

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 1 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

## Metanodotto Sestino – Minerbio DN 1200 (48"), DP 75 bar

**Verifiche di Ottemperanza  
alle Prescrizioni contenute nel Decreto di Compatibilità Ambientale  
DSA-DEC\_2008-0001693 del 09/12/2008**

**PRESCRIZIONI n. 4, 8, 9, 10  
DGR n. 373 del 28.05.2007 - Regione Toscana**

**e nel Decreto Direttoriale  
DVA-2014-0025650 del 01/08/2014**

**PRESCRIZIONI n. 5, 6  
DGR n. 1077 del 11/12/2012 - Regione Toscana**

Autorità competente: MASE  
Ente Vigilante: Regione Toscana  
Enti Coinvolti: -

0	Emissione	T.SERVIZI.	M.AGOSTINI	A.BRUNI G.BRIA	29/01/2024
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato Autorizzato</b>	<b>Data</b>

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 2 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

## INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PRESCRIZIONI D.G.R. N. 373 DEL 28/05/2007 - REGIONE TOSCANA .....</b>	<b>4</b>
2.1	PRESCRIZIONE 4 .....	4
2.2	PRESCRIZIONE 8 .....	5
2.3	PRESCRIZIONE 9 .....	7
2.4	PRESCRIZIONE 10 .....	7
<b>3</b>	<b>PRESCRIZIONI D.G.R. N. 1077 DEL 11/12/2012 - REGIONE TOSCANA .....</b>	<b>8</b>
3.1	PRESCRIZIONE N. 5.....	8
3.2	PRESCRIZIONE N. 6.....	9
<b>4</b>	<b>ALLEGATI .....</b>	<b>10</b>
	<b>APPENDICE A .....</b>	<b>11</b>
	<b>APPENDICE B .....</b>	<b>18</b>
	<b>APPENDICE C .....</b>	<b>20</b>

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 3 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

## 1 INTRODUZIONE

La presente nota è stata redatta al fine della verifica di ottemperanza delle prescrizioni n.4, 8, 9, e 10 del D.G.R. n. 373 del 28/05/2007 della Regione Toscana, richiamata alla prescrizione n. 26, del Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2008-0001693 del 09/12/2008 del Ministro dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare di concerto con il Ministro per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo recante il giudizio positivo di compatibilità ambientale del progetto "Metanodotto Sestino – Minerbio DN 1200 (48")", DP 75 bar".

La prescrizione n. 26 rimanda, infatti, alle disposizioni "poste dalla Regione Toscana, con Delibera di Giunta n. 373 del 28.05.2007, dalla Regione Marche, con Delibera di Giunta n. 17/VAA-08 del 21.01.2008, e dalla Regione Emilia Romagna, con Delibera di Giunta n. 2181 del 27.12.2007; qualora non già ricomprese nelle prescrizioni di cui sopra, e qualora non in contrasto con le stesse".

La presente nota risponde, inoltre, alle prescrizioni di cui ai punti 5 e 6 (in corsivo nel testo) del D.G.R. Regione Toscana n. 1077 del 11/12/2012, richiamato alla prescrizione 3 del Decreto Direttoriale DVA-2014-0025650 del 01/08/2014 recante l'esclusione dalla procedura di valutazione di impatto ambientale del progetto "Metanodotto Sestino-Minerbio DN 1200 (48") 75 bar - Varianti di progetto sviluppate successivamente alla data di emanazione del Decreto di compatibilità ambientale DSA-DEC-2008-0001693 del 9 dicembre 2008".

La prescrizione 3, infatti, recita: Per quanto non in contrasto o diversamente stabilito dalle prescrizioni di cui ai punti 1, 2 dovranno altresì essere rispettate le prescrizioni impartite:  
3.a dalla Regione Toscana con la Delibera della Giunta Regionale n. 1077 del 11/12/2012;  
3.b dalla Regione Emilia Romagna [...]

In ragione del fatto che i citati Decreti di Giunta riportano entrambe un quadro di prescrizioni e raccomandazioni assai articolato, sia in termini di riferimento territoriale, sia per tematica, la presente nota specificatamente si riferisce alla verifica di ottemperanza alle Prescrizioni dettate dalle stesse delibere riguardanti, prevalentemente, aspetti connessi all'ottenimento di autorizzazioni idrauliche e idrogeologiche.

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 4 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

## 2 PRESCRIZIONI D.G.R. n. 373 DEL 28/05/2007 - REGIONE TOSCANA

[...]

### AMBIENTE IDRICO

4. *Le opere in progetto interessano, oltre all'URTAT di Arezzo, competenze di Enti, quali la Provincia di Arezzo e l'Autorità di Bacino dei Fiumi Marecchia e Conca, presso i quali devono essere presentati, ai fini dell'ottenimento delle specifiche autorizzazioni anche in sede di progettazione esecutiva, gli opportuni approfondimenti. Relativamente alle opere di attraversamento dei corsi d'acqua pubblici (in particolare Torrente Senatello e Fosso dei Ranchi) il Proponente deve ottenere l'autorizzazione ai sensi del R.D. 523/1904 e s.m.i. da parte dell' Autorità idraulica competente, che nei casi specifici è la Provincia di Arezzo, e nel caso in cui ricorra, concessione del demanio idrico. A tale riguardo, si raccomanda di limitare gli interventi di protezione allo stretto necessario, valutandone gli effetti anche in termini di dinamica di alveo, e comunque realizzandoli secondo i disposti della DCR 155/97;*

[...]

### SUOLO E SOTTOSUOLO

8. *Nelle successive fasi di progettazione dell'opera devono essere effettuati i necessari approfondimenti delle indagini geologico-tecniche per quelle aree che presentano problematiche di tipo geologico geomorfologico e di rischio idraulico.*
9. *Il reimpiego del materiale scavato deve avvenire ai sensi dell'art. 186 del D.Lgs 152/06. Le modalità di gestione del materiale eventualmente eccedente devono essere concordate con l'ARPAT.*
10. *Nella successiva fase progettuale, ai sensi dell'art.17, comma 3.c, relativo alle "aree in dissesto da assoggettare a verifiche", delle norme di Piano Stralcio Assetto Idrogeologico (P.A.I.) del Bacino Marecchia-Conca, il proponente deve presentare il progetto presso l'Autorità di Bacino per ottenere il parere vincolante per quei tratti di metanodotto che attraversano le aree in dissesto sopra definite.*

[...]

### 2.1 Prescrizione 4

4. *Le opere in progetto interessano, oltre all'URTAT di Arezzo, competenze di Enti, quali la Provincia di Arezzo e l'Autorità di Bacino dei Fiumi Marecchia e Conca, presso i quali devono essere presentati, ai fini dell'ottenimento delle specifiche autorizzazioni anche in sede di progettazione esecutiva, gli opportuni approfondimenti. Relativamente alle opere di attraversamento dei corsi d'acqua pubblici (in particolare Torrente Senatello e Fosso dei Ranchi) il Proponente deve ottenere l'autorizzazione ai sensi del R.D. 523/1904 e s.m.i. da parte dell' Autorità idraulica competente, che nei casi specifici è la Provincia di Arezzo, e nel caso in cui ricorra, concessione del demanio idrico. A tale riguardo, si raccomanda di limitare*

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 5 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

*gli interventi di protezione allo stretto necessario, valutandone gli effetti anche in termini di dinamica di alveo, e comunque realizzandoli secondo i disposti della DCR 155/97.*

In riferimento agli attraversamenti dei corsi d'acqua, si evidenzia che la Società proponente si impegna ad ottenere, prima dell'inizio dei lavori, le necessarie autorizzazioni idrauliche, la concessione demaniale ed il parere vincolante dell'Autorità di Bacino competente per territorio.

In merito si allegano alla presente nota:

- la relazione tecnica illustrativa degli attraversamenti dei corsi d'acqua di competenza del Settore Genio Civile Valdarno Superiore (vedi All. 1, 00-LA-E-00031 rev.0);
- la relazione di compatibilità idraulica relativa all'attraversamento del T. Senatello (vedi All. 2, 10-LA-E-86012 rev.0);
- gli elaborati grafici di dettaglio relativi agli attraversamenti del Rio Grande (o fosso dei Ranchi) e del T. Senatello (vedi All. 3, 10-LB-10E-81114 rev.5 e All.4,10-LB-15D-81115 rev.7);
- la planimetria catastale con fascia di vincolo preordinato all'esproprio interferente con demanio idrico (vedi All. 5, 00-LB-40E-81372\_r0);
- la planimetria catastale con aree occupazione lavori con demanio idrico (vedi All. 6, 00-L44E-81371\_r0).

La richiesta di concessione demaniale ed autorizzazione idraulica relativa ai corsi d'acqua della Regione, inviata dalla Società proponente, tramite PEC, in data 12/12/2023 è riportata in appendice alla presente nota (vedi **APPENDICE A**).

## 2.2 Prescrizione 8

### SUOLO E SOTTOSUOLO

8. *Nelle successive fasi di progettazione dell'opera devono essere effettuati i necessari approfondimenti delle indagini geologico-tecniche per quelle aree che presentano problematiche di tipo geologico geomorfologico e di rischio idraulico.*

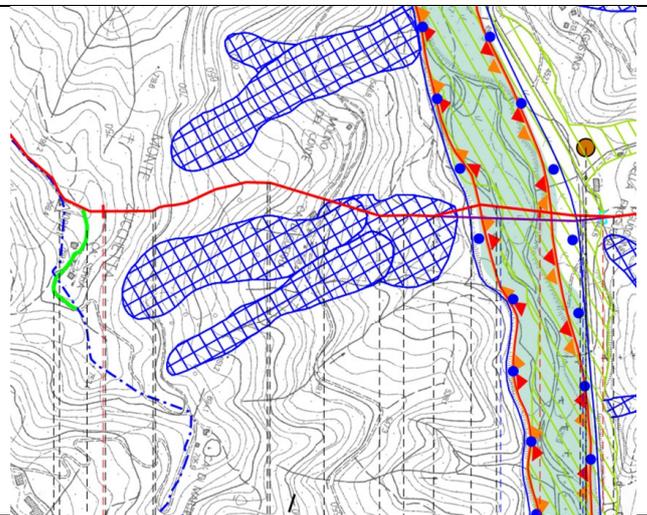
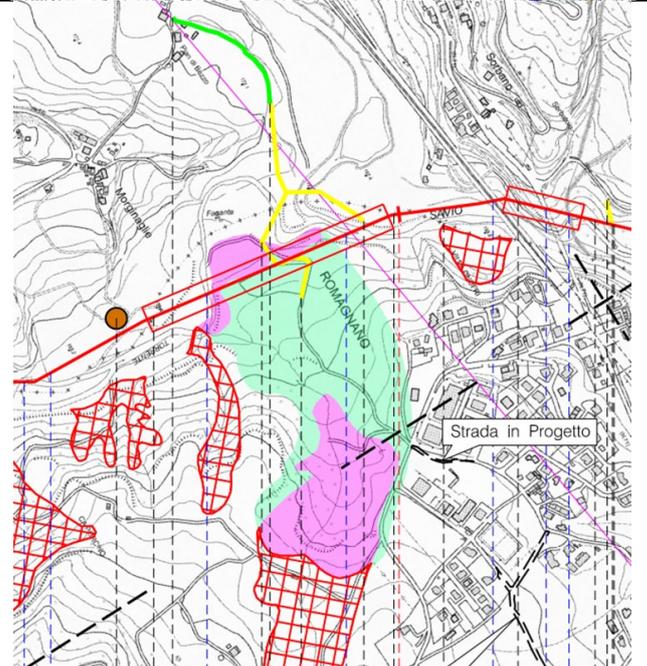
Nel merito si evidenzia che nel corso dello sviluppo del progetto di dettaglio sono state eseguite diverse campagne geognostiche che hanno interessato l'intera direttrice di progetto. Tali indagini hanno permesso la definizione dell'assetto stratigrafico del sottosuolo, i parametri geotecnici e sismici dei terreni attraversati e la profondità del livello di falda. L'ubicazione delle indagini è riportata nell'elaborato cartografico in scala 1:10000 (vedi All. 7, Dis. 10-LB-D-85349 – Tav. 1 ÷ 3).

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 6 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

A seguito delle risultanze emerse dalle campagne geognostiche, sono in corso di redazione gli studi di compatibilità geologico-geomorfologica, comprensivi delle necessarie verifiche di stabilità, in corrispondenza delle interferenze con le aree a diverso grado di severità idrogeologica, in ottemperanza a quanto previsto all'art.14 c. 3 lett. b, delle NdA del Piano di Assetto Idrogeologico del Marecchia Conca (vedi tab. 2.2/A).

**Tab. 2.2/A: Aree oggetto di studio di compatibilità idrogeologica nel territorio della Regione Toscana**

Progr. (km)	Comune	Tipologia	Stralcio PAI
6,000		Area in dissesto da assoggettare a verifica – quiescente (PAI)  Scivolamento (IFFI),	
8,595	Badia Tedalda	Area in dissesto per fenomeni in atto – aree di possibile evoluzione del dissesto e frane quiescenti (PAI)  Scivolamento rot./traslativo -frana n.d. (IFFI),	

	<b>PROGETTISTA</b>  	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 7 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

Tali studi saranno inoltrati agli enti competenti per l'ottenimento dei necessari atti di assenso prima dell'inizio delle attività di cantiere.

Per quanto attiene le aree a rischio idraulico, si evidenzia che il metanodotto in oggetto, nell'ambito del territorio della Regione Toscana, interferisce con le aree a rischio idraulico solo in corrispondenza dell'attraversamento del T. Senatello. Lo studio di compatibilità idraulica è allegato alla presente nota (vedi All. 2).

## 2.3 Prescrizione 9

9. *Il reimpiego del materiale scavato deve avvenire ai sensi dell'art. 186 del D.Lgs. 152/06. Le modalità di gestione del materiale eventualmente eccedente devono essere concordate con l'ARPAT.*

Lo sviluppo del progetto di dettaglio dell'opera ha comportato alla stesura del Piano di Campionamento, che in ottemperanza alla prescrizione n. 2a del Decreto Direttoriale DVA-2014-0025650 del 01/08/2014, è stato inviato per approvazione agli uffici della Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della regione Toscana competente per il territorio regionale attraversato dalla condotta.

Detto Piano è stato trasmesso per approvazione a mezzo PEC in data 26/10/2023 ad ARPAT con nota ENGCOS/CENORD/2122/CAS del 24/10/2023 (vedi **APPENDICE B**).

Sulla base della condivisione del Piano di campionamento e delle risultanze è in corso la redazione del Piano di gestione delle terre e rocce da scavo, predisposto in ottemperanza alla prescrizione n.2 del D.D. prot DVA-2014-0025650 del 01/08/2014, recante l'esclusione dalla procedura di valutazione di impatto ambientale del progetto "Metanodotto Sestino-Minerbio DN 1200 (48") 75 bar - Varianti di progetto sviluppate successivamente al/a data di emanazione del Decreto di compatibilità ambientale DSA-DEC-2008-0001693 del 9 dicembre 2008".

Detto Piano sarà presentato e sottoposto per approvazione, in ottemperanza alla normativa vigente, prima dell'inizio dei lavori.

## 2.4 Prescrizione 10

10. *Nella successiva fase progettuale, ai sensi dell'art.17, comma 3.c, relativo alle "aree in dissesto da assoggettare a verifiche", delle norme di Piano Stralcio Assetto Idrogeologico (P.A.I.) del Bacino Marecchia-Conca, il proponente deve presentare il progetto presso l'Autorità di Bacino per ottenere il parere vincolante per quei tratti di metanodotto che attraversano le aree in dissesto sopra definite.*

Per la tematica in oggetto, si rimanda a quanto già illustrato per la prescrizione 8 (vedi par. 2.2).

	<b>PROGETTISTA</b>  	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 8 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

### 3 PRESCRIZIONI D.G.R. N. 1077 DEL 11/12/2012 - REGIONE TOSCANA

[...]

#### 5. Ambiente idrico, Suolo e sottosuolo

*Ai fini dell'autorizzazione, il proponente deve trasmettere all'Autorità di Bacino Marecchia - Conca il progetto definitivo degli interventi relativi all'attraversamento del Torrente Senatello ed all'area individuata dagli strumenti di pianificazione di Bacino come frana quiescente, indicando l'effettiva potenza della coltre di copertura. Su tale progetto deve essere acquisito il parere favorevole vincolante espresso dall'Autorità di Bacino ai sensi del comma 4.2, lett. b), dell'art.9 e del comma 2, lett c), dell'art. 17 delle Norme di Piano.*

*Il proponente deve presentare specifici elaborati che dimostrino che le modalità di posa della condotta garantiscono le condizioni di stabilità dei versanti, con particolare riferimento alla frana quiescente individuata dalla pianificazione di bacino.*

6. *Si ricorda che le opere di attraversamento del Torrente Senatello sono soggette ad autorizzazione ai sensi del R.D. 523/1904 ed a concessione del demanio idrico, da parte della Provincia di Arezzo. Si ricorda altresì la necessità dell'acquisizione della autorizzazione relativa al vincolo idrogeologico.*

#### 3.1 Prescrizione n. 5

#### 5. Ambiente idrico, Suolo e sottosuolo

*Ai fini dell'autorizzazione, il proponente deve trasmettere all'Autorità di Bacino Marecchia - Conca il progetto definitivo degli interventi relativi all'attraversamento del Torrente Senatello ed all'area individuata dagli strumenti di pianificazione di Bacino come frana quiescente, indicando l'effettiva potenza della coltre di copertura. Su tale progetto deve essere acquisito il parere favorevole vincolante espresso dall'Autorità di Bacino ai sensi del comma 4.2, lett. b), dell'art.9 e del comma 2, lett c), dell'art. 17 delle Norme di Piano.*

*Il proponente deve presentare specifici elaborati che dimostrino che le modalità di posa della condotta garantiscono le condizioni di stabilità dei versanti, con particolare riferimento alla frana quiescente individuata dalla pianificazione di bacino.*

Per quanto riguarda l'attraversamento del T. Senatello, si rimanda a quanto già illustrato per la prescrizione n. 4 della D.G.R. n. 373 del 28/05/2007 (vedi par. 2.1).

In merito alla frana quiescente, si rimanda a quanto già riportato per la prescrizione n. 8 della D.G.R. n. 373 del 28/05/2007 (vedi par. 2.2).

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 9 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

### 3.2 Prescrizione n. 6

6. *Si ricorda che le opere di attraversamento del Torrente Senatello sono soggette ad autorizzazione ai sensi del R.D. 523/1904 ed a concessione del demanio idrico, da parte della Provincia di Arezzo. Si ricorda altresì la necessità dell'acquisizione della autorizzazione relativa al vincolo idrogeologico.*

In riferimento a quanto indicato per la prescrizione n. 4 della D.G.R. n. 373 del 28/05/2007 (vedi par. 2.1), la documentazione predisposta per l'attraversamento del T. Senatello comprende anche gli elaborati necessari all'ottenimento della concessione demaniale (vedi All. 4, 10-LB-15D-81115\_r7, All. 5, 00-LB-40E-81372\_r0 e All. 6, 00-L44E-81371\_r0).

Per quanto attiene l'autorizzazione relativa al vincolo idrogeologico, si evidenzia che la Società proponente Snam Rete Gas ha inviato la relativa Richiesta di Autorizzazione corredata dalla documentazione tecnica all'Amministrazione comunale di Sestino con mail-pec prot. ENG COS/CENORD/2569/MUS del 30/11/2023 (vedi **APPENDICE C**) e all'Amministrazione Comunale di Badia Tedalda con mail-pec prot. ENG COS/CENORD/2568/MUS del 30/11/2023 (vedi **APPENDICE D**), rimanendo in attesa dei relativi riscontri.

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 10 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

#### 4 ALLEGATI

- |   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| 1 | 00-LA-E-00031_r0   | Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente - "Settore Genio Civile Valdarno Superiore"  |
| 2 | 10-LA-E-86012_r0   | 1° TRONCO: Sestino - Casteldelci Attraversamento Torrente Senatello - Valutazioni idrologiche ed idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica |
| 3 | 10-LB-10E-81114_r5 | Attraversamento Rio Grande - Strada vicinale del Frassineto - Acquedotti Nuove Acque DN63 e DN32   |
| 4 | 10-LB-15D-81115_r7 | Attraversamento Torrente Senatello   |
| 5 | 00-LB-40E-81372_r0 | Planimetria catastale con fascia di vincolo preordinato all'esproprio interferente con demanio idrico  |
| 6 | 00-L44E-81371_r0   | Planimetria catastale con aree occupazione lavori con demanio idrico   |
| 7 | 10-LB-D-85349_r0   | Tracciato di progetto con ubicazione indagini geognostiche pregresse ed integrative  |

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 11 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

## APPENDICE A

Richiesta concessione demaniale ed autorizzazione idraulica  
Nota ENGCOS/CENORD/2611/MUS

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 12 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

Spett.le

**Regione Toscana**

Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile

Settore Genio Civile Valdarno Superiore

PEC: [geniocivile.valdarnosuperiore@regione.toscana.it](mailto:geniocivile.valdarnosuperiore@regione.toscana.it)

\*\*\*\*\*

ENG COS/CENORD/ 2611 /MUS

**Metanodotto Sestino – Minerbio DN 1200 (48”), DP 75 bar.**

Richiesta concessione demaniale ed autorizzazione idraulica per gli attraversamenti di corsi d’acqua ed aree demaniali di competenza della Regione Toscana con il metanodotto in oggetto.

\*\*\*\*\*

La sottoscritta Snam Rete Gas S.p.A. (Snam RG S.p.A.), Società soggetta all’attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A, Società con unico socio, con sede legale in San Donato Milanese - Piazza Santa Barbara, 7 - ed uffici in Piacenza Strada ai Dossi di Le Mose, n.20, capitale sociale 1.200.000.000,00 euro, interamente versato, partita IVA, codice fiscale e iscrizione al Registro Imprese di Milano, Monza Brianza, Lodi n.10238291008, R.E.A. Milano n. 1964271, qui rappresentata dal geom. Giorgio Moncalvo in qualità di Procuratore della Società,

**premesse che**

- Snam Rete Gas S.p.A. svolge attività di trasporto di gas naturale, dichiarata di interesse pubblico ai sensi del D.Lgs. 23.05.2000 n. 164;
- nell’adempimento dei propri compiti, consistenti tra l’altro nel trasporto di gas naturale a mezzo condotte, Snam Rete Gas S.p.A. deve provvedere alla costruzione del metanodotto indicato in oggetto;
- l’opera è già stata assoggettata a procedura di VIA, conclusasi con il rilascio del provvedimento di compatibilità ambientale con D.M. n.1693 del 09.12.2008;
- con Decreto emanato in data 12/05/2015 dal Ministero DELLO Sviluppo Economico Divisione IV – Infrastrutture energetiche, è stato approvato il progetto dell’opera sopra richiamata riconoscendo la conformità agli strumenti urbanistici, ne è stata

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 13 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

approvata la costruzione e l'esercizio dichiarando la pubblica utilità urgenza ed indifferibilità, nonché è stato apposto il vincolo preordinato all'esproprio ai sensi del D.P.R. 327/01 e ss.mm.ii.;

- tale Decreto i cui termini di validità fissati agli artt. 2, 4 e 6, sono stati prorogati, a seguito di richieste della Società proponente, dal Ministero della Transizione Ecologica (ora Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica), Dipartimento Energia, Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza con due successivi Decreti Direttoriali emanati rispettivamente in data 17/12/2020 e il 30/06/2022;
- le lievi modifiche progettuali, necessarie per migliorare l'inserimento dell'opera nel contesto territoriale di riferimento sono state apportate, in particolare i. per ottemperare ad alcune prescrizioni dettate dal sopra citato Decreto di compatibilità ambientale, ii. per lo sviluppo del progetto esecutivo che si è avvalso delle più recenti tecnologie di posa della condotta come le modalità di attraversamento in trenchless, iii. nonché per la predisposizione e l'adeguamento per un futuro trasporto di miscele di gas naturale/idrogeno;
- per tali modifiche progettuali apportate al progetto già autorizzato del "Metanodotto Sestino – Minerbio DN 1200 (48")", DP 75 bar, il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica con propria nota del 03/08/2023 ha escluso le stesse da ulteriori e successive procedure di valutazione ambientale quali quelle indicate dall'art. 19 o dall'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- la realizzazione dell'opera, il cui avvio lavori è previsto per il mese di marzo 2024, nonché la relativa entrata in esercizio dell'opera riveste carattere di urgenza, così come meglio precisato nell'allegata Relazione Tecnica attesa la rilevanza e strategicità della stessa ai fini della sicurezza e flessibilità del sistema di trasporto di gas naturale conseguente all'approvvigionamento energetico del nostro Paese;
- visto l'accordo tra la Regione Toscana e Snam Rete Gas S.p.A. siglato in data 27/12/2017 e approvato con delibera della Regione Toscana n. 1331 del 27/11/2017;

**si precisa inoltre**

- che la Provincia di Arezzo con Pratica Idraulica 2008\_395\_AD e Pratica Idraulica 2008\_395\_A-1 aveva già rilasciato a Snam rete Gs S.p.A. concessioni relative agli attraversamenti del Rio Grande e del Torrente Senatello, tali concessioni non sono rientrate nell'accordo tra SRG e la Regione Toscana - Direzione Difesa del Suolo e

	<b>PROGETTISTA</b>  	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 14 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

Protezione Civile - Settore Genio Civile Valdarno Superiore e che di conseguenza non sono stati pagati i canoni annui dal 2018 ad oggi.

#### c h i e d e

il rilascio delle concessioni demaniali ed autorizzazioni idrauliche per gli attraversamenti dei seguenti corsi d'acqua ed aree demaniali:

#### LOTTO 1

- 5 **Fosso Pianaccio:** Particelle n. 122, 95 Foglio 14 in comune di Badia Tedalda lunghezza in area demaniale 4,70 m – metodologia attraversamento Trivellazione con Tunnel Boring Machine (TBM);
- 6 **Fosso Pianaccio:** Particelle n. 94, 95 Foglio 14 in comune di Badia Tedalda lunghezza in area demaniale 5,70 m – metodologia attraversamento Trivellazione con Tunnel Boring Machine (TBM);
- 7 **Fosso senza nome:** Particelle n. 93 Foglio 9 in comune di Badia Tedalda lunghezza in area demaniale 9,40 m – metodologia attraversamento Trivellazione con Tunnel Boring Machine (TBM);
- 8 **Rio Grande:** Particelle n. 76 Foglio 9 in comune di Badia Tedalda lunghezza in area demaniale 9,20 m – metodologia attraversamento Scavo a cielo aperto;
- 9 **Torrente Senatello:** Particella demaniali Foglio 2 in comune di Badia Tedalda lunghezza in area demaniale 233.70 m – metodologia attraversamento Scavo a cielo aperto.

Gli attraversamenti suddetti verranno realizzati, come meglio evidenziato nei disegni allegati, con le tecniche costruttive di seguito indicate:

- 1) mediante scavo a cielo aperto con una tubazione in acciaio DN 1200 (48"), avente spessore di 16,1 mm, convogliante gas metano alla pressione massima di 75 bar;
- 2) mediante Trivellazione con Tunnel Boring Machine (TBM).

I tubi saranno protetti mediante rivestimento isolante di adeguate caratteristiche, meccaniche ed elettriche, tali da garantire la buona conservazione. La condotta sarà sottoposta a collaudo idraulico come previsto all'art. 4.4 del Decreto Ministeriale del 17.04.2008 "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 15 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

superiore a 0,8", pubblicato sul Suppl. Ord. n. 115 della Gazzetta Ufficiale n. 107 del 8 maggio 2008.

In attesa che quanto richiesto venga rilasciato con cortese sollecitudine, sentitamente ringrazia.

Con osservanza

Piacenza, 12/12/2023



Per eventuali chiarimenti e comunicazioni vogliate contattarci :  
Cason Manlio 0523019542 – 3484079858 – [manlio.cason@snam.it](mailto:manlio.cason@snam.it)  
Musi Elena 349.1803257 – [elena.musi@snam.it](mailto:elena.musi@snam.it)  
Per comunicazioni e procedure informatizzate si forniscono il seguente indirizzo e-mail/PEC: [ingcos.cenord@pec.snam.it](mailto:ingcos.cenord@pec.snam.it).

Allegati:

- **01\_Relazione:**  
RELAZIONE TECNICA – ILLUSTRATIVA Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente " Settore Genio Civile Valdarno Superiore " i Rimini - LA-E-00031\_r0.
- **02\_ Allegati**  
Compatibilità Idraulica  
REL.10-LA-E-86012 Senatello: Valutazioni Idrologiche ed idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica;  
Disegni attraversamenti  
• **INTERFERENZA 5\_6\_7:**  
Elaborato LB-15B-81142\_r7 "Attraversamento in TBM Campaccio";  
• **INTERFERENZA 8:**  
Elaborato LB-10E-81114\_r5 "Attraversamento Rio Grande";  
• **INTERFERENZA 9:**  
Valutazioni Idrologiche ed idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica - REL.10-LA-E-86012;  
Elaborato -LB-15D-81115\_r7 "Attraversamento del Torr. Senatello";
- **OPERE:**  
**1\_Difesa spondale con scogliera in massi**  
Elaborato LC-D-83388\_r1 "Sistemazioni Idrauliche: difesa spondale con scogliera in massi".  
**2\_Muro cellulare a doppia parete**  
5105-10-LC-D-83371\_r1 "Opere di contenimento muro cellulare a doppia parete"
- **00-LB-40E-81372\_r0:** Planimetria catastale con fascia di vincolo preordinato all'esproprio interferente con demanio idrico;
- **00-LB-44E-81371\_r0:** Planimetria catastale con aree occupazione lavori con demanio idrico;
- **10-LB-D-85350\_r0:** Corografia attraversamenti in subalveo dei corsi d'acqua.

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 16 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

## APPENDICE B

**NOTA ENGCOS/CENORD/2122/CAS DEL 24/10/2023**

	<b>PROGETTISTA</b>  	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 17 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61



energy to inspire the world

Piacenza, 24/10/2023  
ENG COS/CENORD/ 2122 /CAS

Spett.le  
ARPAT  
Dipartimento di Arezzo  
c.a. dott. Panarese  
Viale Maginardo, 1  
52100 - Arezzo  
arp.at.protocollo@postacert.toscana.it

Regione Toscana  
Settore Valutazione Impatto  
Ambientale  
regionetoscana@postacert.toscana.it

**Metanodotto Sestino - Minerbio**  
**Oggetto: invio aggiornamento Piano di Indagini Ambientali**

Con riferimento al Vostro parere del 29 agosto 2023 espresso a seguito della presentazione del Piano di Indagini Ambientali Rev. 1, in recepimento alle indicazioni in esso contenute ed all'introduzione di alcune ottimizzazioni di tracciato derivanti dallo sviluppo della progettazione esecutiva, si rende necessario procedere all'aggiornamento del piano d'indagine precedentemente inoltrato.

Alla luce di quanto sopra evidenziato siamo a trasmettere il Piano di Indagini Rev. 2 aggiornato con le Vostre indicazioni e con il riposizionamento di alcuni punti di indagine.

Come previsto da CT VIA - parere 1535 del 27/06/2014 rimaniamo in attesa della vostra valutazione.

Ringraziando porgiamo i nostri più cordiali saluti.



Engineering, Construction & Solutions  
Progetti Infrastrutture Centro Nord

Project Manager  
Giorgio Moncalvo

Documento firmato digitalmente

Allegati: - Programma Indagini Ambientali 00-LA-E\_80049 Rev.2  
- Programma Indagini Ambientali 00-ZB-D-82365 r0  
- Elenco Punti di Indagine  
- Parere ARPAT

**Snam rete gas**  
Engineering, Construction & Solutions  
Progetti Infrastrutture Centro Nord  
Strada ai Dossi di Le Mose, 20 - 29122 Piacenza (PC)  
Telefono +39 0523 019511 Fax +39 0523 019550  
[PEC:ingcos.cenord@pec.snam.it](mailto:PEC:ingcos.cenord@pec.snam.it)  
Referente per la pratica: Manlio Cason  
Mobile +39 348 4079858  
[manlio.cason@snam.it](mailto:manlio.cason@snam.it)

**Snam rete gas S.p.A.**  
Sede legale: San Donato Milanese (MI), Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale sociale Euro 1.200.000.000,00 i.v.  
Codice Fiscale e iscrizione al Registro Imprese della CCIAA di Milano, Monza Brianza, Lodi n. 10238291008  
R.E.A. Milano n. 1964271, Partita IVA n. 10238291008  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.  
Società con unico socio

Confidential

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 18 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

## APPENDICE C

mail-pec prot. ENGCOS/CENORD/2569/MUS del 30/11/2023

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 19 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

**From:** [ingcos.cenord@pec.snam.it](mailto:ingcos.cenord@pec.snam.it)  
**To:** [comune.sestino@postacert.toscana.it](mailto:comune.sestino@postacert.toscana.it)  
**Subject:** Metanodotto Sestino Minerbio DN 1200 (48") DP 75 bar- ISTANZA VINCOLO IDROGEOLOGICO Comune di Sestino  
**Date:** giovedì 30 novembre 2023 12:25:45  
**Attachments:** [All.1 Procura MONCALVO Giorgio.pdf](#)  
[attest\\_bonifico\\_Sestino.pdf](#)  
[Bollo\\_Vicolo\\_Sestino.pdf](#)  
[Carta Identità Monaco.pdf](#)  
[CI & CF Giorgio Moncalvo.pdf](#)  
[domandavincoloidrogeologico\\_Sestino.pdf.p7m.p7m](#)

Buongiorno,

con la presente si inoltra istanza prot. ENG COS/CENORD/2569/MUS del 30/11/2023 e relativi allegati, richiesta di Autorizzazione ai fini del Vincolo idrogeologico con il metanodotto in oggetto

La documentazione è scaricabile al seguente

LINK: <https://drive.google.com/drive/folders/1bE7G3SChr-rAlt9LNYfHGFO8q8yJinIM?usp=sharing>

Referente per la pratica

geom. Elena Musi

cell 349 1803257

Distinti saluti

Snam Rete Gas S.p.A.  
Engineering, Construction & Solutions  
Progetti Infrastrutture Centro Nord  
Strada ai Dossi di Le Mose, 20  
29122 - Piacenza (PC)  
Tel. +39 0523 019 511  
Fax +39 0523 019 550  
PEC [ingcos.cenord@pec.snam.it](mailto:ingcos.cenord@pec.snam.it)

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 20 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

## APPENDICE D

mail-pec prot. ENGCOS/CENORD/2568/MUS del 30/11/2023

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NR/22358	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80017</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 21 di 21	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-61

**From:** [ingcos.cenord@pec.snam.it](mailto:ingcos.cenord@pec.snam.it)  
**To:** [tecnico@pec.comunebadia.it](mailto:tecnico@pec.comunebadia.it)  
**Subject:** Metanodotto Sestino Minerbio DN 1200 (48") DP 75 bar  
**Date:** giovedì 30 novembre 2023 12:15:59  
**Attachments:** [domandavincoloidrogeologico\\_BADIA.pdf.p7m.p7m](#)  
[All. 1 Procura MONCALVO Giorgio.pdf](#)  
[attestata\\_bonifico\\_213965.pdf](#)  
[Bollo\\_Vicolo\\_Badia.pdf](#)  
[Carta Identità Monaco.pdf](#)  
[CI & CF Giorgio Moncalvo.pdf](#)

Buongiorno,

la presente si inoltra istanza prot. 2023.11.10 ENG COS/CENORD/2568/MUS del 30/11/2023 e relativi allegati, richiesta di Autorizzazione ai fini del Vincolo idrogeologico con il metanodotto in oggetto

La documentazione è scaricabile al seguente

LINK: [https://drive.google.com/drive/folders/178AMf8PXVB\\_1s5-yNE14fFnsqqr66Epl?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/178AMf8PXVB_1s5-yNE14fFnsqqr66Epl?usp=sharing)

Referente per la pratica.

geom. Elena Musi  
cell 349 1803257

Distinti saluti

Snam Rete Gas S.p.A.  
Engineering, Construction & Solutions  
Progetti Infrastrutture Centro Nord  
Strada ai Dossi di Le Mose, 20  
29122 - Piacenza (PC)  
Tel. +39 0523 019 511  
Fax +39 0523 019 550  
PEC [ingcos.cenord@pec.snam.it](mailto:ingcos.cenord@pec.snam.it)