

	RILEVATORE:  TECNOCONSULT <small>Engineering Construction s.r.l.</small>	COMMESSA NR/18132/R- L01	COD TEC. 9111150
	IMPIANTO/LOCALITÀ': Metanodotto 4500220 – COMUNE DI San Severino Marche	REL. 01	
	OGGETTO: Metanodotto Recanati – Foligno dn 600 (24'') : variante dn 600 (24'') per rifacimento attraversamento ferrovia Civitanova – Albacina in comune di San Severino Marche (MC)	Fg. 1 di 7	Rev. 02

RELAZIONE DI PROGETTO

Relazione tecnica generale

Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
02	Aggiornamento	Salvucci	Lo Iacono	Lo Iacono	18/07/'18
01	Emissione	Salvucci	Lo Iacono	Lo Iacono	18/06/'18
00	Emissione	Salvucci	Lo Iacono	Lo Iacono	14/05/'18

	RILEVATORE:  TECNOCONSULT <small>Engineering Construction s.r.l.</small>	COMMESSA NR/18132/R- L01	COD TEC. 9111150
	IMPIANTO/LOCALITÀ': Metanodotto 4500220 – COMUNE DI San Severino Marche	REL. 01	
	OGGETTO: Metanodotto Recanati – Foligno dn 600 (24'') : variante dn 600 (24'') per rifacimento attraversamento ferrovia Civitanova – Albacina in comune di San Severino Marche (MC)	Fg. 2 di 7	Rev. 02

INDICE

1	QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE	3
1.1	Premessa.....	3
1.2	Scopo dell'opera	3
1.3	Programmazione.....	3
1.4	Procedure autorizzative	3
1.5	Sicurezza di esercizio	3
2	DESCRIZIONE DEL TRACCIATO	4
3	CARATTERISTICHE TECNICHE.....	5
3.1	Criteri di progettazione	5
3.2	Gasdotto	5
3.3	Protezione Anticorrosiva	5
3.4	Protezione Meccanica.....	5
3.5	Posa del gasdotto	5
3.6	Fascia di vincolo preordinato all'esproprio (V. P. E.)	5
4	MODALITA' DI SCAVO E DI RIPRISTINO	6
5	ALLEGATI	7

	RILEVATORE:  TECNOCONSULT <small>Engineering Construction s.r.l.</small>	COMMESSA NR/18132/R- L01	COD TEC. 9111150
	IMPIANTO/LOCALITÀ': Metanodotto 4500220 – COMUNE DI San Severino Marche	REL. 01	
	OGGETTO: Metanodotto Recanati – Foligno dn 600 (24'') : variante dn 600 (24'') per rifacimento attraversamento ferrovia Civitanova – Albacina in comune di San Severino Marche (MC)	Fg. 3 di 7	Rev. 02

1 QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE

1.1 Premessa

La Snam Rete Gas S.p.A. svolge attività di trasporto e dispacciamento del gas naturale, dichiarate di interesse pubblico ai sensi dell'art. 8, comma 1 del Decreto Legislativo 23/05/2000 n. 164 e dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 239/2004.

1.2 Scopo dell'opera

L'intervento in progetto, riguardante il Metanodotto Recanati – Foligno, in Comune di San Severino Marche (MC), DN 600 (24''), ha lo scopo il rifacimento dell'attraversamento, in corrispondenza della ferrovia Civitanova - Albacina. Esso consiste nella realizzazione di un tratto di variante DN 600 (24'') al gasdotto esistente.

1.3 Programmazione

La programmazione dell'opera è prevista per l'anno 2019, previo ottenimento delle autorizzazioni necessarie. La durata dei lavori sarà di circa 3 mesi. L'opera riveste carattere di urgenza ai fini della sicurezza del sistema di trasporto del gas.

1.4 Procedure autorizzative

L'opera è di interesse pubblico ai sensi dell'art. 8 del d. lgs. 164/00.
Di seguito si descrivono le principali autorizzazioni a cui l'opera è soggetta.

1.4.1 Autorizzazione Unica, vincolo preordinato all'esproprio e pubblica utilità

L'opera è soggetta alla procedura del t. u. 08/06/2001 n. 327, come modificato dal d. lgs. n. 330 del 27/12/04.

L'Ente competente al rilascio della autorizzazione unica è il **Ministero dello Sviluppo Economico**. L'opera interessa il Comune di San Severino Marche ed, inoltre, 2 ditte catastali corrispondenti a 3 intestatari catastali.

Ai fini di dichiarare l'opera di Pubblica Utilità, in ottemperanza all'art. 30 del d. lgs. 164/00, si allega alla presente relazione tecnica la dichiarazione prevista ai sensi dell'art. 31 del d. lgs. 164/00.

1.4.2 Ulteriori procedure che confluiscono nell'Autorizzazione Unica

Ai sensi degli artt. 14 e segg. della Legge 07/08/1990, n. 241 e s.m.i., l'esame contestuale di vari interessi pubblici coinvolti in un procedimento amministrativo, avviene mediante l'indizione, da parte dell'amministrazione procedente, di una Conferenza di Servizi.

Si allega tabella riepilogativa di altri eventuali soggetti interessati e relativi recapiti.

1.5 Sicurezza di esercizio

L'opera è soggetta a valutazione di progetto ai sensi dell'art. 3 DPR 01/08/2011 N. 151 da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Macerata.

Allo stesso Comando, prima della messa in esercizio, verrà inviata la SCIA (Segnalazione certificata di inizio attività) e l'Asseverazione prevista ai fini della sicurezza antincendio ai sensi dell'art. 4 del medesimo D. P. R.

	RILEVATORE:  TECNOCONSULT Engineering - Construction s.r.l.	COMMESSA NR/18132/R- L01	COD TEC. 9111150
	IMPIANTO/LOCALITÀ': Metanodotto 4500220 – COMUNE DI San Severino Marche	REL. 01	
	OGGETTO: Metanodotto Recanati – Foligno dn 600 (24"): variante dn 600 (24") per rifacimento attraversamento ferrovia Civitanova – Albacina in comune di San Severino Marche (MC)	Fg. 4 di 7	Rev. 02

2 DESCRIZIONE DEL TRACCIATO

La variante DN 600 (24") in progetto, avente lunghezza complessiva pari a circa 100 m, è stata scelta in modo tale da minimizzare le interferenze con i servizi esistenti.

Inizialmente si provvederà a scoprire la linea DN 600 esistente, successivamente verrà scavata la trincea per la posa della nuova linea DN 600 a distanza indicativa pari a 14 m. La nuova linea attraversa la ferrovia Civitanova - Albacina con la tecnica spingi-tubo e tubo di protezione. Il letto di posa della nuova condotta DN 600 sarà allo stesso livello dell'esistente, quindi la copertura della nuova tubazione sarà, al minimo, identica alla precedente e, quindi, in totale sicurezza.

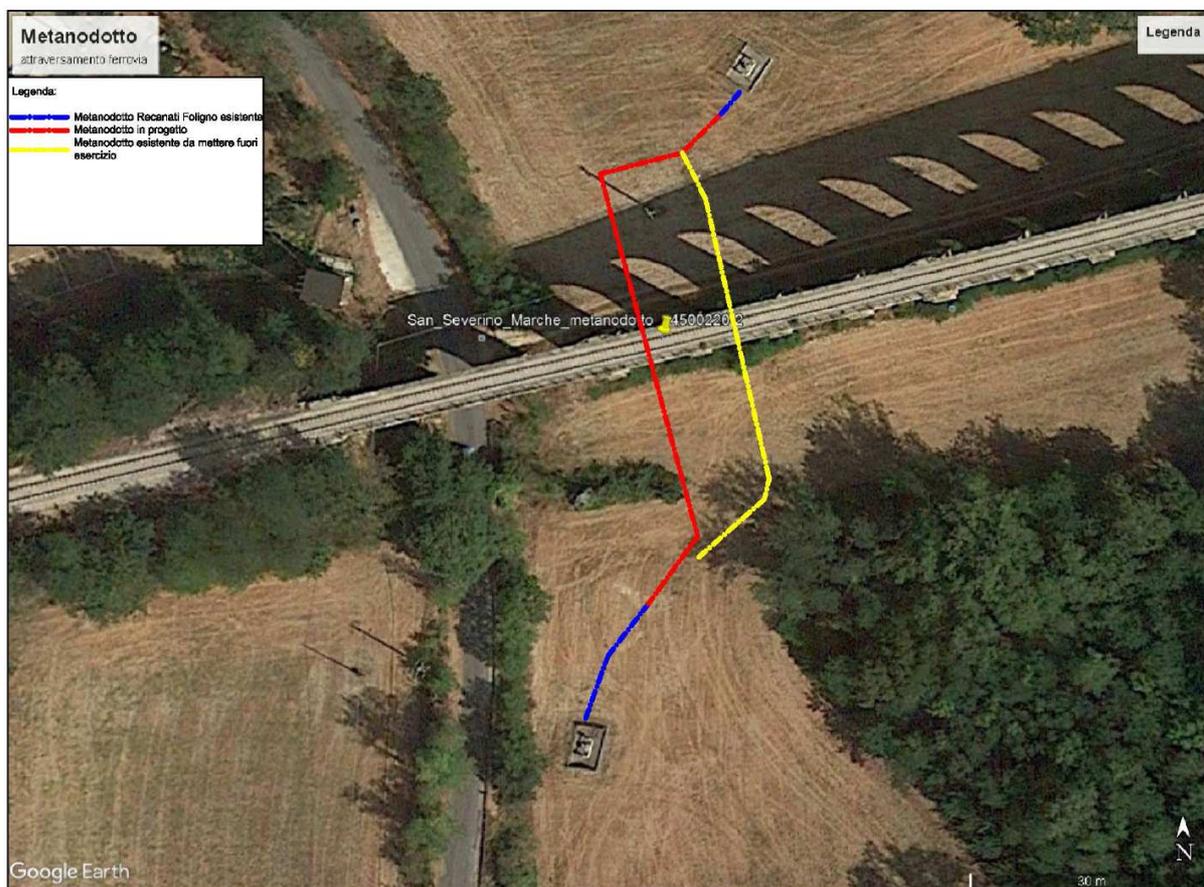


Fig. 1.1 – Comune di San Severino Marche – tracciato nella nuova linea DN 600

La variante verrà completata con la realizzazione della strada inghiaata di accesso ai due impianti esistenti.

L'accesso al nuovo tratto del gasdotto in questione avverrà attraverso l'utilizzo del varco esistente che affianca il ponte sulla ferrovia Civitanova - Albacina.

Da questo varco, verrà realizzata una carraia imbrecciata congiungente le due camerette attualmente esistenti poste all'estremità della linea da sostituire.

La metodologia generale prevede la realizzazione della strada attraverso un' asportazione del terreno per uno scotico di circa 30 cm in maniera tale da poter realizzare un fondo a cassonetto compattato.

Tale struttura morfologica verrà riempita con degli inerti lavati e copertura di 10 cm con ghiaietto posato e rullato e sistema drenante.

	RILEVATORE:  TECNOCONSULT <small>Engineering Construction s.r.l.</small>	COMMESSA NR/18132/R- L01	COD TEC. 9111150
	IMPIANTO/LOCALITÀ': Metanodotto 4500220 – COMUNE DI San Severino Marche	REL. 01	
	OGGETTO: Metanodotto Recanati – Foligno dn 600 (24'') : variante dn 600 (24'') per rifacimento attraversamento ferrovia Civitanova – Albacina in comune di San Severino Marche (MC)	Fg. 5 di 7	Rev. 02

3 CARATTERISTICHE TECNICHE

3.1 Criteri di progettazione

Il progetto è stato redatto in conformità al Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 17/04/2008. La pressione di progetto (DP) adottata per il calcolo dello spessore delle tubazioni, è 70 bar, con il grado di utilizzazione adottato $f = 0,57$.

3.2 Gasdotto

La tubazione DN 600 (24''), sarà in acciaio rispondente alle prescrizioni del D. M. sopracitato, per una lunghezza di circa 100 m e saldato in testa.

3.3 Protezione Anticorrosiva

Il buono stato di conservazione della linea verrà garantito per la parte interrata dall'utilizzo di rivestimento isolante in polipropilene di adeguato spessore. Se presente, il sistema di protezione catodica esistente verrà mantenuto e utilizzato per la protezione della nuova condotta. Prima della messa in esercizio la stessa sarà sottoposta ad un collaudo idraulico di almeno 48 ore e successivamente verrà esercitata ad una pressione di 70 bar.

3.4 Protezione Meccanica

La nuova condotta DN 24'', per tutta la sua lunghezza, sarà posizionata all'interno di un tubo di protezione DN 30'', adeguatamente installato, munito di tubo di sfogo DN 80 posto alle estremità e portato fuori terra in posizione idonea.

3.5 Posa del gasdotto

Nell'attraversamento della ferrovia Civitanova - Albacina, la condotta in progetto verrà posata con la tecnica spingi-tubo.

La quota necessaria per l'attraversamento sarà raggiunta svettando le due curve V2, V3 e V4 dell'angolazione richiesta. La trivellazione verrà effettuata per un tratto di circa 32 metri. Verranno infine collocate le prese agibili per il controllo periodico della protezione catodica come da situazione attuale.

Il nuovo DN 24'' verrà portata alla stessa quota dell'esistente.

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

La distanza minima dell'asse del gasdotto dai fabbricati, misurata orizzontalmente ed in senso ortogonale all'asse della condotta, si ricava dal D. M. 17/04/2008. Nel caso specifico la suddetta distanza è pari a 13,50 m per lato, con condotta libera.

Per garantire nel tempo il rispetto della sopra citata distanza, SRG 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** (per una fascia di 27 m – 7,0 m), ai sensi del D.P.R.N.327 – art.52 octies, che consenta anche l'occupazione temporanea delle aree necessarie alla realizzazione delle opere.

Nel caso specifico, viene costituita anche servitù di passaggio dalla pubblica via, su carraie inghiaiate, da realizzare come da progetto.

	RILEVATORE:  TECNOCONSULT <small>Engineering Construction s.r.l.</small>	COMMESSA NR/18132/R- L01	COD TEC. 9111150
	IMPIANTO/LOCALITÀ': Metanodotto 4500220 – COMUNE DI San Severino Marche	REL. 01	
	OGGETTO: Metanodotto Recanati – Foligno dn 600 (24'') : variante dn 600 (24'') per rifacimento attraversamento ferrovia Civitanova – Albacina in comune di San Severino Marche (MC)	Fg. 6 di 7	Rev. 02

Sono previste aree di occupazione temporanea anche esterne all'area V. P. E., come riportato nel piano particellare (vedi Planimetria area occupazione lavori).

4 MODALITA' DI SCAVO E DI RIPRISTINO

Le operazioni di scotico e scavo prevedono la separazione degli strati di terreno superficiali da quelli più profondi atti alla conservazione e successiva ripresa (in fase di ripristino) dello strato di humus superficiale; il materiale scavato verrà depositato nelle aree adiacenti al cantiere. Durante tali operazioni, si presterà la massima attenzione all'individuazione di eventuali sotto-servizi esistenti, cercando di non arrecare eventuali danni o intralci alla viabilità presente in loco. Le fasi per l'esecuzione della trivellazione con spingi-tubo per l'attraversamento della ferrovia Civitanova - Albacina prevedono lo scavo di pozzi di spinta e ripresa per la sistemazione dei macchinari, di dimensioni stimate di 10 x 4 m circa quello di spinta e 6 x 4 m quello di ricezione.

A conclusione dei lavori per l'esecuzione della trivellazione si provvederà allo sgombero delle aree di lavoro ed al loro ripristino allo stato originale. Le fasi di realizzazione dei restanti tratti di variante proseguono con la saldatura (a quota campagna) della condotta, realizzazione dello scavo e successiva messa a dimora del metanodotto. Le fasi conclusive prevedono i ripristini ambientali e morfologici ed il rifacimento delle eventuali opere accessorie interessate dai lavori.

Per quanto concerne gli interventi di dismissione per il recupero della condotta esistente (DN 24''), si precisa che solo successivamente all'entrata in esercizio della variante, il corrispondente tratto di gasdotto dismesso sarà interamente rimosso e recuperato, fatta eccezione per il tratto interrato in corrispondenza dell'attraversamento ferroviario. Per la sezione in oggetto, si prevede la bonifica e il successivo abbandono in loco.

Tutte le operazioni risultano temporalmente subordinate alla fase di messa servizio della nuova condotta, allo scopo di poter garantire la continuità di esercizio dell'impianto.

	RILEVATORE:  TECNOCONSULT <small>Engineering Construction s.r.l.</small>	COMMESSA NR/18132/R- L01	COD TEC. 9111150
	IMPIANTO/LOCALITÀ': Metanodotto 4500220 – COMUNE DI San Severino Marche	REL. 01	
	OGGETTO: Metanodotto Recanati – Foligno dn 600 (24'') : variante dn 600 (24'') per rifacimento attraversamento ferrovia Civitanova – Albacina in comune di San Severino Marche (MC)	Fg. 7 di 7	Rev. 02

5 ALLEGATI

- Dichiarazione ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 164/00
- Planimetrie di progetto (Dis. BO – 6331)
- Progetto attraversamento FFSS (Dis. BO-6331/1 fs)
- Rilievo topografico scala 1:500 con riportato il tracciato di progetto (Dis. BO – 6331/2)
- Planimetria 1:10000 con vincoli e PRG (Dis. BO – 6331/3)
- Documentazione fotografica con vista tracciato (Dis. BO – 6331/4)
- Planimetria generale (Dis. BO-6331/5)
- Piano Particolare e Planimetria Catastale con fascia da asservire (V.P.E) e superficie da occupare (Dis. BO-6331/6)
- Sezioni di progetto (Dis. BO-6331/7)
- Sezione longitudinale (Dis. BO-6331/8)
- Sezione trasversale (Dis. BO-6331/9)
- Schema di rete (Dis. BO-6331/10)
- Relazione terre da scavo (Rel. 02)
- Relazione tecnica Vigili del Fuoco (Rel. 03)
- Relazione tecnica Ferrovie dello Stato (Rel. 04)
- Relazione di assoggettabilità a V. I. A. (Rel. 05)