L=2.00 m per il ricollegamento allo stesso;
- la variante di lunghezza complessiva pari a 6 m necessaria a seguito dell'eliminazione dell'esistente impianto n°4160319/1: prevederà l'inserimento di un tratto di nuova tubazione per il ricollegamento al metanodotto in esercizio.


Nonché la rimozione/dismissione dei seguenti tratti del metanodotto in esercizio Cod. 160319 "Allacciamento Comune di Miglianico" DN 100 (4"):

- rimozione del tratto compreso tra l'esistente area impiantistica n°4160319/1 e la S.P. n°33;
- rimozione mediante sfilamento con intasamento del tubo di protezione del tratto in attraversamento della S.P. n°33;
- rimozione del tratto compreso tra la S.P. n°33 e la recinzione della proprietà privata del mappale 448 del Fg.4;
- rimozione mediante sfilamento con intasamento del tubo di protezione del tratto che percorre la proprietà privata del mappale 448 del Fg.4;
- rimozione del tratto compreso tra la recinzione della proprietà privata del mappale 448 del Fg.4 e la Strada Comunale Mattioni;
- dismissione con intasamento del tratto in percorrenza della Strada Comunale Mattioni.

Le opere in progetto, per quanto sopra detto, rivestono carattere di indifferibilità ed urgenza.

1.3. Programmazione

Al fine di garantire la regolare efficienza della fornitura di gas naturale è necessario iniziare la costruzione nel più breve tempo possibile.

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

Le attività in progetto, **rivestono carattere di indifferibilità ed urgenza**, ed i lavori sono stati stimati per una durata pari a **90** giorni solari consecutivi.

1.4. Procedure autorizzative

1.4.1.AUTORIZZAZIONE UNICA

Le opere sono soggette alla procedura del D.P.R. n°327 8 Giugno 2001 n°327, come modificato dal D.Lgs. n°330 del 27 Dicembre 2004.

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

Le opere interessano i seguenti Enti Pubblici:

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

Sono, inoltre, interessati n°8 ditte catastali per un totale di n°11 mappali.

Ai fini di dichiarare l'opera di Pubblica Utilità, ai sensi del D.P.R. 08/06/2001 n°327 e ss.mm.ii., si allegano alla presente Relazione Tecnica:

- gli elaborati planimetrici, in scala 1:1.000, riportanti la fascia di vincolo preordinato all'esproprio e le aree di occupazione temporanea;
- il piano particellare delle ditte risultanti dai registri catastali;
- 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 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

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


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:

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

- Comune di Miglianico – 3° Settore – Settore Tecnico Urbanistica: Piazza Umberto I n°7 – 66010 Miglianico (CH);
- Provincia di Chieti – Ufficio Concessioni: via Discesa delle Carceri n°1 – 66100 Chieti (CH);
- Ministero dello Sviluppo Economico - Ispettorato Territoriale Lazio e Abruzzo SETTORE III: viale Trastevere, 189 – 00153 Roma e Piazza Mancini n°6 (sportello) 65124 – Pescara (PE);
- 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 n°14 – 66100 Chieti (CH);
- Comando Militare Regione Abruzzo Complesso Caserme Pasquali – Campomizzi: S.S. n°80 n°1 – 67100 L'Aquila (AQ);
- Tim - Telecom S.p.A. – Ufficio di Pescara: via Tiburtina Valeria, 419 – 65129 Pescara (PE);
- Fastweb S.p.A. Area Centro: Piazzale Luigi Sturzo n°23 – 00144 Roma (RM);
- Wind Tre S.p.A. – Sede legale: Largo Metropolitana n°5 – 20017 Rho (MI);
- Vodafone Italia S.p.A.: Sede legale, via Jervis n°13 – 10015 Ivrea (TO);
- Enel S.p.A. – E-Distribuzione S.p.A., Divisione Infrastrutture e Reti – Macro Area Territoriale – Centro Sviluppo Reti - Lazio, Abruzzo e Molise C.P. 13175 Via Terme di Diocleziano n°30 - 00185 Roma (RM);
- Open Fiber S.p.A. Via Laurentina n°449 – 00143 Roma (RM);
- 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);
- A.C.A. S.p.A.: Via Maestri del Lavoro d'Italia n°81 – 65125 Pescara (PE);
- Terna Rete Italia S.p.A. – Direzione Territoriale Centro Sud: via della Marcigliana n°911 – 00138 Roma (RM);
- Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro: via Gizio n°36 – 66013 Chieti Scalo (CH);
- 2i Rete Gas: via Alberico Albricci n°10 – 20122 Milano (MI).


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

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

1.5. Sicurezza ed esercizio

Poiché le opere sono individuate fra quelle ricomprese nell'attività 6, **categoria B** dell'allegato 1 al D.P.R. 151/2011, il progetto sarà presentato direttamente da Snam Rete Gas alla preventiva valutazione da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Chieti, ai sensi dell'art. 3 del suddetto Decreto Presidenziale.

Al medesimo Comando, prima dell'entrata in esercizio del metanodotto, ai sensi dell'art. 4 D.P.R. n°151/2011, Snam Rete Gas presenterà la S.C.I.A. con allegata la relativa Asseverazione.

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

2 QUADRO PROGETTUALE

2.1 Criteri di progettazione

Le opere sono state progettate 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. del 17 Aprile 2008 del Ministero dello Sviluppo Economico ss.mm.ii.

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”.

Pertanto, in conformità al 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” ed in osservanza del punto 1.3 dell’Allegato A, le tubazioni si classificano come “condotte di 1ª specie”.

I tubi e le componenti delle condotte da progettare per il trasporto di gas naturale ad una pressione di progetto (DP) pari a 75 bar e ad una pressione massima di esercizio (MOP) pari a 70 bar, si realizzeranno in conformità alle leggi ed alle normative vigenti in materia.

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, così come definito al punto 2.1 dell’Allegato A del succitato Decreto, sarà pari a $f = 0,57$.


2.2 Gasdotto

Met. in progetto: “Nuovo Allacciamento Comune di Miglianico”

L’opera in progetto, come riportato in premessa, caratterizzata da un DN 100 (4”) con DP 75 bar, sarà realizzata al fine di fornire gas all’utente finale.

Il metanodotto in progetto verrà costruito tramite la tecnica tradizionale dello scavo a cielo aperto e sarà costituito da una tubazione in acciaio interrata, del diametro nominale di 100 mm (4”), realizzata con tubi in acciaio saldati in testa ed avente una lunghezza complessiva di circa 144,22 metri.

Le caratteristiche tecniche sono di seguito riassunte:

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

- Prodotto da trasportare: Gas natural
- Tubazione in acciaio: Grado EN L360 MB
- Lunghezza: 144,22 m
- Diametro nominale (DN): 100 (4")
- Spessore nominale: 5,2 mm
- Pressione di progetto (DP): 75 bar
- Pressione massima di esercizio (MOP): 70 bar
- Grado di utilizzazione: $f=0,57$.

Il gasdotto è corredato dai relativi accessori, quali armadietti per apparecchiature di controllo e per la protezione catodica e cartelli segnalatori.

I materiali e le caratteristiche tecniche delle opere in progetto sono stati 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).


Come riportato in premessa, contestualmente alla realizzazione del nuovo Allacciamento al Comune di Miglianico, sul metanodotto in esercizio "Chieti - San Salvo 2° Tr." DN 550 (22") - DP 70 bar, si realizzeranno le seguenti varianti:

- una di lunghezza complessiva pari a 4,70 m necessaria alla realizzazione dell'impianto P.I.D.A. n°21249/1: prevederà l'inserimento sull'esistente metanodotto in esercizio del pezzo a TEE DN 550 (22") x DN 100 (4") e comprenderà l'inserimento di n°2 tronchetti da L=2.00 m per il ricollegamento allo stesso;
- l'altra di lunghezza complessiva pari a 6 m necessaria a seguito dell'eliminazione dell'esistente impianto n°4160319/1: prevederà l'inserimento di un tratto di nuova tubazione per il ricollegamento al metanodotto in esercizio.

Le varianti alla linea in esercizio saranno realizzate con la modalità operativa tradizionale ovvero con scavo a cielo aperto con sezione trapezoidale.

Le caratteristiche tecniche sono di seguito riassunte:

- Lunghezza complessiva: 4,70 m e 6 m;
- Tubazione in acciaio: Grado EN L360 MB;
- Diametro nominale (DN): 550 (22");

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

- Spessore nominale: 10,3 mm;
- Pezzo speciale a TEE a riduzione DN 550 (22") x DN 100 (4");
- Grado di utilizzazione: $f = 0,57$.

I materiali e le caratteristiche tecniche delle opere in progetto sono stati 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).

2.2.1 Tubazioni

Le tubazioni costituenti il nuovo Allacciamento e le n°2 varianti di ricollegamento in progetto, sono in acciaio Grado L360 MB, ottenute a forno elettrico, saldate longitudinalmente o senza saldatura.

Essendo la pressione massima di esercizio (MOP) > 16 bar i tubi saranno conformi alle norme previste dalle norme UNI EN 1594:2013.

I tubi, collaudati singolarmente in stabilimento dalle industrie che li producono, avranno una lunghezza media pari di 10-12 m e saranno smussati e calibrati alle estremità per permettere la saldatura elettrica di testa.

Il diametro nominale da utilizzare nell'allacciamento in progetto è DN 100 (4") - De 114,3 mm, Sp. 5,2 mm.

Il diametro nominale dei ricollegamenti delle n°2 varianti in progetto è DN 550 (22") - De 559 mm, Sp. 10,3 mm.

2.2.2 Protezioni meccaniche


Non è prevista l'installazione di protezioni meccaniche.

2.2.3 Protezione contro la corrosione

I tubi e tutte le strutture metalliche interrate saranno protette da due sistemi:

- protezione passiva:

La protezione passiva esterna sarà costituita da un rivestimento a base di polietilene estruso a bassa densità, applicato in fabbrica, dello spessore minimo di 3 mm ed un rivestimento interno in vernice epossidica. I giunti di saldatura saranno rivestiti con fasce termorestringenti (C-50).

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

- una protezione attiva (catodica):

La protezione attiva sarà applicata al momento del rinterro del metanodotto, collegandolo a uno o più impianti di protezione catodica (P.P.C.) presenti e installati lungo la linea. Queste apparecchiature attraverso un sistema di correnti impresse provvedono a rendere il metallo della condotta elettricamente più negativo rispetto all'elettrolita circostante (terreno, acqua, ecc.), mantenendo costantemente il potenziale della condotta più negativo o uguale a -1 V rispetto all'elettrodo di riferimento Cu-CuSO₄ saturo. Per il monitoraggio della protezione catodica sulla tubazione saranno installate delle prese di potenziale. Le caratteristiche dei rivestimenti sono in relazione al tipo di posa e le norme di applicazione dei rivestimenti sono riportate nella norma UNI EN 1594 essendo la (MOP) > 16 bar.

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.)

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 del gasdotto dai fabbricati, misurata orizzontalmente ed in senso ortogonale all'asse della condotta, nel rispetto di quanto previsto dal D.M. 17 aprile 2008, è di metri **13,50** in condizione di **posa "B"** (tubazione posata su terreno areato) ed è ampiamente rispondente a quanto previsto dagli artt. 2.5.1, 2.5.2 e 2.5.3 del predetto Decreto.

Nel caso specifico, per il metanodotto in progetto, la distanza minima proposta è pari a **13,50 m** (vedi Allegato Fasce Tipo), per cui la fascia di servitù, coincidente con vincolo preordinato di esproprio (V.P.E.), sarà pari a **27 m** (13,50 m + 13,50 m).

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

La rappresentazione grafica della fascia V.P.E. è riportata nella planimetria allegata Dis. n° **DSO 182019-VPE-001** *“Planimetria Catastale con Vincolo Preordinato all'Esproprio”* - scala 1:1.000.

Per garantire nel tempo il rispetto della sopra citata 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).

Nel caso in cui non si raggiunga, con i proprietari dei fondi, l'accordo bonario, si procede alla richiesta di imposizione coattiva di servitù ed occupazione temporanea (art.22, 49 / 52-sexis / 52-octies D.P.R. n°327/2001 e ss.mm.ii.).

2.4 Area di passaggio (superficie di occupazione temporanea)

Le operazioni di scavo della trincea per il montaggio, saldatura dei tubi e rinterro della condotta richiedono l'apertura di una fascia di lavoro, denominata “area di passaggio” (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 un metanodotto DN 100 (4”) la pista di lavoro normale è pari a 14 m (6m + 8m).

Per un metanodotto DN 550 (22”) la pista di lavoro normale è pari a 21 m (9m + 12m).


Pertanto:

- per il “Nuovo Allacciamento Comune di Miglianico”, poichè la condotta è caratterizzata da un DN 100 (4”), l’area di passaggio avrà una larghezza complessiva pari a 14 m.
- per la variante al metanodotto in esercizio Cod. 6250005 “Chieti - San Salvo 2° Tr.” di lunghezza pari a 6 m, relativa al metanodotto in esercizio Cod. 6250005 “Chieti - San Salvo 2° Tr.”, poichè la condotta è caratterizzata da un DN 550 (22”), l’area di passaggio avrà una larghezza complessiva pari a 21 m.

Per i tratti del metanodotto in esercizio, Cod. 160319 “Allacciamento Comune di Miglianico” DN 100 (4”), da dismettere e/o rimuovere, l’area di passaggio avrà una larghezza pari a 10 m (5m + 5m) e sarà opportunamente sagomata sul lato prospiciente la S.P. n°33.

L’accessibilità all’area di passaggio è normalmente assicurata dalla viabilità ordinaria nonché dalle esistenti strade in terra battuta, che durante l’esecuzione delle opere, saranno utilizzate dai soli 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).

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

Per tutti i dettagli vedi elaborato Dis. n° **DSO 182019-VPE-002** “*Planimetria Catastale con Pista Lavori*” - scala 1:1.000.

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

2.5 Aree non soggette a V.P.E.

Con il termine di “infrastrutture provvisorie” si intendono le piazzole di stoccaggio (**P**), per l’accatastamento delle tubazioni e delle curve necessarie alla realizzazione della nuova condotta in progetto “Nuovo Allacciamento Comune di Miglianico” e delle varianti al metanodotto in esercizio Cod. 6250005 “Chieti - San Salvo 2° Tr.”

Di norma le piazzole (**P**) vengono realizzate in prossimità di strade percorribili dai mezzi adibiti al trasporto delle tubazioni e contigue alla area di passaggio.

La realizzazione delle stesse, previo accatastamento dell’humus superficiale, consiste nel livellamento del terreno.

Gli allargamenti provvisori (**A**), necessari alle evidenti esigenze operative ed esecutive di cantiere, sono posti in corrispondenza di attraversamenti di infrastrutture (strade, metanodotti, ecc.), di corsi d’acqua e di punti particolari (imbocchi tunnel, impianti di linea, etc.).

Pertanto per esigenze operative l’area di cantiere, in quei punti, sarà più ampia dell’area di passaggio descritta al paragrafo 2.4.


Nel caso specifico, sarà necessario convenzionare ulteriori aree adibite ad occupazione temporanea (**A**) ed a piazzola di stoccaggio (**P**) con estensioni che oltrepassano, anche in parte, il limite della fascia V.P.E.

L’ubicazione della piazzola di stoccaggio (**P**) e dell’allargamento provvisorio (**A**) sono riportate nell’elaborato Dis. n° **DSO 182019-VPE-002** “*Planimetria Catastale con Pista Lavori*” - scala 1:1.000 e nelle tabelle seguenti:

2.5.1 Ubicazione piazzole (P)

Piazzola	Comune	Vertice di riferimento	Sup. m²	Località
P1	Miglianico	V2	380	C.da Cerreto

Tabella 2.5.1 - Ubicazione della piazzola di stoccaggio delle tubazioni

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

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

Allargamenti	Comune	Vertice di riferimento	Sup. m²	Località
A1	Miglianico	P0	985	C.da Cerreto

Tabella 2.5.2 - Ubicazione degli allargamenti

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 (occupazione temporanea di aree non soggette ad esproprio) e ss.mm.ii.

2.6 Descrizione dell'intervento

L'intervento in progetto consiste nella realizzazione del **“Nuovo Allacciamento Comune di Miglianico”** DN 100 (4”) - DP 75 bar, di proprietà della Snam Rete Gas S.p.A., al fine di fornire gas all'utente finale (vedi elaborato Dis n° **DSO 182019-RIL-001** *“Rilievo Planoaltimetrico su base catastale con Tracciato di Progetto”*).


L'origine della direttrice in progetto avverrà dall'esistente metanodotto Cod. 6250005 “Chieti - San Salvo 2° Tr.” DN 550 (22”) - DP 70 bar, mediante la costruzione con stacco con pezzo a TEE di un nuovo impianto P.I.D.A. n°4160319/2.

A seguito dello stacco si renderà necessaria una variante al metanodotto in esercizio Cod. 6250005 “Chieti - San Salvo 2° Tr.” DN 550 (22”), di lunghezza complessiva pari a 4,70 m, con inserimento del suddetto pezzo a TEE DN 550 (22”) x DN 100 (4”) e di n°2 tronchetti da L=2.00 m per il ricollegamento allo stesso.

L'impianto P.I.D.A. n°4160319/2 (vedi elaborato Dis n° **DSO 182019-I-004** *“Punto di Intercettazione con Discaggio di Allacciamento (P.I.D.A.)”*), da realizzarsi sul mappale 178 del Foglio 4, avrà dimensioni 6,988 m x 8,638 m con lato corto parallelo ad un'esistente strada in terra battuta.

L'accesso all'area impiantistica P.I.D.A. n°4160319/2 sarà garantito al personale SRG preposto alle attività di manutenzione, attraverso l'utilizzo, mediante idonea sistemazione dell'esistente strada in terra battuta, larga 3 m, che prende origine dalla S.P. n°33, brecciandola per un tratto di lunghezza pari a circa 100 m, con realizzazione dalla stessa, di una nuova piazzola, sempre brecciata, di lunghezza pari a circa 4 m e larghezza pari a circa 7 m.

La direttrice del metanodotto in progetto all'uscita dell'impianto raggiungerà il vertice **V.1** dopo essersi sviluppata parallelamente al metanodotto in esercizio ad una distanza pari a 5 m dallo stesso.

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

In corrispondenza del vertice **V.1** il tracciato devierà orientandosi in direzione dell'area utente inserendosi all'interno di terreni in parte a vigneto ed in parte seminativo fino a raggiungere il vertice **V.2** in prossimità della Strada Comunale Mattioni.


La parte terminale del tracciato si svilupperà parallelamente al ciglio stradale ad una distanza dallo stesso pari a 5 m per entrare all'interno della Cabina dell'utente in cui verrà posizionato un giunto interrato (mappale 4119 del Foglio 4).

La condotta in progetto avrà una lunghezza complessiva pari a circa 144,22 m.

Come riportato in premessa l'intervento prevederà anche:

- la realizzazione della variante al metanodotto in esercizio Cod. 6250005 "Chieti - San Salvo 2° Tr." DN 550 (22"), di lunghezza complessiva pari a 6 m, a seguito dell'eliminazione dell'esistente impianto n°4160319/1;
- la rimozione del tratto del metanodotto in esercizio Cod. 160319 "All.to Comune di Miglianico" DN 100 (4") compreso tra l'esistente area impiantistica n°4160319/1 e la S.P. n°33;
- la rimozione mediante sfilamento con intasamento del tubo di protezione del tratto del metanodotto in esercizio Cod. 160319 "All.to Comune di Miglianico" DN 100 (4") in attraversamento della S.P. n°33;
- la rimozione del tratto del metanodotto in esercizio Cod. 160319 "All.to Comune di Miglianico" DN 100 (4") compreso tra la S.P. n°33 e la recinzione della proprietà privata del mappale 448 del Fg.4;
- la rimozione mediante sfilamento con intasamento del tubo di protezione del tratto del metanodotto in esercizio Cod. 160319 "Allacciamento Comune di Miglianico" DN 100 (4") che percorre la proprietà privata del mappale 448 del Fg.4;
- la rimozione del tratto del metanodotto in esercizio Cod. 160319 "Allacciamento Comune di Miglianico" DN 100 (4") compreso tra la recinzione della proprietà privata del mappale 448 del Fg.4 e la Strada Comunale Mattioni;
- la dismissione con intasamento del tratto del metanodotto in esercizio Cod. 160319 "Allacciamento Comune di Miglianico" DN 100 (4") in percorrenza della Strada Comunale Mattioni.

La prima fase di lavoro consisterà nell'apertura del cantiere e conseguente costituzione delle aree di passaggio, utili al transito dei mezzi meccanici; adiacentemente ad esse verrà individuata la piazzola P1 per il deposito e lo stoccaggio delle tubazioni (vedi elaborato Dis n° **DSO 182019-VPE-002** "Planimetria Catastale con Pista Lavori").

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

Si procederà, successivamente, allo sfilamento delle tubazioni, posizionando lungo la fascia di lavoro le stesse ed i pezzi speciali necessari.

Tali tubazioni verranno unite tramite saldatura per fusione e soggette a controlli non distruttivi (controlli radiografici).

I tratti di condotta precedentemente predisposti saranno posizionati all'interno di uno scavo a cielo aperto e quindi ricoperti con il materiale precedentemente accantonato.

Dopo la posa delle tubazioni, si procederà al collaudo dell'opera ed all'ultimazione dell'area impiantistica in progetto, nonché al ripristino dei luoghi interessati dagli scavi e dalle aree di lavoro.

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 nonché individuare il metanodotto in esercizio nei punti di ricollegamento.


2.6.1 Percorrenze nei Comuni

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

La percorrenza planimetrica del tracciato in progetto/varianti/rimozione/dimissione relativamente al territorio attraversato è di seguito esplicitata:

Provincia	Comune	Foglio e mappale	Percorrenza comunale	Ambito morfologico
Chieti	Miglianico	Nuovo Allacciamento Fg. 4 mappali 178, 137, 498, 359 e 4119	0+144 m	pianeggiante con seminativo e vigneti
		Variante al met. Cod. 6250005 "Chieti - San Salvo 2° Tr." Fg. 4 mappale 178	0+005 m	pianeggiante con incolto
		Rimozione impianto n°4160319/1 con variante al met. Cod. 6250005 "Chieti - San Salvo 2° Tr." Fg. 5 mappale 481	0+006 m	pianeggiante con seminativo
		Rimozione/dimissione met. Cod. 160319 "All.to Comune di Miglianico" Fg. 5 mappali 481 e 162 Fg. 4 mappali 138, 4198 e 334	0+112 m	pianeggiante con seminativo/incolto

Tabella 2.6.1 – Territori comunali interessati dall'attività in progetto

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

2.7 Manufatti ed Impianti

2.7.1 Manufatti

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

2.7.2 Impianti

Met. in progetto: Nuovo Allacciamento Comune di Miglianico

In accordo con la normativa vigente lungo la direttrice in progetto verrà realizzato il seguente punto di linea:

- **Punto di Intercettazione con Discaggio di Allacciamento - P.I.D.A.** (vedi Dis. n° **DSO 182019-I-004** "*Punto di Intercettazione con Discaggio di Allacciamento (P.I.D.A.)*"), posto in corrispondenza dello stacco dalla condotta in esercizio.

Le componenti di intercettazione del P.I.D.A. saranno contenute all'interno di un'area recintata, di forma rettangolare, avente dimensioni pari a 6,988 m x 8,638 m ed occuperà una superficie di circa 60,40 mq.

La recinzione verrà realizzata con pannelli modulari in ferro zincato e sarà costituita da n°4x5 pannelli, di larghezza di 1,65 m cad. alti circa 2 m e fissati su un cordolo in c.a. di larghezza 0,30 m, con all'interno pavimentazione costituita da elementi autobloccanti in cls vibro-compresso (secondo Tab. GASD B.09.02.00 rev.1 - Pavimentazioni aree impianti).


Le informazioni relative agli stessi sono riportate nella seguente tabella:

<i>Prog. Km</i>	<i>Provincia</i>	<i>Comune</i>	<i>Impianto</i>	<i>Località</i>	<i>Sup. m²</i>
0+004	Chieti	Miglianico	P.I.D.A.	C.da Cerreto	60,40

Tabella 2.7.2 – Ubicazione dei punti di linea


La realizzazione dell'impianto P.I.D.A. n°4160319/2, consisterà nella preparazione e nel montaggio delle componenti impiantistiche (tratti di tubazione e pezzi speciali - curve, flange, valvole, apparecchiature, ecc.) e nel relativo collegamento al metanodotto in progetto.

Vi è quindi una prima fase di prefabbricazione che può essere fatta anche in officina, alla quale segue la fase del montaggio con relativi collegamenti alla linea.

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

2.8 Strada di accesso all'impianto P.I.D.A. in progetto

L'accesso alla nuova area impiantistica P.I.D.A. n°4160319/2, deve essere sempre garantito al personale Snam Rete Gas preposto alle varie attività di manutenzione, attraverso la realizzazione/sistemazione di una strada d'accesso, che nel caso di cui trattasi avverrà utilizzando l'esistente strada in terra battuta, larga 3 m, che prende origine dalla S.P. n°33, brecciandola per un tratto di lunghezza pari a circa 100 m, con realizzazione dalla stessa, di una nuova piazzola antistante il nuovo impianto, sempre brecciata, di lunghezza pari a circa 4 m e larghezza pari a circa 7 m.


COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

3. QUADRO AMBIENTALE

La localizzazione del nuovo allacciamento in progetto è stato definito 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 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.
- 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:

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

- 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 le opere 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.

La condotta in progetto ricade all'interno del Comune di Miglianico (CH).

L'uso e l'assetto del territorio comunale di Miglianico (CH) è disciplinato dal vigente Piano Regolatore Generale (P.R.G.) approvato con D.R.G. n°4158 del 12/07/1984.

Dall'analisi del quadro di unione si ricade nella Tav. 18 interferendo con (vedi elaborato Dis. n° **DSO 182019-PG-PRG-006** "Strumenti di Pianificazione Urbanistica"):


- Nuovo Allacciamento Comune di Miglianico: **Sub-Area E: Territorio Agricolo/fascia di rispetto stradale;**
- Variante al met. Cod. 6250005 "Chieti - San Salvo 2° Tr.": **Sub-Area E: Territorio Agricolo;**
- Rimozione Impianto n°4160319/1 e variante al met. Cod. 6250005 "Chieti - San Salvo 2° Tr.": **Sub-Area F1: Attrezzature e servizi Pubblici;**
- Rimozione/dismissione met. Cod. 160319 "All.to Comune di Miglianico": **Sub-Area F1: Attrezzature e servizi Pubblici/Sub-Area B4; Nuclei agricoli di recente formazione grado 4° di trasformabilità. Completamento semiestensivo/Sub-Area D4 Insediamenti misti e di nuovo impianto / fascia di rispetto stradale.**

In riferimento al quadro dei vincoli imposti dal P.A.I. (Piano Stralcio di Assetto Idrogeologico), si evince che non si interferisce con aree a rischio e/o pericolosità.

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


Ai sensi del D. Lgs. n°42 del 22 Gennaio 2004 e ss.mm.ii. (ex D. Lgs. n°490 del 29 Ottobre 1999, ex Legge n°1497 del 29 Giugno 1939), l'intervento in progetto non interferisce con aree sottoposte a tutela paesaggistica in base all'art. 142, comma 1, lettera c.

In riferimento alla procedura di cui al D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., l'opera in progetto non rientra tra quelle comprese nell'ALLEGATO II-bis comma 1 lettera b del D.Lgs. 104/2017

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT S r l	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

(che ha modificato il D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.) pertanto per la stessa opera non si necessita l'avvio della procedura di cui ai suddetti D.Lgs.

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.

COMMITTENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	ELABORATO n°
	SRT Srl	VR/22204/006 OdL 7200182019	DSO 182019-RT-PU

4. ELENCO ALLEGATI

Dis. n°VR/22204/006	SCHEMA DI RETE
Dis. n°DSO 182019-VPE-001	PLANIMETRIA CATASTALE CON FASCIA VPE (scala 1:1.000)
Dis. n°DSO 182019-VPE-002	PLANIMETRIA CATASTALE CON PISTA LAVORI (scala 1:1.000)
Dis. n°DSO 182019-PL-003	PLANIMETRIA CATASTALE (scala 1:1.000)
Dis. n°DSO 182019-DF	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Fasce Tipo

Tipologici di progetto

Elenco Particellare

Met. in progetto: Nuovo Allacciamento Comune di Miglianico

DN 100 (4") - DP 75 bar

Dis. n°DSO 182019-RIL-001	RILIEVO PLANOALTIMETRICO SU BASE CATASTALE CON TRACCIATO DI PROGETTO (scala 1:500 - 1:25.000)
Dis. n°DSO 182019-PG-TP-002	PLANIMETRIA GENERALE CON TRACCIATO DI PROGETTO SU BASE CTR (scala 1:5.000)
Dis. n°DSO 182019-PG-TP-003	PLANIMETRIA GENERALE CON TRACCIATO DI PROGETTO SU BASE ORTOFOTO (scala 1:5.000)
Dis. n°DSO 182019-I-004	PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO (P.I.D.A.)
Dis. n°DSO 182019-PR-005	PROFILO LONGITUDINALE IN ASSE CONDOTTA (scala 1:100 - 1:25.000)
Dis. n°DSO 182019-PG-PRG-006	STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE URBANISTICA (scala 1:5.000)
Dis. n°DSO 182019-RT-009	RELAZIONE TECNICA
Dis. n°DSO 182019-PE-011	SHUNTAGGIO ELETTRICO TIPO SE6