

	<b>PROGETTISTA</b>  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	<b>COMMESSA</b> <b>NR/082833</b> <b>NR/17135</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE EMILIA-ROMAGNA</b>	<b>LSC- REM-001</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Ravenna Mare- Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar e opere connesse	Pagina 1 di 7	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Metanodotto:

**RIFACIMENTO METANODOTTO**  
**RAVENNA MARE – RAVENNA TERRA**  
**DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar**  
**E OPERE CONNESSE**

**RISPOSTA ALLE PRESCRIZIONI N. 20, 21 E 22**  
**DELLA DELIBERA Num. 913 del 05/06/2019**  
**DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA**



0	Emissione	Urbellini	Battisti	Luminari	27/02/2023
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Data</b>

	<b>PROGETTISTA</b>  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	<b>COMMESSA</b> <b>NR/082833</b> <b>NR/17135</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE EMILIA-ROMAGNA</b>	<b>LSC- REM-001</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Ravenna Mare- Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar e opere connesse	Pagina 2 di 7	<b>Rev.</b> <b>0</b>

La presente documentazione relativa al progetto denominato "Rifacimento Metanodotto Ravenna M. – Ravenna T. DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar e opere connesse", è stata redatta in risposta alle prescrizioni n.20, n.21 e n.22 formulate dalla Regione Emilia Romagna con Delibera Num. 913 del 05/06/2019 relativamente al "Parere in merito alla Valutazione di Impatto Ambientale di competenza statale del progetto di Rifacimento Metanodotto Ravenna Mare - Ravenna Terra DN 650(26"), DP 75 bar e opere connesse, nella Provincia di Ravenna ai sensi dell'art. 25 del DLgs 152/06 e dell'art. 23 della LR 4/2018".

#### **Prescrizione n. 20**

***Per quanto concerne gli attraversamenti sotterranei di strade provinciali (SP n. 118, 27, 68, 99, 253, 97 e 1) si prescrive l'impiego di attrezzatura TOC o spingitubo e/o pressotrivella; dovranno essere comunque eseguite le opportune verifiche preventive in fase esecutiva circa la presenza di eventuali interferenze con altri sottoservizi presistenti.***

#### **Risposta alla prescrizione n. 20**

Gli attraversamenti delle infrastrutture esistenti vengono realizzati con piccoli cantieri, che operano contestualmente all'avanzamento della linea.

Tutti gli attraversamenti delle strade provinciali interferenti con i tracciati dei metanodotti in progetto verranno realizzati tramite opere trenchless mediante l'impiego di apposite attrezzature spingitubo o mediante la tecnologia della Trivellazione Orizzontale Controllata.

In particolare si riporta di seguito un elenco di tutte le strade provinciali attraversate dalle condotte in progetto e la modalità di attraversamento.

	<b>PROGETTISTA</b>  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	<b>COMMESSA</b> <b>NR/082833</b> <b>NR/17135</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE EMILIA-ROMAGNA</b>	<b>LSC- REM-001</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Rif. Ravenna Mare- Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar e opere connesse</b>	Pagina 3 di 7	<b>Rev.</b> <b>0</b>

**Tab. 1/A: Attraversamenti delle Strade Provinciali sui metanodotti in progetto**

Progressiva (Km)	Comune	Infrastrutture	Modalità di attraversamento
<b>Coll. Ravenna Mare – Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") - DP 75 bar</b>			
9+185	Ravenna	S.P. n.118 (Via Dismano)	In trivellazione
10+521	Ravenna	S.P. n.27 (Via Cella)	In trivellazione
13+673	Ravenna	S.P. n. 68 (Via Argine Sinistro Montone)	Trivellazione Orizzontale Controllata
14+821	Ravenna	S.P. n. 99 (Via Viazza di Sotto)	In trivellazione
16+204	Ravenna	S.P. n. 99 (Via Viazza di Sotto)	In trivellazione
18+348	Ravenna	S.P. n. 253R San Vitale	In trivellazione
20+097	Ravenna	S.P. n. 97 (Via Canala)	Trivellazione Orizzontale Controllata
<b>Coll. Ravenna Terra - Enel Power Porto Corsini DN 500 (20") - DP 75 bar</b>			
0+379	Ravenna	S.P. n. 1 (Via Sant'Alberto)	In trivellazione

Durante la fase di progettazione sono stati contattati tutti gli Enti Gestori dei Servizi/Sottoservizi per verificare eventuali interferenze:

- richiedendo cartografia in idonea scala con indicazione del posizionamento, dimensionamento, profondità di posa e corretta denominazione dei Servizi/Sottoservizi/Infrastrutture esistenti, in progetto e di futura realizzazione;
- domandando in dettaglio la sussistenza di peculiari prescrizioni in termini progettuali ed esecutivi, per la risoluzione dell'interferenze tra i metanodotti in progetto e i Servizi/Sottoservizi/Infrastrutture.

Si precisa inoltre che l'Impresa esecutrice eseguirà tutte le indagini necessarie atte a verificare l'esistenza di ulteriori servizi eventualmente non segnalati nei documenti progettuali e prenderà altresì contatti con i preposti uffici degli Enti Gestori per fissare preventivamente sopralluoghi congiunti nei punti di interferenza con i sottoservizi, per accertarne l'esatta ubicazione prima dell'inizio delle attività di costruzione.

	<b>PROGETTISTA</b>  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	<b>COMMESSA</b> <b>NR/082833</b> <b>NR/17135</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE EMILIA-ROMAGNA</b>	<b>LSC- REM-001</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Ravenna Mare- Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar e opere connesse	Pagina 4 di 7	<b>Rev.</b> <b>0</b>

#### Prescrizione n. 21

***L'esecuzione di opere che comportino attraversamenti stradali dovranno rispondere alle prescrizioni del regolamento comunale sugli scavi approvato con delibera di Consiglio comunale di Ravenna PG 19134/2016 e PV n. 4 del 28/01/2016 esecutiva dal 20/02/2016; nell'ambito urbano è preferibile utilizzare tecnologie a limitato impatto ambientale (microtunnelling, T.O.C, etc.) in quanto permetteranno di limitare i disagi alla circolazione sia veicolare che pedonale e all'operatività degli esercizi pubblici.***

#### Risposta alla prescrizione n. 21

Tutti gli attraversamenti delle strade comunali interferenti con i tracciati dei metanodotti in progetto verranno realizzati tramite opere trenchless mediante l'impiego di apposite attrezzature spingitubo o mediante la tecnologia della Trivellazione Orizzontale Controllata.

In particolare si riporta di seguito un elenco di tutte le strade comunali attraversate dalle condotte in progetto e la modalità di attraversamento.

	<b>PROGETTISTA</b>  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	<b>COMMESSA</b> <b>NR/082833</b> <b>NR/17135</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE EMILIA-ROMAGNA</b>	<b>LSC- REM-001</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Rif. Ravenna Mare- Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar e opere connesse</b>	Pagina 5 di 7	<b>Rev.</b> <b>0</b>

**Tab. 1/B: Attraversamenti delle strade comunali sui metanodotti in progetto**

Progressiva (Km)	Comune	Infrastrutture	Modalità di attraversamento
<b>Coll. Ravenna Mare – Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") - DP 75 bar</b>			
2+120	Ravenna	Via Marabina	Trivellazione Orizzontale Controllata
5+285	Ravenna	Pista ciclabile (Via Bosca)	In trivellazione
6+472	Ravenna	Via Romea Sud	In trivellazione
17+915	Ravenna	Via Fosso delle Oche	In trivellazione
24+390	Ravenna	Via Sant'Egidio	In trivellazione
24+625	Ravenna	Via Ferragù	In trivellazione
22+808	Ravenna	Via Canalazzo	In trivellazione
<b>Rif. All. Comune di Ravenna 2° Pr. DN 300 (12") – DP 75 bar</b>			
2+070	Ravenna	Via Ravegnana	Trivellazione Orizzontale Controllata
<b>Rif. All. Cofar e Pineta DN 100 (4") – DP 75 bar</b>			
0+660	Ravenna	Via Bartolette	In trivellazione
<b>Rif. All. Alma Distribuzione DN 100 (4") – DP 75 bar</b>			
2+195	Ravenna	Via Canala	Trivellazione Orizzontale Controllata
<b>Coll. Ravenna Terra - Enel Power Porto Corsini DN 500 (20") - DP 75 bar</b>			
2+409	Ravenna	Via Romea Nord	In trivellazione
3+148	Ravenna	Via Canale Magni	In trivellazione
3+399	Ravenna	Via Canale Magni	In trivellazione
<b>Ricoll. All. Marcegaglia 2° Pr. DN 150 (6") - DP 75 bar</b>			
0+070	Ravenna	Rotatoria Ormeggiatori	In trivellazione
0+135	Ravenna	Via Baiona	In trivellazione

	<b>PROGETTISTA</b>  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	<b>COMMESSA</b> <b>NR/082833</b> <b>NR/17135</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE EMILIA-ROMAGNA</b>	<b>LSC- REM-001</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. Ravenna Mare- Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar e opere connesse	Pagina 6 di 7	<b>Rev.</b> <b>0</b>

### Prescrizione n. 22

**Rispetto all'interessamento di strade comunali o provinciali durante i lavori, Snam Rete Gas dovrà ottenere preventivamente la concessione da parte del Comune di Ravenna e della Provincia di Ravenna.**

### Risposta alla prescrizione n. 22

Snam Rete Gas ha richiesto ed ottenuto da parte del Comune di Ravenna e dalla Provincia di Ravenna tutte le concessioni relative agli attraversamenti stradali. Si riporta di seguito una tabella con i riferimenti delle concessioni ottenute.

**Tab. 1/C: Concessioni ottenute per gli attraversamenti delle Strade Provinciali sui metanodotti in progetto**

Progressiva (Km)	Comune	Infrastrutture	Rif. Concessione
<b>Coll. Ravenna Mare – Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") - DP 75 bar</b>			
9+185	Ravenna	S.P. n.118 (Via Dismano)	Fasc. 2020/175 Prot. del Ravenna, 01/07/2020
10+521	Ravenna	S.P. n.27 (Via Cella)	Fasc. 2020/175 Prot. del Ravenna, 01/07/2020
13+673	Ravenna	S.P. n. 68 (Via Argine Sinistro Montone)	Fasc. 2020/175 Prot. del Ravenna, 01/07/2020
14+821	Ravenna	S.P. n. 99 (Via Viazza di Sotto)	Fasc. 2020/175 Prot. del Ravenna, 01/07/2020
16+204	Ravenna	S.P. n. 99 (Via Viazza di Sotto)	Fasc. 2020/175 Prot. del Ravenna, 01/07/2020
18+348	Ravenna	S.P. n. 253R San Vitale	Fasc. 2020/175 Prot. del Ravenna, 01/07/2020
20+097	Ravenna	S.P. n. 97 (Via Canala)	Fasc. 2020/175 Prot. del Ravenna, 01/07/2020
<b>Coll. Ravenna Terra - Enel Power Porto Corsini DN 500 (20") - DP 75 bar</b>			
0+379	Ravenna	S.P. n. 1 (Via Sant'Alberto)	Fasc. 2020/140 Prot. del Ravenna, 21/09/2020

	<b>PROGETTISTA</b>  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	<b>COMMESSA</b> <b>NR/082833</b> <b>NR/17135</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE EMILIA-ROMAGNA</b>	<b>LSC- REM-001</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Rif. Ravenna Mare- Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar e opere connesse</b>	Pagina 7 di 7	<b>Rev.</b> <b>0</b>

**Tab. 1/D: Concessioni ottenute per gli attraversamenti delle strade comunali sui metanodotti in progetto**

Progressiva (Km)	Comune	Infrastrutture	Rif. Concessione
<b>Coll. Ravenna Mare – Ravenna Terra DN 300/650 (12"/26") - DP 75 bar</b>			
2+120	Ravenna	Via Marabina	AUTORIZZAZIONE n° 80-22 P P.G. n 154105/2022
5+285	Ravenna	Pista ciclabile (Via Bosca)	AUTORIZZAZIONE n° 89-22 P P.G. n 184036/2022
6+472	Ravenna	Via Romea Sud	AUTORIZZAZIONE n° 89-22 P P.G. n 184036/2022
17+915	Ravenna	Via Fosso delle Oche	AUTORIZZAZIONE n° 8-21 P P.G. n° 21499 del 2/2/2021
24+390	Ravenna	Via Sant'Egidio	AUTORIZZAZIONE n° 10-21 P P.G. n° 21507 del 2/2/2021
24+625	Ravenna	Via Ferragù	AUTORIZZAZIONE n° 9-21 P P.G. n° 21502 del 2/2/2021
22+808	Ravenna	Via Canalazzo	AUTORIZZAZIONE n° 11-21 P P.G. n° 21509 del 2/2/2021
<b>Rif. All. Comune di Ravenna 2° Pr. DN 300 (12") – DP 75 bar</b>			
2+070	Ravenna	Via Ravegnana	AUTORIZZAZIONE n° 35-21 P P.G. n° 68808 del 7/4/2021
<b>Rif. All. Cofar e Pineta DN 100 (4") – DP 75 bar</b>			
0+660	Ravenna	Via Bartolette	AUTORIZZAZIONE n° 29-21 P P.G. n° 52851/2021
<b>Rif. All. Alma Distribuzione DN 100 (4") – DP 75 bar</b>			
2+195	Ravenna	Via Canala	AUTORIZZAZIONE n° 30-21 P P.G. n° 52862/2021
<b>Coll. Ravenna Terra - Enel Power Porto Corsini DN 500 (20") - DP 75 bar</b>			
2+409	Ravenna	Via Romea Nord	AUTORIZZAZIONE n° 40-21 P P.G. n° 66561 del 1/4/2021
3+148	Ravenna	Via Canale Magni	AUTORIZZAZIONE n° 38-21 P P.G. n° 66549 del 1/4/2021
3+399	Ravenna	Via Canale Magni	AUTORIZZAZIONE n° 38-21 P P.G. n° 66549 del 1/4/2021
<b>Ricoll. All. Marcegaglia 2° Pr. DN 150 (6") - DP 75 bar</b>			
0+070	Ravenna	Rotatoria Ormeggiatori	AUTORIZZAZIONE n° 37-21 P P.G. n° 66544 del 1/4/2021
0+135	Ravenna	Via Baiona	AUTORIZZAZIONE n° 39-21 P P.G. n° 66558 del 1/4/2021