

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>	 <b>SAIPEM</b>	<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana	<b>SPC. LA-E-83005</b>		
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 1 di 30	<b>Rev.</b> <b>1</b>	

**Rifacimento metanodotto Rimini - Sansepolcro  
DN 650/750 (26"/30"), DP 75 bar  
ed opere connesse**

**RELAZIONE TECNICA  
presentata ai sensi del DPR 08.06.01 n. 327**

1	Inserite ottimizzazioni progettuali	Luini	Brunetti	Sciosci	Mar. '18
0	Emissione	Giorgi	Brunetti	Sciosci	Mar. '17
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Data</b>

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 2 di 30	<b>Rev. 1</b>

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE</b>	<b>5</b>
	2.1 Scopo dell'opera	5
	2.2 Programmazione	5
	2.3 Procedure autorizzative	5
	2.3.1 Autorizzazione urbanistica, vincolo preordinato all'esproprio e pubblica utilità	6
	2.3.2 Altre procedure che confluiscono nell'autorizzazione di cui sopra	6
	2.3.3 Sicurezza ed esercizio	7
<b>3</b>	<b>QUADRO PROGETTUALE</b>	<b>8</b>
	3.1 Criteri di progettazione	8
	3.2 Gasdotto	8
	3.3 Impianti e punti di linea	26
	3.4 Rimozione condotta esistente DN 650 (26")	27
<b>4</b>	<b>QUADRO AMBIENTALE</b>	<b>29</b>
<b>5</b>	<b>ALLEGATI</b>	<b>30</b>

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 3 di 30	<b>Rev.</b> <b>1</b>

## 1 PREMESSA

La presente documentazione tecnica è riferita al progetto denominato “Rifacimento Metanodotto Rimini – Sansepolcro DN 650/750 (26"/30”)”, DP 75 bar ed opere connesse” che ha come principale intervento la realizzazione di un nuovo gasdotto, in sostituzione dell’esistente metanodotto “Rimini - Sansepolcro DN 650 (26”)”, MOP 70 bar” in dismissione, che dall’impianto esistente in Comune di Rimini, in Emilia-Romagna, raggiungerà l’impianto esistente in Comune di Sansepolcro in Toscana. Nel suo percorso la nuova linea interesserà le province di Rimini e Arezzo estendendosi fra i territori comunali di Rimini, Sant’Arcangelo di Romagna, Verucchio, San Leo, Novafeltria, Talamello, Maiolo, Pennabilli, Sant’Agata Feltria, Castel delci, in provincia di Rimini e Badia Tedalda, Pieve Santo Stefano e Sansepolcro, in provincia di Arezzo. La condotta in oggetto andrà quindi a sostituire il metanodotto in esercizio “Rimini - Sansepolcro DN 650 (26”)”, MOP 70 bar” che attualmente interessa i territori comunali di Rimini, Sant’Arcangelo di Romagna, Verucchio, San Leo, Novafeltria, Talamello, Maiolo, Pennabilli, Badia Tedalda, Sestino, Pieve Santo Stefano e Sansepolcro, percorrendo, ove possibile, lo stesso corridoio individuato dalla condotta esistente, salvo alcune varianti ed ottimizzazioni di tracciato.

Il progetto in esame si articola in una serie di interventi il principale dei quali riguarda la posa di una nuova condotta costituita da un primo tratto di tubazione DN 650 (26”) della lunghezza di 38,520 km ed un successivo tratto di tubazione DN 750 (30”) della lunghezza di 37,095 km, per uno sviluppo complessivo di 75,615 km . La nuova linea andrà a sostituire il metanodotto esistente “Rimini – Sansepolcro DN 650 (26”)”, MOP 70 bar” della lunghezza di 74,510 km, di cui è prevista la rimozione e, completerà l’intervento, l’adeguamento delle linee secondarie di vario diametro che, prendendo origine dal metanodotto esistente DN 650 (26”), garantiscono l’allacciamento al bacino di utenza tosco-romagnolo percorso dalla stessa condotta. Detto adeguamento si attua attraverso la contestuale realizzazione del rifacimento di 11 linee secondarie facenti parte della Rete Regionale dei gasdotti.

Oggetto della presente relazione tecnica sono in sintesi:  
 la messa in opera di:

- una condotta principale DN 650/750 (26"/30”) lunga 75,615 km, di cui:
  - 47,500 km in Regione Emilia-Romagna;
  - 28,115 km in Regione Toscana.

e la dismissione di:

- una condotta DN 650 (26”) per uno sviluppo lineare complessivo di 74,510 km;
  - 44,025 km in Regione Emilia-Romagna;
  - 30,485 km in Regione Toscana.

La presente relazione tecnica è relativa al rilascio dell’autorizzazione alla costruzione, dichiarazione di pubblica utilità con urgenza ed indifferibilità dell’opera, vincolo preordinato all’esproprio e conformità urbanistica della linea principale del progetto denominato “Rifacimento Metanodotto Rimini – Sansepolcro DN 650/750 (26"/30”)”, DP 75 bar ed opere connesse”. Per tale opera è stata richiesta l’iscrizione nell’elenco della Rete Nazionale dei gasdotti.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 4 di 30	<b>Rev.</b> <b>1</b>

Altresì, la presente relazione è volta al rilascio dell'autorizzazione alla rimozione della condotta esistente denominata "Rimini-Sansepolcro DN 650 (26"), 70 bar".

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 5 di 30	<b>Rev.</b> <b>1</b>

## 2 QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE

### 2.1 Scopo dell'opera

Snam Rete Gas opera sulla propria rete il servizio di trasporto del gas naturale, per conto degli utilizzatori del sistema, in un contesto regolamentato dalle direttive europee (Direttive 98/30/CE e 2003/55/CE), dalla legislazione nazionale (Decreto Legislativo n. 164 del 23 maggio 2000, legge n. 239/04 e relativo decreto applicativo del Ministero delle Attività Produttive del 28/4/2006) e dalle delibere dell'Autorità per l'energia elettrica ed il gas.

Ai sensi di tali normative Snam Rete Gas è tenuta a consentire l'accesso alla propria rete agli utenti che ne facciano richiesta; a tale scopo Snam Rete Gas provvede con le modalità e nei limiti previsti nelle succitate normative, a realizzare le opere di interconnessione con i nuovi punti di consegna o riconsegna di gas alla rete, ovvero di potenziamento della rete nel caso le capacità di trasporto esistenti non siano sufficienti per soddisfare le richieste degli utenti.

Il metanodotto esistente Rimini – Sansepolcro ha lunghezza pari a circa 74,5 km ed attraversa le regioni Emilia-Romagna e Toscana e garantisce il collegamento con i metanodotti della Rete Nazionale Ravenna-Chieti e Montelupo-Sansepolcro. Tale importante connessione risulta necessaria al fine di garantire flessibilità e sicurezza al servizio di trasporto verso gli utilizzatori del sistema dell'area centrale del Paese.

Il nuovo metanodotto, di lunghezza pari a 75,6 km circa, sostituirà totalmente l'esistente per 68,6 km aggiungendosi ai 6,0 km di varianti locali recentemente realizzate e contribuirà in modo sostanziale, anche in relazione a possibili futuri sviluppi della rete, ad accrescere la flessibilità nell'esercizio del sistema di trasporto di gas naturale tra le direttive Est - Ovest e viceversa. Inoltre l'impiego delle moderne tecniche realizzative permetterà di superare aree geologicamente complesse e soggette a fenomeni di instabilità contribuendo così, con maggior efficienza, alla salvaguardia della sicurezza del trasporto.

### 2.2 Programmazione

Al fine di soddisfare lo scopo dell'opera è necessario iniziare la costruzione entro il mese di Aprile 2019.

L'opera pertanto riveste carattere di urgenza in quanto il mancato rispetto della data sopraccitata non permetterà di trasportare i volumi incrementali previsti e di migliorare la flessibilità del sistema di trasporto, con negative ripercussioni sul mercato civile e industriale del gas.

### 2.3 Procedure autorizzative

L'opera è di interesse pubblico ai sensi dell'art. 8 del DLgs 164/00.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 6 di 30	<b>Rev. 1</b>

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

### 2.3.1 Autorizzazione urbanistica, vincolo preordinato all'esproprio e pubblica utilità

L'opera è soggetta alla procedura ex art. 52 *quinquies* del DPR 08.06.01 n. 327, come modificato dal DLgs n. 330 del 27.12.04.

L'Ente competente al rilascio della autorizzazione unica è il Ministero dello Sviluppo Economico.

L'opera interessa i seguenti enti pubblici:

- Regione Emilia-Romagna, Provincia di Rimini, Comuni: Rimini, Sant'Arcangelo di Romagna, Verucchio, San Leo, Novafeltria, Talamello, Maiolo, Pennabilli, Sant'Agata Feltria, Casteldelci;
- Regione Toscana, Provincia di Arezzo, Comuni: Badia Tedalda, Pieve Santo Stefano, Sansepolcro.

L'opera coinvolge circa 590 ditte catastali e quindi statisticamente circa 850 proprietari interessati.

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

- la dichiarazione ai sensi dell'art. 31 del DLgs 164/00;
- lo schema rete.

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

### 2.3.2 Altre procedure che confluiscono nell'autorizzazione di cui sopra

#### Ambientale

Il progetto denominato "Rifacimento Metanodotto Rimini - Sansepolcro DN 650/750 (26"/30"), DP 75 bar ed opere connesse", per le sue caratteristiche dimensionali, rientra fra i progetti di "installazione di oleodotti e gasdotti con lunghezza complessiva superiore ai 20 km" di competenza regionale, è sottoposto alla procedura di VIA rispettivamente, per la Regione Emilia-Romagna, ai sensi della LR 18 maggio 1999, n. 9 e ss.mm.ii. "Disciplina della procedura della valutazione dell'impatto ambientale" e, per la Regione Toscana, ai sensi della LR 12 febbraio 2010, n. 10 "Norme in materia di valutazione ambientale strategica (VAS), di valutazione di impatto ambientale (VIA) e di valutazione di incidenza" e ss.mm.ii. .

In tale ambito esprimono il loro parere:

- le Soprintendenze archeologiche e architettoniche;
- gli Enti gestori di aree protette (parchi e riserve naturali);
- le Regioni per tutti gli aspetti ambientali ivi compresi i Siti di Importanza Comunitaria (Sic) e le Zone di Protezione Speciale (Zps);
- l'Autorità di Bacino Interregionale Marecchia-Conca e del Fiume Tevere.

Attualmente, la procedura di valutazione di impatto ambientale è in corso presso le due Regioni di competenza.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 7 di 30	<b>Rev. 1</b>

Inoltre, saranno richieste alle Autorità competenti le seguenti autorizzazioni:

- Autorizzazione Paesaggistica di cui all'art. 146 del DLgs n. 42 del 22 gennaio 2004;
- Autorizzazione per il Vincolo Idrogeologico ai sensi del RD 3267/23.

Per quanto riguarda il tratto di percorrenza in Regione Emilia-Romagna, ai fini della Valsat per la valutazione degli effetti ambientali delle varianti urbanistiche dovute alla realizzazione dell'opera, si evidenzia che i contenuti previsti dall'Art. 17 della LR 18 maggio 1999 n. 9 e del Rapporto ambientale, sono presenti nel SIA (vedi SPC. LA-E-83010) come di seguito indicato:

- La coerenza e la compatibilità dell'opera (metanodotto principale e linee secondarie) con il disposto dei piani programmatici a vario livello fornita dettagliatamente nella Sezione I, Capitolo 10, pag. 38;
- L'analisi degli effetti significativi dell'opera sull'ambiente e sul territorio, consultabile alla Sezione III, Capitoli 1 e 2, pag. 249;

La stima degli impatti dell'opera sull'ambiente e sul territorio, fornita alla Sezione III, Capitoli 3 a 4, pag. 563.

#### Altre

Infine, l'opera è soggetta alle seguenti autorizzazioni e nulla osta principali:

- attraversamenti di infrastrutture quali strade e canali consortili, rilasciate dai diversi Enti di relativa competenza;
- attraversamenti di corsi d'acqua;
- servitù militari rilasciate dal Ministero della Difesa, ai sensi della L 898 del 24.12.1976 e del DPR n. 780 del 17.12.1979;
- interferenze con cavi di telecomunicazioni rilasciate dal Ministero delle Comunicazioni ai sensi del DLgs n. 259 del 01.08.2003;
- interferenza con emergenze archeologiche (Legge n. 1089 01.06.1939) rilasciata dal Ministero per i Beni e le attività Culturali.

#### 2.3.3 Sicurezza ed esercizio

L'opera è soggetta al parere di conformità del progetto ai sensi del DPR n.151 del 01.08.2011, da parte dei Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco di Rimini e Arezzo. Agli stessi Comandi, prima della messa in esercizio, sarà inviata ai sensi dell'art. 4 del DPR n.151 del 01.08.2011 la Segnalazione Certificata di Inizio Attività (SCIA).

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 8 di 30	<b>Rev.</b> <b>1</b>

### 3 QUADRO PROGETTUALE

#### 3.1 Criteri di progettazione

L'opera è progettata conformemente alla "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", contenuta nel DM 17.04.2008 del Ministero dello Sviluppo Economico.

La pressione di progetto, adottata per il calcolo dello spessore delle tubazioni, è pari a 75 bar, con grado di utilizzazione rispetto al carico unitario di snervamento minimo garantito  $f \leq 0,72$ .

#### 3.2 Gasdotto

Il gasdotto è costituito da una tubazione interrata con una copertura minima di 0,90 m (come previsto dal DM 17.04.2008), del diametro nominale di 750/650 mm (30"/26") e lunghezza di 75,615 km, costituito da tubi in acciaio saldati di testa.

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

I tubi, collaudati singolarmente dalle industrie produttrici, avranno una lunghezza media di 12,00 m sia per la linea principale che per le linee secondarie e saranno smussati e calibrati alle estremità per permettere la saldatura elettrica di testa ed avranno le seguenti caratteristiche (vedi tab.3.2/A).

**Tab. 3.2/A: Caratteristica tecnica della tubazione**

Diametro nominale DN	Carico unitario al limite di allungamento totale (N/mm <sup>2</sup> )	Spessore minimo (mm)	Materiale (acciaio di qualità)
750 (30")	415	14,3	EN L415NB/MB
650 (26")		11,1	

Le curve saranno ricavate da tubi piegati a freddo con raggio di curvatura pari a 40 diametri nominali, oppure prefabbricate con raggio di curvatura pari a 7 diametri nominali per le condotte DN 750 (30") e DN 650 (26").

#### Protezioni meccaniche

In corrispondenza degli attraversamenti delle strade più importanti e dove, per motivi tecnici, si è ritenuto opportuno, la condotta sarà messa in opera in tubo di protezione avente le seguenti caratteristiche (vedi Tab. 3.2/B).

**Tab. 3.2/B: Caratteristiche tecniche dei tubi di protezione**

Diametro nominale condotta (DN)	Diametro nominale tubo di protezione (DN)	Spessore (mm)	Materiale (acciaio di qualità)
750 (30")	900 (36")	19,6	EN L450MB
650 (26")			



 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 9 di 30	<b>Rev.</b> <b>1</b>

### Protezione anticorrosiva

La condotta sarà protetta da:

- una protezione passiva esterna costituita da un rivestimento in polietilene estruso ad alta densità, applicato in fabbrica, dello spessore minimo di 3 mm, ed un rivestimento interno in vernice epossidica. I giunti di saldatura saranno rivestiti in linea con fasce termorestringenti in polietilene;
- una protezione attiva (catodica) attraverso un sistema di correnti indotte con apparecchiature poste lungo la linea che rende il metallo della condotta elettricamente più negativo rispetto all'elettrolito circostante (terreno, acqua, ecc.).

La protezione attiva viene realizzata contemporaneamente alla posa del metanodotto collegandolo ad uno o più impianti di protezione catodica costituiti da apparecchiature che, attraverso circuiti automatici, provvedono a mantenere il potenziale della condotta più negativo o uguale a -1 V rispetto all'elettrodo di riferimento Cu-CuSO<sub>4</sub> saturo.

### Telecontrollo

Lungo la condotta verrà posato un cavo telecomando inserito all'interno di una polifora costituita da tre tubi in PEAD DN 50, per espletare il telecontrollo delle valvole di linea. In corrispondenza degli attraversamenti la polifora in PEAD verrà posata in tubo di protezione in acciaio avente le seguenti caratteristiche:

- Diametro nominale                    100 (4");
- Spessore                                    3,6/5,1 mm .

Si evidenzia che il cavo telecomando verrà posato anche nei tratti dove la condotta esistente è da mantenere in esercizio e ai quali la condotta in progetto si collega; tali tratti sono di seguito elencati e visualizzati nell'allegato cartografico (vedi Dis. LB-D-83200):

dal km 15,635 al km 18,055;

dal km 37,100 al km 38,430.

### Fascia di vincolo preordinato all'esproprio (VPE)

La costruzione ed il mantenimento di un metanodotto sui fondi privati sono legittimati da una servitù il cui esercizio, lasciate inalterate le possibilità di sfruttamento agricolo di questi fondi, limita la fabbricazione nell'ambito di una fascia di asservimento a cavallo della condotta (servitù non aedificandi).

La società Snam Rete Gas SpA acquisisce la servitù stipulando con i singoli proprietari dei fondi un atto autentificato, registrato e trascritto in adempimento di quanto in materia previsto dalle leggi vigenti.

L'ampiezza di tale fascia varia in rapporto al diametro ed alla pressione di esercizio del metanodotto in accordo alle vigenti normative di legge: nel caso in oggetto, la realizzazione della nuova condotta DN 650/750 (26"/30") comporterà l'imposizione di una fascia di servitù pari a 20 metri per parte rispetto all'asse della condotta (vedi Dis. Fasce Tipo e Dis. LC-D-83300).

Si evidenzia che nei due tratti sopra elencati (dal km 15,635 al km 18,055 e dal km 37,100 al km 38,430) in cui la condotta DN 650 è già stata posata, alla quale verrà posato accanto il cavo telecomando, la servitù in essere (13,5 metri per parte rispetto

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 10 di 30	<b>Rev. 1</b>

all'asse della condotta per una larghezza totale di 27 m) subirà un incremento pari a complessivi 13 metri.

#### Area di passaggio

Le operazioni di scavo della trincea, di saldatura dei tubi e di rinterro della condotta richiedono la realizzazione di una pista di lavoro, denominata "area di passaggio". Quest'ultima deve essere tale da consentire la buona esecuzione dei lavori ed il transito dei mezzi di servizio e di soccorso (vedi Disegni tipologici, Dis. LC-D-83301 e Fasce Tipo).

L'area di passaggio per la messa in opera della nuova condotta DN 650/750 (26"/30"), in condizioni di non parallelismo con altre condotte, avrà una larghezza pari a 24 m (vedi Dis. LC-D-83301, fg. 1 di 3), che sarà generalmente ripartita in due fasce funzionali distinte:

- una fascia laterale continua, larga circa 10 m, per il deposito del materiale di scavo della trincea;
- una fascia della larghezza di circa 14 m per consentire:
  - l'assiemaggio della condotta;
  - il passaggio dei mezzi occorrenti per l'assiemaggio, il sollevamento e la posa della condotta e per il transito dei mezzi adibiti al trasporto del personale, dei rifornimenti e dei materiali e per il soccorso.

In tratti caratterizzati da particolari condizioni morfologiche, ambientali e vegetazionali (presenza di vegetazione arborea d'alto fusto) tale larghezza potrà, solo per tratti limitati, essere ridotta ad un minimo di 20 m rinunciando alla possibilità di transito con sorpasso dei mezzi operativi e di soccorso.

L'area di passaggio ridotta (vedi Dis. LC-D-83301, fg. 1 di 3), dovrà soddisfare i seguenti requisiti:

- una fascia laterale continua, larga circa 8 m, per il deposito del materiale di scavo della trincea;
- una fascia della larghezza di circa 12 m per consentire:
  - l'assiemaggio della condotta;
  - il passaggio dei mezzi occorrenti per l'assiemaggio, il sollevamento e la posa della condotta.

Nei casi in cui la condotta DN 650/750 (26"/30") in progetto è posta in parallelismo con il metanodotto DN 650 (26") da rimuovere a distanze di 8 e 5 m, l'area di passaggio per la posa della condotta, in tali tratti, sarà rispettivamente pari a 28 m (24 m per l'area di passaggio ristretta) e pari a 25 m (21 m per l'area di passaggio ristretta), ma ripartita in due fasce funzionali differenti rispetto alla posa in condizioni di non parallelismo (vedi Dis. LC-D-83301, fg. 2 e 3 di 3), come di seguito riportato:

- una fascia laterale continua, larga circa rispettivamente 14 m (parallelismo 8 m) e 11 m (parallelismo 5 m), per il deposito del materiale di scavo della trincea;
- una fascia della larghezza di circa 14 m per consentire:
  - l'assiemaggio della condotta;
  - il passaggio dei mezzi occorrenti per l'assiemaggio, il sollevamento e la posa della condotta e per il transito dei mezzi adibiti al trasporto del personale, dei rifornimenti e dei materiali e per il soccorso.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 11 di 30	<b>Rev. 1</b>

Si evidenzia, ad ogni buon fine, che fuori dall'area di passaggio (normale o ristretta) saranno occupate temporaneamente delle aree nei casi particolari sotto descritti.

Aree non soggette a VPE

All'esterno della fascia di VPE è necessario occupare piazzole provvisorie per il deposito materiali (**P**), deponie provvisorie per la gestione in sito dei materiali da scavo (**D**) e realizzare strade di accesso provvisorie all'area di passaggio (**S**).

L'ubicazione delle piazzole, delle deponie e delle strade provvisorie è riportata in verde nell'allegata planimetria in scala 1:10.000 (vedi Dis. LB-D-83200) e nelle seguenti tabelle.

**Tab. 3.2/C: Ubicazione piazzole provvisorie**

Numero ordine	Progressiva (km)	Comune	Località
P1	0,070	Rimini	C. Leonardi
P2	1,195	Sant'Arcangelo di Romagna	Sarzano
P3	3,770		Cà Rossi
P4	4,900		Molino Terra Rossa
P5	7,650	Verucchio	Case Pelliccioni
P6	8,550		Il Casetto
P7	10,230		Borgo Sant'Antonio
P8	12,930		Dogana
P9	13,980		Ghiandolino
P10	14,680	San Leo	Torello
P11	19,700		C.se S. Maddalena
P13	24,850	Talamello	Case Monti
P14	25,600		Campiano
P15	27,230	Maiolo	Pian di San Paolo
P16	27,920		Pian di San Paolo
P17	29,820	Novafeltria	Ponte Baffoni
P18	31,330	Maiolo	S. Maria
P19	31,430		S. Maria
P20	33,100	Pennabilli	Conv.to degli Oliva
P21	33,900		Monticello
P22	35,300		Ca Pian Cerbara
P23	36,900		Molino di Schieti
P24	39,250	Sant'Agata Feltria	Valmarino
P25	43,400	Badia Tedalda	Capriola
P26	43,450		Capannello
P27	46,230	Casteldelci	Frassineto
P28	46,270		Trebbio
P29	-		Rofelle Cà Giovanicola (vedi Tavv. 3B-5B)
P30	49,450		Pianacciolo

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 12 di 30	<b>Rev. 1</b>

**Tab. 3.2/C: Ubicazione piazzole provvisorie (seguito)**

Numero ordine	Progressiva (km)	Comune	Località
P31	54,850	Badia Tedalda	Montebotolino
P33	55,940		Tramarecchia
P34	-		Badia Tedalda (vedi Tav. 6B)
P35	57,800		Casa Cocchiola
P36	59,400		Il Podere
P37	64,650	Pieve Santo Stefano	Monte Macchione
P38	65,920		La Biforca
P39	66,610		La Palazza
P40	68,600		Poggio Meliccia
P41	71,950		Migliara
P42	73,050	Sansepolcro	Mulino dei Magni
P43	75,615		Gragnano

**Tab. 3.2/D: Ubicazione deponie provvisorie**

Numero ordine	Progressiva (km)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Comune	Località
D1	19,800	5500	San Leo	C.se S. Maddalena
D2	24,800	5220	Novafeltria	Case Monti
D3	27,150	4245	Maiolo	Pian di San Paolo
D4	32,200	9335	Pennabilli	Ponte Prena
D5	37,750	9550		Ponte Messa
D11	53,000	5950	Badia Tedalda	Serriole
D12	52,050	3455		Monte Montale
D13	54,100	800		Montebotolino
D14	53,300	6810		Lipalba
D15	55,700	7285		Rofelle
D17	55,250	2120		Tramarecchia
D18	55,300	1785		Tramarecchia
D19	55,320	4695		Tramarecchia
D21	61,140	14490		Via Maggio
D23	72,100	715		Pieve Santo Stefano

Si specifica che lungo il tracciato della condotta DN 650/750 (26"/30") in progetto è prevista la realizzazione di deponie permanenti in cui verrà collocato definitivamente il materiale da scavo che non è stato riutilizzato per l'intasamento dei tratti in *trenchless*. Nell'allegato cartografico in scala 1:10.000, tali aree sono identificate alla stregua delle aree di occupazione permanente, quindi campite con linea obliqua marroncina, e la lettera "D" e la loro ubicazione si evince dalla tabella seguente (vedi Dis. LB-D-83200 e Tab. 3.2/E).

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 13 di 30	<b>Rev. 1</b>

**Tab. 3.2/E: Ubicazione deponie permanenti**

Numero ordine	Progressiva (km)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Comune	Località
D6	39,250	9670	Sant'Agata Feltria	Molino della Fornace
D7	39,370	7500		Valmarino
D8	40,100	7195		Pozzale
D9	41,900	6280	Badia Tedalda	C. Montevecchio
D10	46,200	17770	Casteldelci	Giardiniera (Vedi Tav. 2B)
D16	54,300	26250	Badia Tedalda	Molino di Mastacchi (Vedi Tav. 5B)
D20	58,500	5125		Svolta del Podere
D22	65,150	10915	Pieve Santo Stefano	Colle di Lombrico

**Tab. 3.2/F: Ubicazione strade provvisorie**

Numero ordine	Progressiva (km)	Comune	Note
S1	4,390	Verucchio	Accesso area di passaggio
S2	9,150		
S3	9,900		
S4	11,050		
S5	12,100		
S6	16,000	San Leo	Accesso area di passaggio e sp. dx T. Mazzocco
S7	18,000		Accesso area di passaggio
S8	19,900		Accesso area di passaggio, realizzazione trenchless
S9	21,200		Accesso area di passaggio e attravers. F. Marecchia
S10	22,500	Novafeltria	Accesso area di passaggio e attravers. F. Marecchia
S11	23,500		Accesso area di passaggio
S12	23,850		Accesso area di passaggio
S13	24,800	Talamello	Accesso area di passaggio e realizzazione trenchless
S14	26,280	Maiolo	Accesso attravers. F. Marecchia e realizzazione trenchless
S15	26,850		Realizzazione trenchless
S16	27,300		Accesso area di passaggio e realizzazione trenchless
S17	29,000		Accesso area di passaggio
S18	29,900	Novafeltria	Accesso area di passaggio
S19	30,150		Accesso area di passaggio
S20	31,400	Maiolo	Realizzazione trenchless

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 14 di 30	<b>Rev. 1</b>

**Tab. 3.2/F: Ubicazione strade provvisorie (seguito)**

Numero ordine	Progressiva (km)	Comune	Note
S21	32,400	Pennabilli	
S22	33,180		Accesso Piazzola
S23	33,800		Accesso area di passaggio
S24	34,700		Accesso area di passaggio
S25	35,900	Pennabilli/Sant'Agata Feltria	Accesso area di passaggio e attravers. F. Marecchia
S26	36,300	Sant'Agata Feltria	Accesso area di passaggio
S27	36,350		Accesso area di passaggio e realizzazione trenchless
S28	36,590	Pennabilli	Realizzazione trenchless
S29	37,100		Accesso sp. dx T. Messa
S30	37,320		Accesso sp. sx T. Messa
S31	38,480		Accesso attravers. F. Marecchia
S32	41,100	Sant'Agata Feltria	Realizzazione trenchless
S33	41,370		Accesso attravers. T. Senatello/Realizzazione trenchless
S34	42,100	Badia Tedalda	
S35	42,800		
S36	43,300		
S37	43,700		
S58	44,500	Badia Tedalda/ Casteldelci	Accesso area di passaggio
S59	45,100		
S38	46,000	Casteldelci	
S60	46,700		
S38bis	47,100		Realizzazione trenchless
S61	47,300		Accesso area di passaggio
S62	47,500		
S39	47,600		
S40	48,200	Badia Tedalda	Realizzazione trenchless
S41	49,500		
S42	53,000		Accesso area di passaggio
S43	54,700		
S44	55,500	Badia Tedalda	Realizzazione trenchless e attravers. F. Marecchia
S46	59,400		
S47	60,800		
S49	60,900		Accesso area di passaggio e realizzazione trenchless
S50	61,300		
S51	65,000		Pieve Santo Stefano
S52	66,500		
S53	68,200	Accesso area di passaggio	
S53bis	70,000		
S54	72,200	Sansepolcro	
S55	73,700		Accesso area di passaggio e realizzazione trenchless
S56	73,950		Accesso area di passaggio
S57	75,600		Accesso area di passaggio

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 15 di 30	<b>Rev.</b> <b>1</b>

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

Per il tracciato in esame sono previsti degli allargamenti provvisori dell'area di lavoro, che sono evidenziati nella planimetria 1:10.000 (vedi Dis. LB-D-83200) ed elencati nella tabella 3.2/G che segue.

**Tab. 3.2/G: Tratti di allargamento dell'area di passaggio**

Numero d'ordine	Progressiva del punto centrale (km)	Comune	Motivazione	
A1-A2-A3	0,025	Rimini	C.Leonardi\Realiz. Area Trappole	
A4	3,805	Sant'Arcangelo di Romagna	Loc .Cà Rossi\Realiz. PIDI	
A5-A6-A7	8,315	Verucchio	C.Bottega\Realiz. PIDS e Attr. Via Casetti	
A8	9,380		Zona industriale Villa Verucchio\Attr. Gasdotto Esistente	
A9	10,255		C. Pietrazzocca\Attr. Gasdotto Esistente	
A10	10,130		C. Pietrazzocca\Attr. Gasdotto Esistente	
A11-A12-A13-A14	10,935		C. Pietrazzocca\Attr. SS Marecchiese	
A15	13,010		Loc. Fosso Tomba\Attr. Strada Comunale	
A16	13,090		Loc. Fosso Tomba\Attr. Strada Comunale	
A17-A18	13,790		Loc. Torello\Realiz. PIDI	
A19-A20	14,025		Verucchio San Leo	Loc. Torello\Attr. T. S. Marino e Str. Comunale
A21	14,175		San Leo	Loc. Torello\Attr. Str. Comunale
A23	18,615	Loc. Villanova\Collegamento al metanodotto esistente		
A23bis	19,665	Loc. C.se S. Maddalena\Realiz. PIDS		
A24	19,800	Loc. C.se S. Maddalena\Realiz. Trenchless		
A25	20,895	Loc. Montefotogno\Realiz. Trenchless e Attr. Strada Comunale		
A26	20,970	Loc. Montefotogno\Attr. Strada Comunale		
A27-A28-	21,460	Loc. Casetta\Attr. Fiume Marecchia		
A29-A30	22,090	San Leo Novafeltria		Loc. Casetta\Attr. Fiume Marecchia



 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 16 di 30	<b>Rev. 1</b>

**Tab. 3.2/G: Tratti di allargamento dell'area di passaggio (seguito)**

<b>Numero d'ordine</b>	<b>Progressiva del punto centrale (km)</b>	<b>Comune</b>	<b>Motivazione</b>
A31-A32-A33	22,665	Novafeltria	Loc. Casetta\Attr. Gasdotto e Attr. Fiume Marecchia
A34	23,075		Loc. Secchiano\Attr. Strada Comunale
A35	24,750	Novafeltria Talamello	Loc. Secchiano\Attr. Gasdotto Esistente
A36	25,035	Talamello	Loc. Campiano\Realiz. Trenchless
A37-A38	25,400		Loc. Campiano\Realiz. Trenchless e Realiz. PIDS
A39- A40-A41	25,895		Loc. Campiano \Parallelismo gasdotto esistente
A42-A43	26,175	Talamello Maiolo	Loc. Novafeltria\Attr. Fiume Marecchia
A44-A45	26,405	Maiolo	Loc. Novafeltria\Attr. Gasdotto Esistente e Realiz. Trenchless
A46-A47	26,925		Loc. Novafeltria\Realiz. Trenchless
A48-A49	27,240		Loc. Novafeltria\Realiz. Trenchless
A50-A51	27,875		Loc. Novafeltria\Realiz. Trenchless e Realiz. PIDS
A52-A53-A54-A55	28,565	Novafeltria	Loc. La Gaggia\Attr. Fiume Marecchia e Attr. Strada Comunale
A56-A57	28,855	Maiolo	Loc. La Gaggia\Percorr. Fiume Marecchia e Attr. Strada Comunale
A58	29,525	Maiolo Novafeltria	Loc. Le Porte\Percorrenza Fiume Marecchia
A59	29,700	Novafeltria	Loc. Le Porte\Attr. Gasdotto Esistente e Strada Comunale
A60-A61	29,900		Loc. Le Porte\Attr. Strada
A62-A63	30,330		Loc. P.te Baffoni\Attr. Fiume Marecchia
A64-A65	30,515		Loc. P.te Baffoni\Attr. Fiume Marecchia
A66	30,820	Novafeltria Maiolo	Loc. P.te Baffoni\Attr. Fiume Marecchia
A67-A68	31,400	Maiolo	Loc. S. Maria\Realiz. Trenchless



 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 17 di 30	<b>Rev. 1</b>

**Tab. 3.2/G: Tratti di allargamento dell'area di passaggio (seguito)**

Numero d'ordine	Progressiva del punto centrale (km)	Comune	Motivazione
A69-A70	32,080	Pennabilli	Loc. P.te Prena\Realiz. Trenchless
A71-A72-A73	32,990		Loc. Conv.to Degli Oliva\Realiz. Trenchless e Attr. SS Marecchiese
A74-A75	33,730		Loc. Lanificio Marecchiese\Attr. SS Marecchiese
A75A	34,040		Loc. Lanificio Marecchiese\Attr. Fosso
A75B	34,360		Loc. Piancerbara\Attr. Strada inerbita
A75C	34,890		Loc. Piancerbara\Attr. Fosso
A76	35,330		Loc. Piancerbara\Attr. SS Marecchiese
A77	35,760		Loc. M. Della Petrella\Attr. Fiume Marecchia
A78	35,785	Pennabilli Sant'Agata Feltria	Loc. M. Della Petrella\Attr. Fiume Marecchia
A79	35,950	Sant'Agata Feltria	Loc. M. Della Petrella\Attr. Fiume Marecchia
A80-A81	36,385		Loc. M. Della Petrella\Attr. Strada e Realiz. Trenchless
A82-A83	36,665	Pennabilli	Loc. Molino di Schieti\Realiz. Trenchless
A85	38,485		Loc. Ca' Vrazzino\Attr. SS Marecchiese e Realiz. PIDI
A87	38,825		Loc. Ca' Vrazzino\Attr. Fiume Marecchia e Attr. SS Marecchiese
A86	39,105	Pennabilli Sant'Agata Feltria	Loc. Ca' Vrazzino\Attr. Fiume Marecchia e Attr. SS Marecchiese
A88-A89	39,320	Sant'Agata Feltria	Loc. Valmarino\Attr. SS Marecchiese
A90-A91	41,110		Loc. Campo Caliendi\Realiz. Trenchless
A92-A93	41,370		Loc. Campo Caliendi\Attr. SP Casteldelci e perc. T. Senatello
A94-A95	41,850	Badia Tedalda	Loc. C. Montevecchio\Attr. Torrente Senatello e Realiz. Trenchless
A96	42,315		Loc. C. Montevecchio\Realiz. Trenchless
A96B	42,800		Loc. C. di Martino\Realiz. scarico opere di drenaggio
A96C	43,490		Loc. C. di Martino\Realiz. scarico opere di drenaggio
A97-A98	44,650		Loc. Monte Zucchetta\Realiz. PIDI

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 18 di 30	<b>Rev. 1</b>

**Tab. 3.2/G: Tratti di allargamento dell'area di passaggio (seguito)**

Numero d'ordine	Progressiva del punto centrale (km)	Comune	Motivazione
A98A	44,825	Badia Tedalda	Loc. Monte Zucchetta\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A99	45,840	Castel delci	Loc. Trebbio\Attr. Strada Comunale
A100	46,000		Loc. Trebbio\Attr. Strada Comunale
A100A	46,260		Loc. Trebbio\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A100B	47,230		Loc.poggio della veduta\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A100C	47,360		Loc.poggio della veduta\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A100D	47,600		Loc.poggio della veduta\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A100E	47,780		Loc.poggio della veduta\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A101-A102	48,130		Loc. Monte della Rena\Realiz. Trenchless
A103-A104	49,280		Loc. Monte Loggio\Realiz. Trenchless
A104A	49,650		Loc.Poggio val d'Abeto\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A104B	51,870	Badia Tedalda	Loc. Monte Montale\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A104C	51,950		Loc. Monte Montale\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A104D	52,250		Loc. Monte Montale\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A105-A106	52,650		Loc. Monte Montale\Realiz. Trenchless
A107	52,950		Loc. Monte Montale\Realiz. Galleria di servizio
A108-A109	54,160		Loc. Montebotolino\Realiz. Trenchless
A109A	54,470		Loc. Montebotolino\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A109B	54,590		Loc. Montebotolino\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A109C	54,770		Loc. Montebotolino\ Realiz. scarico opere di drenaggio

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 19 di 30	<b>Rev. 1</b>

**Tab. 3.2/G: Tratti di allargamento dell'area di passaggio (seguito)**

Numero d'ordine	Progressiva del punto centrale (km)	Comune	Motivazione
A109D	54,910	Badia Tedalda	Loc. Montebotolino\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A110	55,050		Loc. Tramarecchia\ Percorr. Fiume Marecchia
A111-A112	55,190		Loc. Tramarecchia\Attr. Fiume Marecchia e realiz. Trenchless
A113-A114	55,420		Loc. Tramarecchia\Attr. Fiume Marecchia e realiz. Trenchless
A115	55,450		Loc. Tramarecchia\Attr. Fiume Marecchia e Realiz. Trenchless
A116-A117	55,930		Loc. Ginepraio\Realiz. Trenchless
A117A	56,300		Loc. Ginepraio\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A118-A119	56,820		Loc. Sasso di Cocchiola\ Percorr. in cresta
A120	56,930		Loc. Sasso di Cocchiola\ Realiz. PIDI
A121	57,000		Loc. Sasso di Cocchiola\Realiz. PIDI
A123	58,780		Loc. Svolta del Podere\Attr. Strada Comunale
A124-A125	59,000		Loc. Svolta del Podere\Attr. SP 53
A126-A127	59,030		Loc. Svolta del Podere\Attr. SP 53
A128-A129-A130	59,440		Loc. Poggio Morticino\Realiz. Trenchless
A131-A132-A133	60,820		Loc. Viamaggio\Realiz. Trenchless
A134-A135	61,340		Loc. Poggio alla Croce\Realiz. Trenchless
A135A	62,420		Loc. Fonte dell'Imperatore\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A135B	62,820	Pieve Santo Stefano	Loc. Fonte dell'Imperatore\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A135C	63,020		Loc. Monte verde\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A135D	63,220		Loc. Monte verde\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A135E	63,770		Loc. Pozzolo\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A136-A137	63,850		Loc. Pozzolo\Realiz. Trenchless

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 20 di 30	<b>Rev. 1</b>

**Tab. 3.2/G: Tratti di allargamento dell'area di passaggio (seguito)**

Numero d'ordine	Progressiva del punto centrale (km)	Comune	Motivazione
A138-A139	64,480	Pieve Santo Stefano	Loc. Monte Macchione\Realiz. Trenchless
A140-A141	65,100		Loc. Monte Macchione\Realiz. Trenchless
A141A	65,200		Loc. Monte Macchione\Realiz. scarico opere di drenaggio
A142	65,800		Loc. La Biforca\Attr. SS Marechiese
A143	66,260		Loc Voltriano\ Realizzazione opere di drenaggio
A143A	66,340		Loc Voltriano\Attr. gasdotto esistente e realiz. scarico opere di drenaggio
A144-A145	66,480		Loc. Voltriano\Attr. SS Marechiese
A145A	66,940		Loc. Rupine\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A145B	67,070		Loc. Rupine\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A145C	67,160		Loc. Rupine\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A145D	67,540		Loc. Rupine\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A146-A147-A148	67,850		Loc. Le Casette\Attr. SS Marechiese
A149	68,500		Loc. Poggio Meliccia\Realiz. PIDI e Attr. Strada Comunale
A150	68,980		Loc. C. Belvedere\Attr. gasdotto esistente
A150A	69,080		Loc. C. Belvedere\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A150B	71,690		Loc. Calcina\ Realiz. scarico opere di drenaggio
A151	72,180		Loc. La Micia\ Realizzazione opere di drenaggio e realiz. scarico opere di drenaggio

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 21 di 30	<b>Rev. 1</b>

**Tab. 3.2/G: Tratti di allargamento dell'area di passaggio (seguito)**

Numero d'ordine	Progressiva del punto centrale (km)	Comune	Motivazione
A152	72,690	Sansepolcro	Loc. Spedale\Attr. Torrente Tignana
A153-A154	73,660		Loc. San Pietro in Villa\Attr. Superstrada E45
A155	73,755		Loc. San Pietro in Villa\Attr. Superstrada E45
A156	73,850		Loc. San Pietro in Villa\Attr. SS Tiberina
A157-A158	73,950		Loc. San Pietro in Villa\Attr. SS Tiberina
A159	75,130		Loc. C. Busto\Attr. Strada Comunale
A160	75,350		Loc. Gragnano\Attr. Strada Comunale
A161	75,600		Loc. Gragnano Alto\Realiz. Tie-in con metanodotto esistente

Descrizione del tracciato

Il tracciato della condotta principale DN 650/750 (26"/30"), estendendosi tra l'esistente impianto Snam Rete Gas ubicato nel Comune di Rimini e l'area impiantistica esistente nel Comune di Sansepolcro, si sviluppa per 75,615 km, da nord-est verso sud-ovest, per circa 47,500 km nella regione Emilia-Romagna e per i restanti 28,115 km nella regione Toscana.

Le percorrenze della condotta in progetto relative ai singoli territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi Tab. 3.2/H)

**Tab. 3.2/H: Percorrenza nei territori comunali lungo la direttrice di progetto**

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km).
1	Rimini	0,000	1,145	1,145
2	Sant'Arcangelo di Romagna	1,145	4,645	3,500
3	Verucchio	4,645	14,025	9,380
4	San Leo	14,025	22,090	8,065
5	Novafeltria	22,090	24,760	2,670
6	Talamello	24,760	26,175	1,415
7	Maiolo	26,175	28,415	2,240
5	Novafeltria	28,415	28,700	0,285
7	Maiolo	28,700	29,525	0,825
5	Novafeltria	29,525	30,820	1,295
7	Maiolo	30,820	31,870	1,050
8	Pennabilli	31,870	35,785	3,915
9	Sant'Agata Feltria	35,785	36,580	0,795
8	Pennabilli	36,580	39,105	2,525

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 22 di 30	<b>Rev.</b> <b>1</b>

**Tab. 3.2/H: Percorrenza nei territori comunali lungo la direttrice di progetto (seguito)**

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km).
9	Sant'Agata Feltria	39,105	41,555	2,450
10	Badia Tedalda	41,555	45,135	3,580
11	Casteldelci	45,135	51,080	5,945
10	Badia Tedalda	51,080	62,760	11,680
12	Pieve Santo Stefano	62,760	72,655	9,895
13	Sansepolcro	72,655	75,615	2,960

#### Manufatti

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

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

In via preliminare, sono stati identificati i seguenti manufatti (M) indicati nella planimetria 1:10.000 allegata (vedi Dis. LB-D-83200) e nella seguente tabella (vedi Tab. 3.2/I).

**Tab. 3.2/I: Manufatti**

N. ord.	Progr. (km)	Comune	Località/corso d'acqua	Descrizione dell'intervento Rif. Disegni tipologici di progetto
1	14,055	San Leo	Torrente San Marino	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sponda sx: n. 1 difesa spondale con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 30 m, schema dim. C)</li> <li>Sponda dx: n. 1 difesa spondale con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 38 m, schema dim. C)</li> </ul>
2	17,195	San Leo	Torrente Mazzocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demolizione e ripristino n. 2 ricostituzioni spondali con gabbioni (Dis. LC-D-83463, L = 20 m + 20 m, schema dim. B)</li> </ul>
4	23,545	Novafeltria	Fosso Talamello	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 2 rivestimenti spondali in massi (Dis. LC-D-83466, L = 30 m + 30 m, schema dim. C)</li> </ul>
5	26,175	Talamello	Fiume Marecchia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sponda sx: n. 1 rivestimento spondale in massi (Dis. LC-D-83466, L = 50 m, schema dim. C)</li> </ul>
		Maiolo		<ul style="list-style-type: none"> <li>Sponda dx: n. 1 difesa spondale con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 130 m, schema dim. C)</li> </ul>

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 23 di 30	<b>Rev.</b> <b>1</b>

**Tab. 3.2/I: Manufatti (seguito)**

<b>N. ord.</b>	<b>Progr. (km)</b>	<b>Comune</b>	<b>Località/corso d'acqua</b>	<b>Descrizione dell'intervento Rif. Disegni tipologici di progetto</b>
6	28,590	Novafeltria	Fiume Marecchia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sponda sx: n. 1 difesa spondale con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 53 m, schema dim. B)</li> <li>Sponda dx: n. 1 difesa spondale con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 63 m, schema dim. C)</li> </ul>
7	29,335	Maiolo	Fiume Marecchia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sponda sx: n.1 difesa spondale con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 80 m, schema dim. B)</li> </ul>
8	29,595	Novafeltria	Fiume Marecchia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sponda sx: n. 1 difesa spondale con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 93 m, schema dim. B)</li> </ul>
9bis	30,345	Novafeltria	Fiume Marecchia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sponda sx: n.1 difesa spondale con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 60 m, schema dim. B)</li> </ul>
10bis	30,705	Novafeltria	Fiume Marecchia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sponda dx: n. 1 difesa spondale con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 120 m, schema dim. B)</li> </ul>
11	33,220	Pennabilli	Rio senza nome	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 ricostituzione alveo con massi (Dis. LC-D-83473, L = 30 m, Amp = 4m, schema dim. C)</li> <li>n. 1 difesa trasversale in massi (Dis. LC-D-83485, L = 10 m, schema dim. A)</li> <li>n. 2 ricostituzioni spondali con muri cellulari in legname e pietrame (Dis. LC-D-83458, L = 30+30 m, schema dim. C)</li> </ul>
12	33,700	Pennabilli	Fosso Bandito	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demolizione, ripristino e prolungamento del rivestimento in massi legati con cls e delle briglie come preesistente (L = 20 m)</li> <li>N. 1 difesa trasversale in massi (Dis. LC-D-83485, L = 10 m, schema dim. B)</li> </ul>
13	35,480	Pennabilli	Rio Cavo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sponda dx: n. 1 rivestimento spondale in massi (Dis. LC-D-83466, L = 30 m, schema dim. D)</li> </ul>



 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 24 di 30	<b>Rev.</b> <b>1</b>

**Tab. 3.2/I: Manufatti (seguito)**

<b>N. ord.</b>	<b>Progr. (km)</b>	<b>Comune</b>	<b>Località/corso d'acqua</b>	<b>Descrizione dell'intervento Rif. Disegni tipologici di progetto</b>
14	35,835	Pennabilli / Sant'Agata Feltria	Fiume Marecchia	• Sponda sx: n. 1 difesa spondale con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 55 m, schema dim. B)
15	37,230	Pennabilli	Torrente Messa	• n. 2 rivestimenti spondali in massi (Dis. LC-D-83466, L = 15 m + 15 m, schema dim. A)
16	38,920	Sant'Agata Feltria	Fiume Marecchia	• Sponda sx: n. 1 rivestimento spondale in massi (Dis. LC-D-83466, L = 81 m, schema dim. D)
18	42,365	Badia Tedalda	C.Montevecchio	• n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 20 m, tipologia A3)
19	42,650	Badia Tedalda	C.Montevecchio	• n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 15 m, tipologia A3)
19bis	43,120	Badia Tedalda	Ca' di Martino	• n. 1 muro di contenimento in c.a. (Dis. LC-D-83440, L = 28 m, Tipologia 2, schema dim. B)
20	43,225	Badia Tedalda	Ca' di Martino	• n. 1 muro di contenimento in c.a. (Dis. LC-D-83440, L = 65 m, Tipologia 2, schema dim. B)
21	43,345	Badia Tedalda	Ca' di Martino	• n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 60 m, tipologia A3)
21bis	43,465	Badia Tedalda	Ca' di Martino	• n. 1 muro di contenimento in gabbioni (Dis. LC-D-83434, L= 35 m, tipologia 2, schema dim. B)
22	43,945	Badia Tedalda	Ca' Serra	• n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 135 m, tipologia A3)
22bis	44,140	Badia Tedalda	Ca' Serra	• n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 42 m, tipologia A3)
23	44,530	Badia Tedalda	Monte Zucchetta	• n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 67 m, tipologia A3)
24bis	45,375	Casteldelci	Frassineto	• n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 45 m, tipologia A3)
25	45,515	Casteldelci	Frassineto	• n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 20 m, tipologia A3)



 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 25 di 30	<b>Rev. 1</b>

**Tab. 3.2/I: Manufatti (seguito)**

<b>N. ord.</b>	<b>Progr. (km)</b>	<b>Comune</b>	<b>Località/corso d'acqua</b>	<b>Descrizione dell'intervento Rif. Disegni tipologici di progetto</b>
25bis	45,565	Casteldelci	Frassineto	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 muro di contenimento in gabbioni (Dis. LC-D-83434, L= 100 m, tipologia 2, schema dim. B)</li> </ul>
26	46,820	Casteldelci	Trebbio	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 50 m, tipologia A3)</li> </ul>
28bis	47,740	Casteldelci	Poggio della Veduta	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 33 m, tipologia A3)</li> </ul>
29	49,690	Casteldelci	Poggio Val d'Abeto	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 25 m, tipologia A3)</li> </ul>
32	54,615	Badia Tedalda	Montebotolino	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 5 travi di contenimento in c.a. (Dis. LC-D-83439 L. tot . = 50 m, schema dim.A)</li> </ul>
33	55,225	Badia Tedalda	Fiume Marecchia	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 2 difese spondali con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 70 m + 80 m, schema dim. E)</li> </ul>
34	58,905	Badia Tedalda	Svolta del Podere	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 12 m, tipologia A3)</li> </ul>
34bis	59,070	Badia Tedalda	Svolta del Podere	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 16 m, tipologia A3)</li> </ul>
35	59,150	Badia Tedalda	Svolta del Podere	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 paratia di pali trivellati (Dis. LC-D-83442 L = 35 m, tipologia A2)</li> </ul>
35bis	59,375	Badia Tedalda	Fosso della Svolta	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 2 rivestimenti spondali in massi (Dis. LC-D-83466, L = 48 m + 48 m, schema dim. C)</li> <li>N. 1 difesa trasversale in massi (Dis. LC-D-83485, L = 10 m, schema dim. B)</li> </ul>
36	60,870	Badia Tedalda	Fosso della giustizia	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 ricostituzione alveo con massi (Dis. LC-D-83473, L = 35 m, Amp = 12 m, schema dim. B)</li> </ul>
39	66,610	Pieve Santo Stefano	Fosso Poggio Tondo	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 ricostituzione alveo con massi (Dis. LC-D-83473, L = 30 m, Amp = 12 m, schema dim. B)</li> </ul>
40	72,000	Pieve Santo Stefano	Fosso Muncinella	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 2 rivestimenti spondali con massi (Dis. LC-D-83466, L = 25 m + 25 m, schema dim. C)</li> <li>N. 1 difesa trasversale in massi (Dis. LC-D-83485, L = 14.5 m, schema dim. B)</li> </ul>

	PROGETTISTA		UNITÀ 000	COMMESSA 023066
	LOCALITÀ	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	PROGETTO	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse		Fg. 26 di 30 Rev. 1

**Tab. 3.2/I: Manufatti (seguito)**

N. ord.	Progr. (km)	Comune	Località/corso d'acqua	Descrizione dell'intervento Rif. Disegni tipologici di progetto
41	72,695	Pieve Santo Stefano / Sansepolcro	Torrente Tignana	<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 2 difese spondali con scogliera in massi (Dis. LC-D-83467, L = 35 + 35 m, schema dim. E)</li> </ul>

### 3.3 Impianti e punti di linea

Il progetto prevede la realizzazione dei seguenti punti di linea.

#### Punti di intercettazione

In accordo alla normativa vigente (DM 17.04.08), la condotta sarà sezionabile in tronchi mediante apparecchiature di intercettazione (valvole) denominate Punto di intercettazione di derivazione importante (PIDI) che, oltre a sezionare la condotta, ha la funzione di consentire sia l'interconnessione con altre condotte, sia l'alimentazione di condotte derivate dalla linea principale.

I punti di intercettazione sono costituiti da tubazioni interrato, ad esclusione della tubazione di scarico del gas in atmosfera (attivata, eccezionalmente, per operazioni di manutenzione straordinaria e durante le operazioni di allacciamento delle condotte derivate) e della relativa struttura di sostegno. Gli impianti comprendono inoltre valvole di intercettazione interrato, apparecchiature per la protezione elettrica della condotta e, in corrispondenza dei punti di intercettazione di derivazione importante (PIDI), anche un fabbricato in muratura (di tipo B4 o B5 – vedi Allegato “Disegni tipologici di progetto”, Dis. LC-D-83339 e Dis. LC-D-83355) per il ricovero delle apparecchiature e dell'eventuale strumentazione di controllo.

In ottemperanza a quanto prescritto dal DM 17.04.08, la distanza massima fra i punti di intercettazione sarà di 15 km (vedi Tab. 3.3/A seguente).

Le valvole di intercettazione di linea saranno motorizzate per mezzo di attuatori fuori terra e manovrabili a distanza mediante cavo telecomando, interrato a fianco della condotta, e/o tramite ponti radio con possibilità di comando a distanza (telecontrollo) per un rapido intervento di chiusura. Le valvole di intercettazione saranno telecontrollate dalla Centrale Operativa Snam Rete Gas di San Donato Milanese.

La collocazione di tutti gli impianti è prevista, per quanto possibile, in vicinanza di strade esistenti dalle quali verrà derivato un breve accesso carrabile (vedi Allegato “Disegni tipologici di progetto”, Dis. LC-D-83356). Ove non è possibile soddisfare questo criterio, si cerca, per quanto possibile, di utilizzare l'esistente rete di viabilità minore, realizzando, ove necessario, opere di adeguamento di tali infrastrutture, consistenti principalmente nella ripulitura e miglioramento del sedime carrabile, attraverso il ricarico con materiale inerte, e nella sistemazione delle canalette di regimazione delle acque meteoriche.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 27 di 30	<b>Rev. 1</b>

Si evidenzia infine che in corrispondenza delle aree impiantistiche nei punti di partenza ed arrivo della linea principale, rispettivamente in comune di Rimini e Sansepolcro, da progetto è previsto unicamente la realizzazione del collegamento della linea alle trappole esistenti all'interno delle aree impiantistiche citate.

Tutti gli impianti ed i punti di linea sopra descritti sono recintati con pannelli in grigliato di ferro zincato alti 2 m dal piano impianto e fissati, tramite piantana in acciaio, su cordolo di calcestruzzo armato dell'altezza dal piano campagna di circa 60 cm .  
La loro ubicazione (vedi Tab. 3.3/A) è indicata sull'allegata planimetria in scala 1:10.000 (vedi Dis. LB-D-83200).

**Tab. 3.3/A: Ubicazione dei punti di linea in progetto**

<b>Progr. (km)</b>	<b>Comune</b>	<b>Località</b>	<b>Impianto</b>	<b>Superf. (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Strada di accesso (m)</b>
3,805	Sant'Arcangelo di Romagna	Cà Rossi	PIDI n. 0.1	305	-
13,775	Verucchio	Torello	PIDI n. 1	305	650
25,370	Talamello	Campiano	PIDI n. 2	350	190
38,480	Pennabilli	Ponte Messa	PIDI n. 3	305	600
44,615	Badia Tedalda	Monte Zucchetta	PIDI n. 4	1365	610
57,005	Badia Tedalda	Sasso della Cocchiola	PIDI n. 5	565	1340
68,495	Pieve Santo Stefano	Meliccia	PIDI n. 6	390	45

Si evidenzia che il progetto prevede dei lavori di adeguamento all'interno dell'esistente impianto di lancio/ricevimento in Comune di Sansepolcro in Località Gragnano al km 75,615, ovvero nel punto finale del metanodotto DN 650/750 (26"/30") in oggetto, di proprietà Snam.

### **3.4 Rimozione condotta esistente DN 650 (26")**

Ultimata la messa in esercizio della condotta principale e delle linee secondarie del progetto denominato "Rif. Met. Rimini – Sansepolcro DN 650/750 (26"/30)", DP 75 bar ed opere connesse", verranno avviate le attività di dismissione del metanodotto esistente "Rimini-Sansepolcro DN 650 (26)", MOP 70 bar" e delle linee secondarie esistenti, anch'esse in dismissione.

In particolare il metanodotto in dismissione DN 650 (26") si sviluppa per 74,510 km di cui 44,025 km in Regione Emilia-Romagna e 30,485 km in Regione Toscana, interessando i territori comunali di Rimini, Sant'Arcangelo di Romagna, Verucchio, San Leo, Novafeltria, Talamello, Maiolo, Pennabilli, Badia Tedalda, Sestino, Pieve Santo Stefano e Sansepolcro.

#### Aree di occupazione temporanea

La dismissione della tubazione interrata DN 650 (26") prevede fasi sequenziali analoghe alla posa di una nuova condotta, articolate in:

- apertura dell'area di passaggio;

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 28 di 30	<b>Rev. 1</b>

- scavo della trincea e messa a giorno della tubazione posta fuori esercizio;
- sezionamento in tronchi della condotta di lunghezza idonea al trasporto;
- smantellamento degli attraversamenti di infrastrutture e corsi d'acqua;
- smantellamento degli impianti e dei punti di linea installati sulla tubazione in dismissione;
- temporaneo deposito a bordo pista (o in aree adibite allo scopo) degli spezzoni di tubazione e successivo conferimento a smaltimento a norma di legge;
- rinterro dello scavo, riprofilatura e ripristino dell'area.

Le operazioni citate richiedono, quindi, la realizzazione di un'“area di passaggio”, di 14 m di ampiezza, tale da consentire la buona esecuzione dei lavori ed il transito dei mezzi di servizio e di soccorso (vedi Dis. LC-D-83303).

L'accessibilità all'area di passaggio è normalmente assicurata dalla viabilità ordinaria, che, durante l'esecuzione dell'opera, è utilizzata dai soli mezzi dei servizi logistici. I mezzi adibiti alla rimozione utilizzano, di norma, l'area di passaggio messa a disposizione per la realizzazione degli interventi.

Tuttavia, per assicurare in alcuni tratti l'accesso all'area di passaggio è stato necessario realizzare alcune strade provvisorie e, per agevolare le attività di smaltimento delle tubazioni dismesse e degli apparati dei punti di linea e degli impianti smantellati, è stato necessario predisporre delle aree temporanee adibite allo scopo.

Infine, in corrispondenza di attraversamenti di infrastrutture (strade, metanodotti, ecc.), di corsi d'acqua e di punti particolari, l'area di cantiere è più ampia dell'area di passaggio, per esigenze operative, avendo previsto la realizzazione di allargamenti provvisori dell'area di lavoro.

L'ubicazione delle aree di occupazione temporanea necessarie per il recupero della condotta da dismettere, ovvero area di passaggio, strade provvisorie, aree deposito materiali e allargamenti dell'area di passaggio, sono evidenziate nella allegata planimetria in scala 1:10.000 (vedi Dis. LB-D-83170).

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 29 di 30	<b>Rev. 1</b>

#### 4 QUADRO AMBIENTALE

Il progetto “Rifacimento Metanodotto Rimini - Sansepolcro DN 650/750 (26”/30”), DP 75 bar ed opere connesse”, per le sue caratteristiche dimensionali, rientra fra i progetti di “installazione di oleodotti e gasdotti con lunghezza complessiva superiore ai 20 km” di competenza regionale e è sottoposto alla procedura di VIA rispettivamente, per la Regione Emilia-Romagna, ai sensi della LR 18 maggio 1999, n. 9 e ss.mm.ii. “Disciplina della procedura della valutazione dell’impatto ambientale” e, per la Regione Toscana, ai sensi della LR 12 febbraio 2010, n. 10 “Norme in materia di valutazione ambientale strategica (VAS), di valutazione di impatto ambientale (VIA) e di valutazione di incidenza” e ss.mm.ii. .

Per gli aspetti ambientali, riferiti sia alla posa della nuova linea in progetto DN 650/750 (26”/30”), sia alle attività di rimozione della tubazione esistente DN 650 (26”), si rimanda allo Studio di Impatto Ambientale già menzionato al punto 2.3.2.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b>		<b>UNITÀ 000</b>	<b>COMMESSA 023066</b>
	<b>LOCALITÀ</b>	Regioni: Emilia-Romagna e Toscana		<b>SPC. LA-E-83005</b>
	<b>PROGETTO</b>	Rif. Met. Rimini – Sansepolcro ed opere connesse	Fg. 30 di 30	<b>Rev. 1</b>

## 5 ALLEGATI

- Dichiarazione ai sensi dell'art. 31 del DLgs 164/00;
- Schema rete;
- LB-D-83200: Tracciato di Progetto con VPE (scala 1:10.000);
- LB-D-83170: Tracciato metanodotto “Rimini - Sansepolcro DN 650 (26”), MOP 70 bar” in dismissione (scala 1:10.000);
- Planimetrie catastali con VPE del Rif. Met. Rimini-Sansepolcro DN 650/750 (26”/30”) in progetto (scala 1:2.000) e relativi allegati con gli elenchi particelle interessate da vincolo preordinato all’esproprio (VPE) e da occupazione temporanea (OT);
- Planimetrie catastali con aree di occupazione temporanea (OT) del met. Rimini-Sansepolcro DN 650 (26”) in dismissione (scala 1:2.000) e relativi allegati con gli elenchi particelle interessate da OT;
- Fasce tipo;
  - Posa del metanodotto DN 650/750 (26”/30”) in progetto, Fascia tipo – tratti non in parallelismo (area di passaggio < fascia di servitù);
  - Posa del metanodotto DN 650/750 (26”/30”) in progetto, Fascia tipo – tratti in parallelismo (5 metri) con Met. Rimini – Sansepolcro DN 650 (26”) in dismissione (area di passaggio < fascia di servitù);
  - Posa del metanodotto DN 650/750 (26”/30”) in progetto, Fascia tipo – tratti in parallelismo (8 metri) con Met. Rimini – Sansepolcro DN 650 (26”) in dismissione (area di passaggio < fascia di servitù);
  - Fascia tipo - posa cavo telecomando (area di passaggio < fascia di servitù).
- Disegni tipologici di progetto.