

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 1 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

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

**Verifiche di Ottemperanza
alle condizioni ambientali contenute nel Decreto di Compatibilità Ambientale
DSA-DEC_2008-0001693 del 09/12/2008**

**PRESCRIZIONI n. 3.1 - 3.14 - 3.15
Percorrenza nel territorio della Regione Emilia Romagna**

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

**PRESCRIZIONI n. 3 - 4
D.G.R. n. 55 del 21/01/2013 - Regione Emilia Romagna**

Autorità competente: MASE
Ente Vigilante: Regione Emilia Romagna
Enti Coinvolti: Amministrazioni Comunali/ARPAE

0	Emissione	T.SERVIZI.	M.AGOSTINI	A:BRUNI G.BRIA	15/12/2023
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 2 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	PRESCRIZIONI N. 3.1 DECRETO DI COMPATIBILITÀ AMBIENTALE DSA-DEC_2008-0001693 DEL 09/12/2008.....	4
2.1	PRESCRIZIONE N. 3.1	5
2.2	PRESCRIZIONE N. 3.14	10
2.2.1	ARPA Provincia di Rimini (SAC Est) Settore sicurezza territoriale e protezione civile Romagna Ufficio Territoriale di Rimini.....	14
2.2.2	ARPA Provincia di Forlì Cesena (SAC Est) - Settore sicurezza territoriale e protezione civile Romagna Ufficio Territoriale di Forlì-Cesena.....	15
2.2.3	ARPA Provincia di Ravenna (SAC Est) - Settore sicurezza territoriale e protezione civile distretto Reno Ufficio Territoriale Ravenna	18
2.2.4	ARPA Provincia di Bologna (SAC Metropolitana) Settore sicurezza territoriale e protezione civile distretto Reno Ufficio territoriale Bologna.....	19
2.2.5	Consorzio di Bonifica della Romagna	20
2.2.6	Consorzio Canale Molini di Imola e Massa Lombarda.....	21
2.2.7	Consorzio della Bonifica Renana	22
2.2.8	Consorzio Di Bonifica della Romagna occidentale	23
2.3	PRESCRIZIONE 3.15	25
3	PRESCRIZIONI. D.G.R. REGIONE EMILIA ROMAGNA N. 55 DEL 21/01/2013	26
3.1	PRESCRIZIONE N. 3.....	26
3.2	PRESCRIZIONE N. 4.....	27
4	ALLEGATI	28
	APPENDICE A	38
	APPENDICE B	40
	APPENDICE C	42

	PROGETTISTA  	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 3 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

1 INTRODUZIONE

La presente nota è stata redatta al fine della verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 3.1, 3.14 e 3.15 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".

In particolare, la presente nota fornisce la documentazione necessaria alla verifica di ottemperanza alle Prescrizioni 3.1, 3.14 e 3.15 (in corsivo nel testo). Le prescrizioni in oggetto sono inserite come sottopunto della prescrizione n. 3 che, riguardando l'intera percorrenza della condotta nel territorio della Regione Emilia Romagna, ricomprende una serie di prescrizioni diversificate, sia in termini di riferimento territoriale, sia per tematica. In questo contesto, si evidenzia come le prescrizioni 3.14 e 3.15 vengano a riguardare anche i territori dei comuni di Pennabilli, Sant'Agata Feltria e Casteldelci che, alla data di emanazione del Decreto di Compatibilità Ambientale (09/12/2008), rientravano nel territorio della Regione Marche e che, in riferimento alla L. 117 del 3/08/2009, sono stati aggregati alla Regione Emilia Romagna, nell'ambito del territorio della Provincia di Rimini.

In considerazione che le sopracitate prescrizioni 3.1, 3.14 e 3.15 sono state mutate dal dettato del D.G.R. della Regione Emilia Romagna n. 2181 del 27.12.2007 la presente nota risponde, per quanto di attinenza tematica, anche alla prescrizione n. 26.

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".

In riferimento alla D.G.R. della Regione Emilia Romagna n. 2181 del 27.12.2007 recante il parere favorevole circa la compatibilità ambientale del progetto, si evidenzia che le prescrizioni di cui ai punti 1, 12 e 13 del parere corrisponde esattamente alle prescrizioni 3.1, 3.14 e 3.15 del Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC_2008-0001693 del 09/12/2008 e come tali risultano ricomprese nelle stesse.

La presente nota risponde, infine, alle prescrizioni di cui ai punti 3 e 4 del D.G.R. Regione Emilia Romagna n. 55 del 21/01/2013, richiamato alla prescrizione 3.b 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 al/a data di emanazione del Decreto di compatibilità ambientale DSA-DEC-2008-0001693 del 9 dicembre 2008".

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 4 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

2 PRESCRIZIONI n. 3.1 DECRETO DI COMPATIBILITÀ AMBIENTALE DSA-DEC_2008-0001693 DEL 09/12/2008

"3. In particolare per quanto attiene al territorio della Regione Emilia Romagna:

3.1) *nel territorio di competenza dell'Autorità di Bacino del Reno, i tratti di metanodotto interni alle "fasce di pertinenza fluviale" previste dal PAI (e di conseguenza dai PTCP) dovranno, salvo quanto eventualmente concordato in sede di progetto esecutivo, essere realizzati in modo tale da permettere un futuro allargamento dei corsi d'acqua nell'ambito delle stesse "fasce di pertinenza fluviale");*

[...]

3.14) *con riferimento agli attraversamenti dei corsi d'acqua:*

- *le dimensioni e le quote delle opere saranno definite per ogni singolo attraversamento in sede di rilascio da parte dei Servizi Tecnici di Bacino competenti per territorio, di specifica "concessione" ai sensi della LR 14 aprile 2004, n. 7;*
 - *le condizioni per la realizzazione di piste, piazzali, depositi di cantiere e quant'altro necessitatesse, in ambito demaniale, per l'esecuzione dei lavori saranno definite di volta in volta in sede di rilascio da parte dei competenti Servizi Tecnici di Bacino di specifica di "concessione" ai sensi della LR 14 aprile 2004, n. 7;*
 - *le opere accessorie che si renderanno senz'altro necessarie e che saranno fuori terra (pozzetti, segnalatori, cabine di rilancio ecc.), dovranno essere viste caso per caso e concesionate ai sensi della LR 14 aprile 2004, n. 7, se insisteranno su terreni demaniali o con semplice autorizzazione se insisteranno nella fascia di rispetto del demanio idraulico;*
 - *i prelievi di acqua dall'asta principale previsti in progetto, sia durante i lavori sia per i necessari collaudi della condotta, dovranno essere regolarizzati con specifica richiesta di attingimento ai competenti Servizi Tecnici di Bacino;*
 - *gli scavi in prossimità dei corpi arginali, necessari per la realizzazione delle opere propedeutiche agli attraversamenti in sub alveo, dovranno essere eseguiti ad una distanza dall'unghia esterna del piede arginale non inferiore a ml. 30,00 ad eccezione dell'argine destro del fiume Lamone, che è attualmente in fase di spostamento lato campagna, per il quale tale distanza dovrà essere aumentata a ml. 50,00;*
 - *le scogliere da realizzarsi, a protezione della condotta inserita nello scavo a sezione obbligata e intasata nel calcestruzzo, nonché per la protezione e il consolidamento delle scarpate del corso d'acqua, dovranno essere adeguatamente costipate e di materiale idoneo (calcare);*
- 3.15) *per quanto riguarda gli attraversamenti fluviali dei tratti arginati, si evidenzia che il parere espresso dai competenti Servizi Tecnici di Bacino nell'ambito della presente procedura, è da ritenersi favorevole alla sola ed esclusiva localizzazione di massima: l'approvazione tecnica del progetto definitivo/esecutivo dei singoli attraversamenti dovrà essere acquisita in sede di istruttoria delle singole concessioni demaniali, che dovranno essere rilasciate prima dell'esecuzione dei lavori;*

1

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 5 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

2.1 Prescrizione n. 3.1

"4. In particolare per quanto attiene al territorio della Regione Emilia Romagna:

[...]

- 3.1) *nel territorio di competenza dell'Autorità di Bacino del Reno, i tratti di metanodotto interni alle "fasce di pertinenza fluviale" previste dal PAI (e di conseguenza dai PTCP) dovranno, salvo quanto eventualmente concordato in sede di progetto esecutivo, essere realizzati in modo tale da permettere un futuro allargamento dei corsi d'acqua nell'ambito delle stesse "fasce di pertinenza fluviale");*

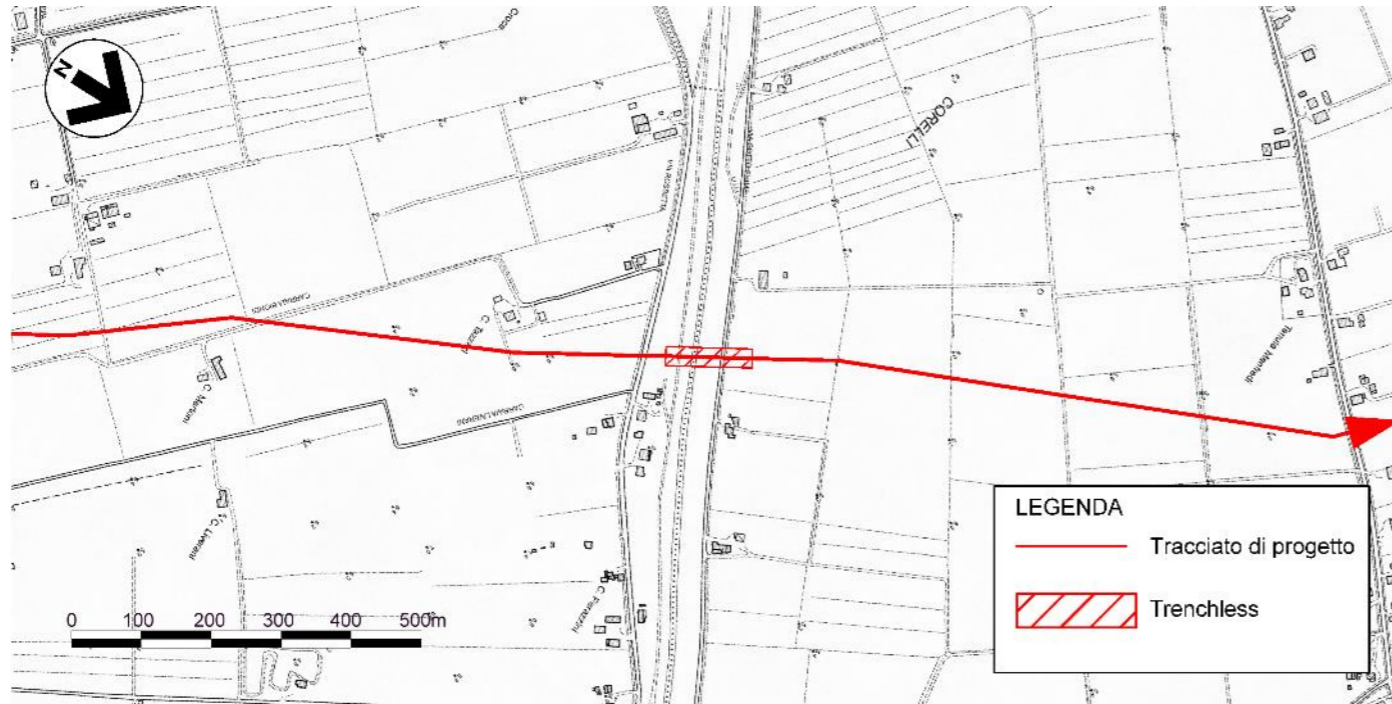
[...]

Nell'ambito del territorio di competenza della ex Autorità di Bacino interregionale del Fiume Reno (ora confluita nell'Autorità di bacino distrettuale del Fiume Po in attuazione del D.M. 25/10/2016), la condotta in oggetto attraversa, da sud-est verso nord-ovest il corso dei seguenti corsi d'acqua: F. Senio, F. Santerno, F. Sillaro e F. Idice.

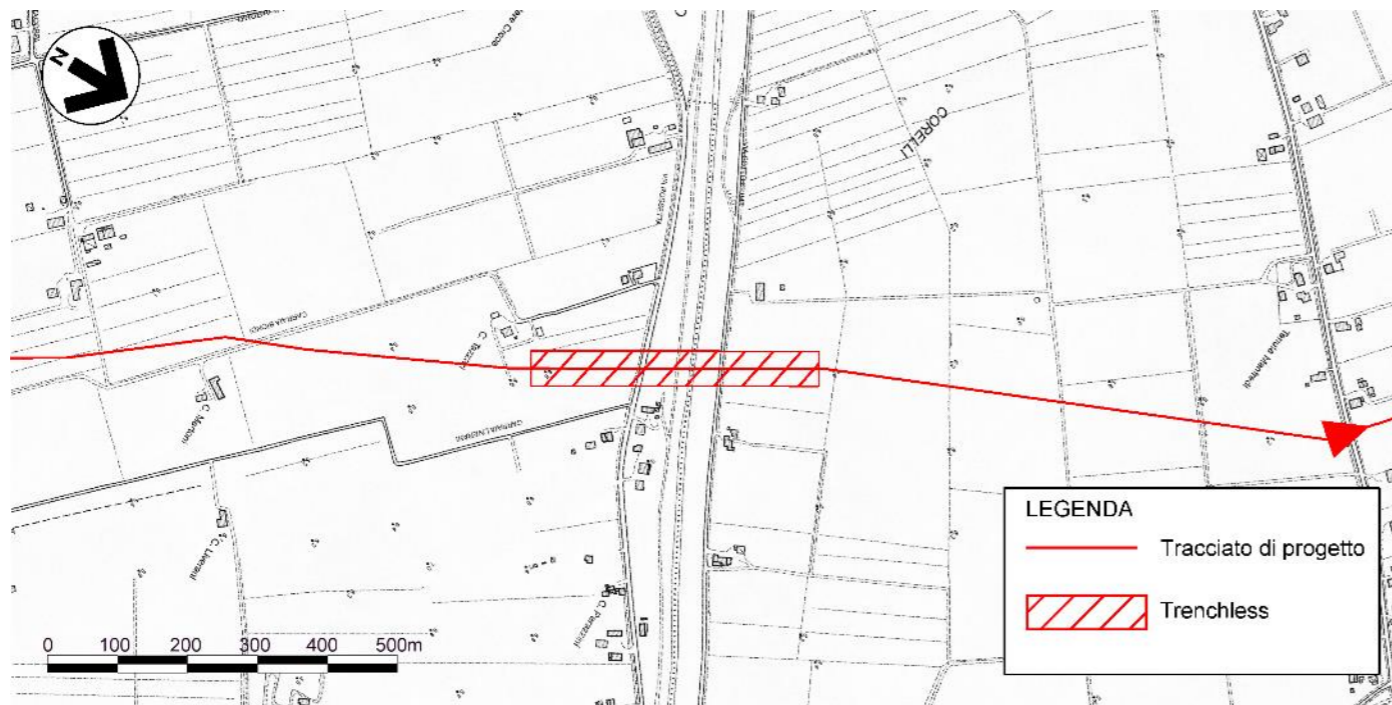
Al fine di ottemperare alla prescrizione in oggetto, i tratti in trenchless, nella fase successiva all'ottenimento del parere di compatibilità ambientale VIA n. 0001693 del 09/12/2008, sono stati, nel corso dello sviluppo del progetto di dettaglio adeguatamente allungati (vedi tab. 2.1/A e fig. 2.1/A ÷ 2.1/D).

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 6 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003



Progetto originario da Studio di impatto ambientale (2005) - DM 0001693 del 09/12/2008

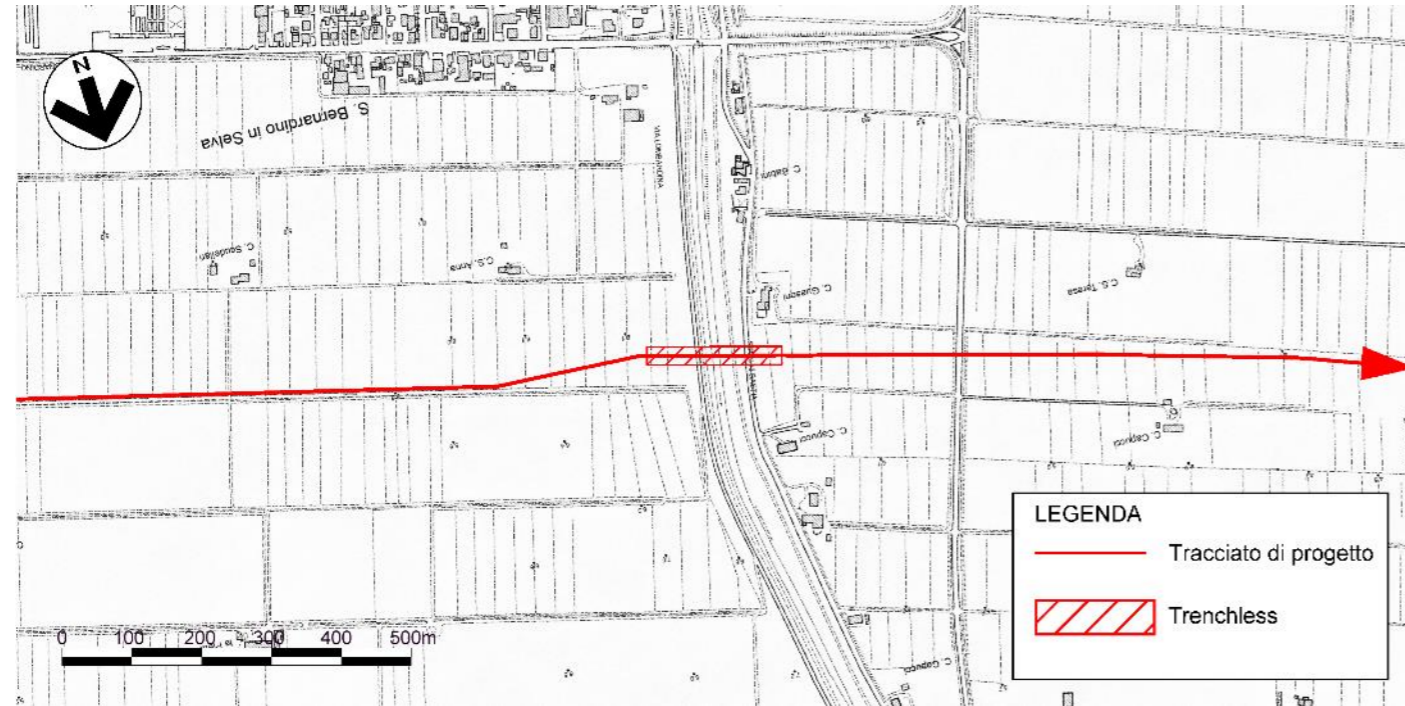


Progetto adeguato (2023)

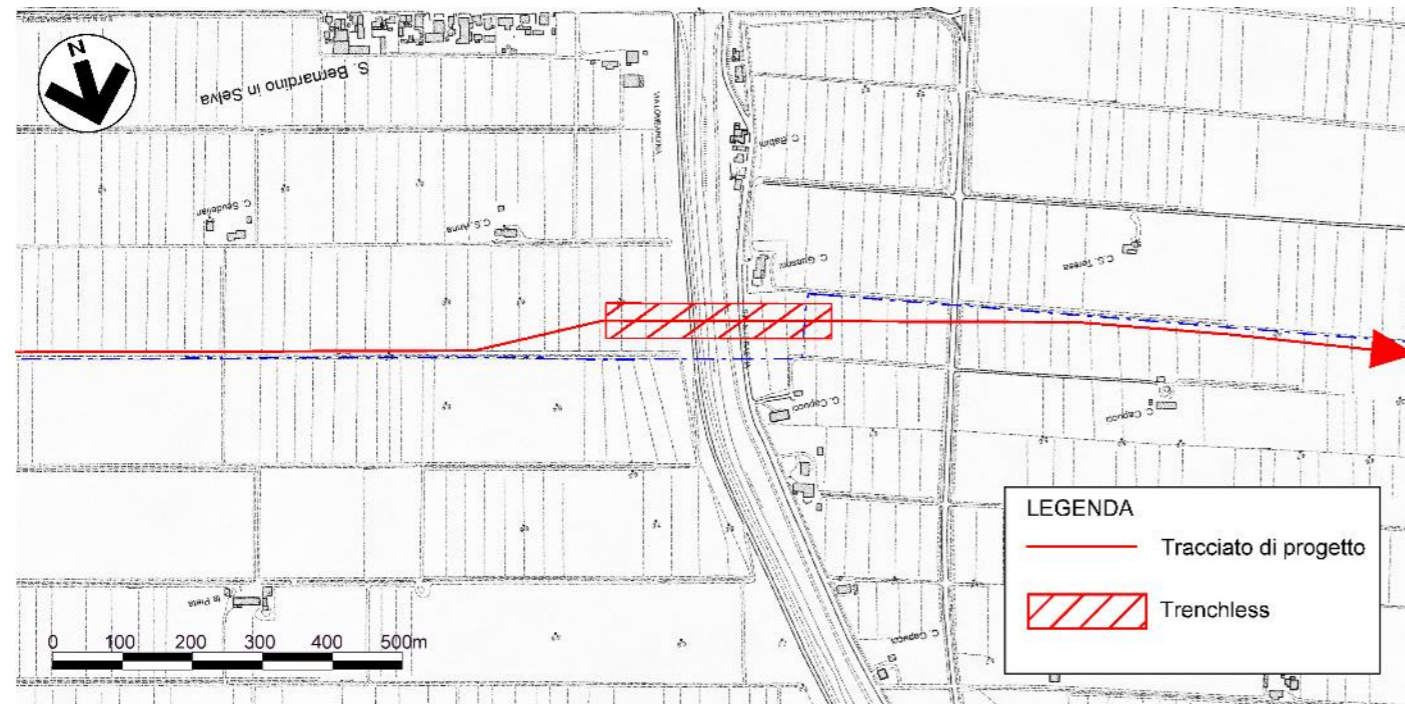
Fig. 2.1/A: Attraversamento trenchless F. Senio

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 7 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003



Progetto originario da Studio di impatto ambientale (2005) - DM 0001693 del 09/12/2008

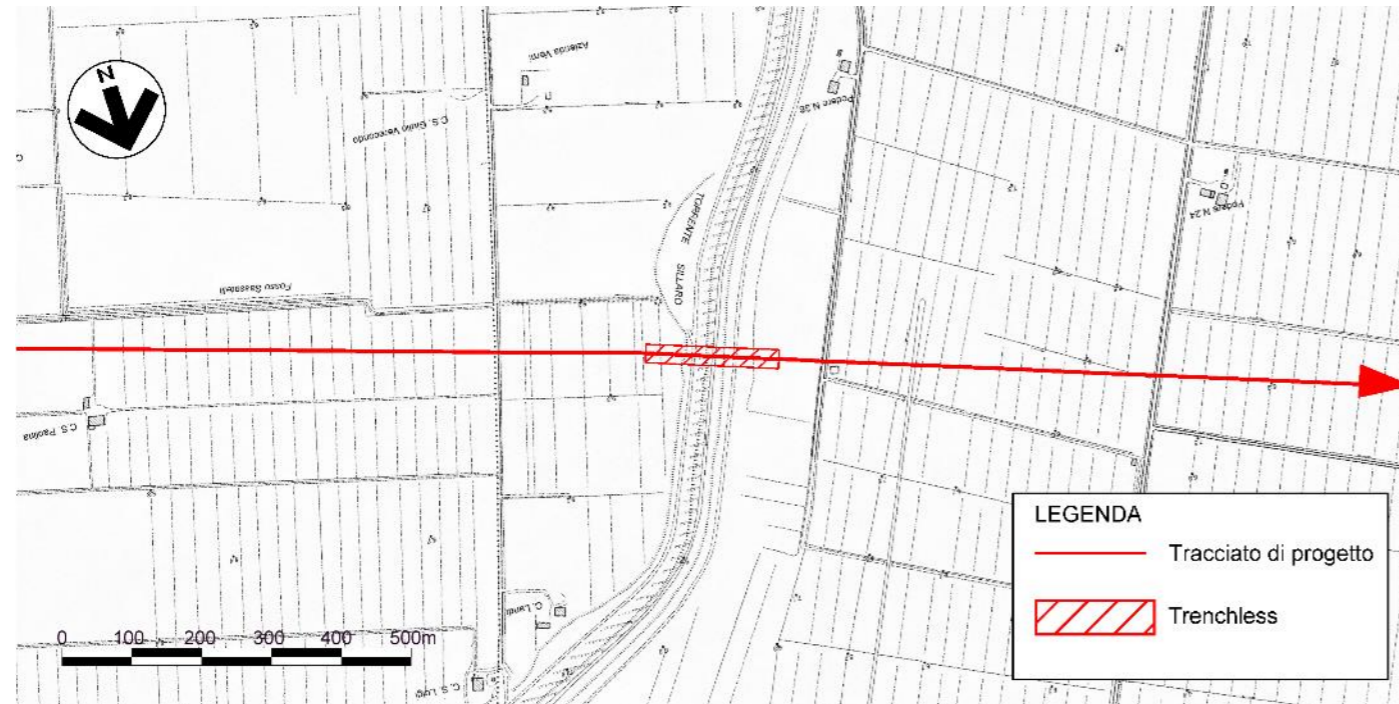


Progetto adeguato (2023)

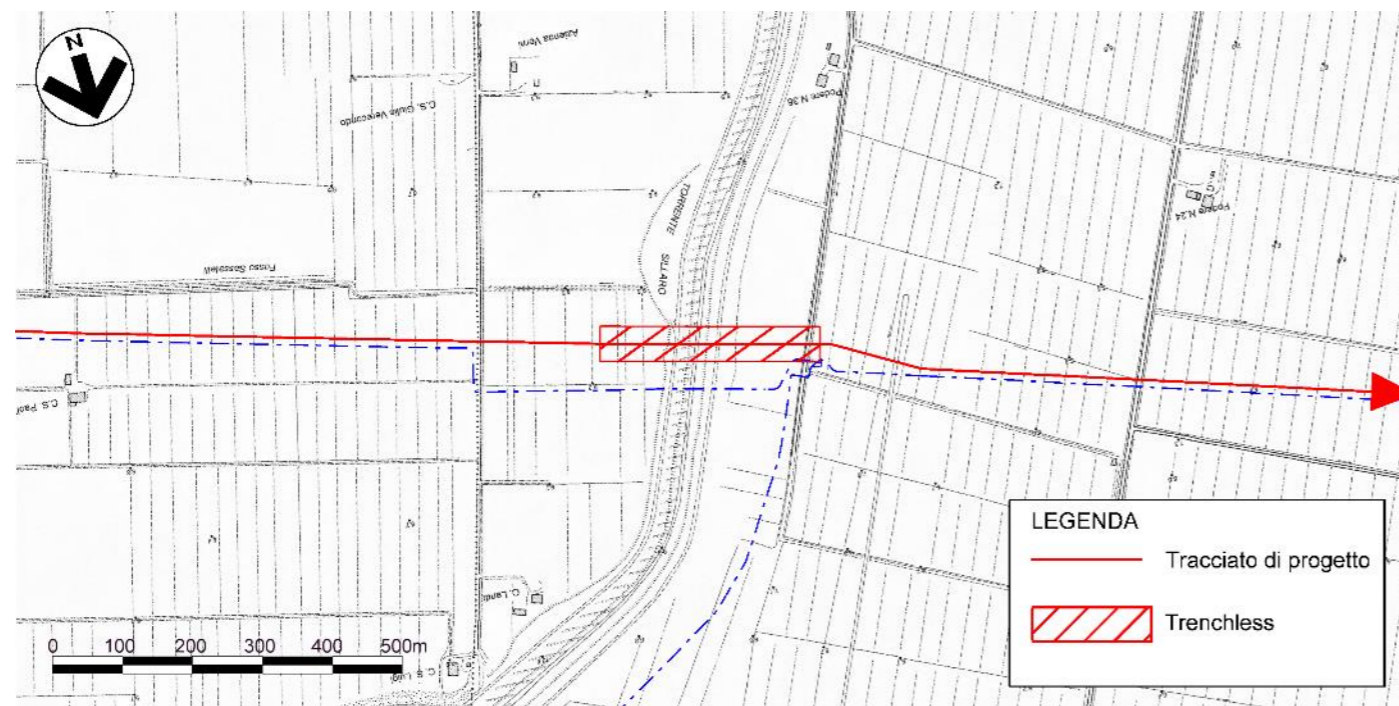
Fig. 2.1/B: Attraversamento trenchless F. Santerno

	PROGETTISTA  TECHNIP ENERGIES 	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 8 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003



Progetto originario da Studio di impatto ambientale (2005) - DM 0001693 del 09/12/2008

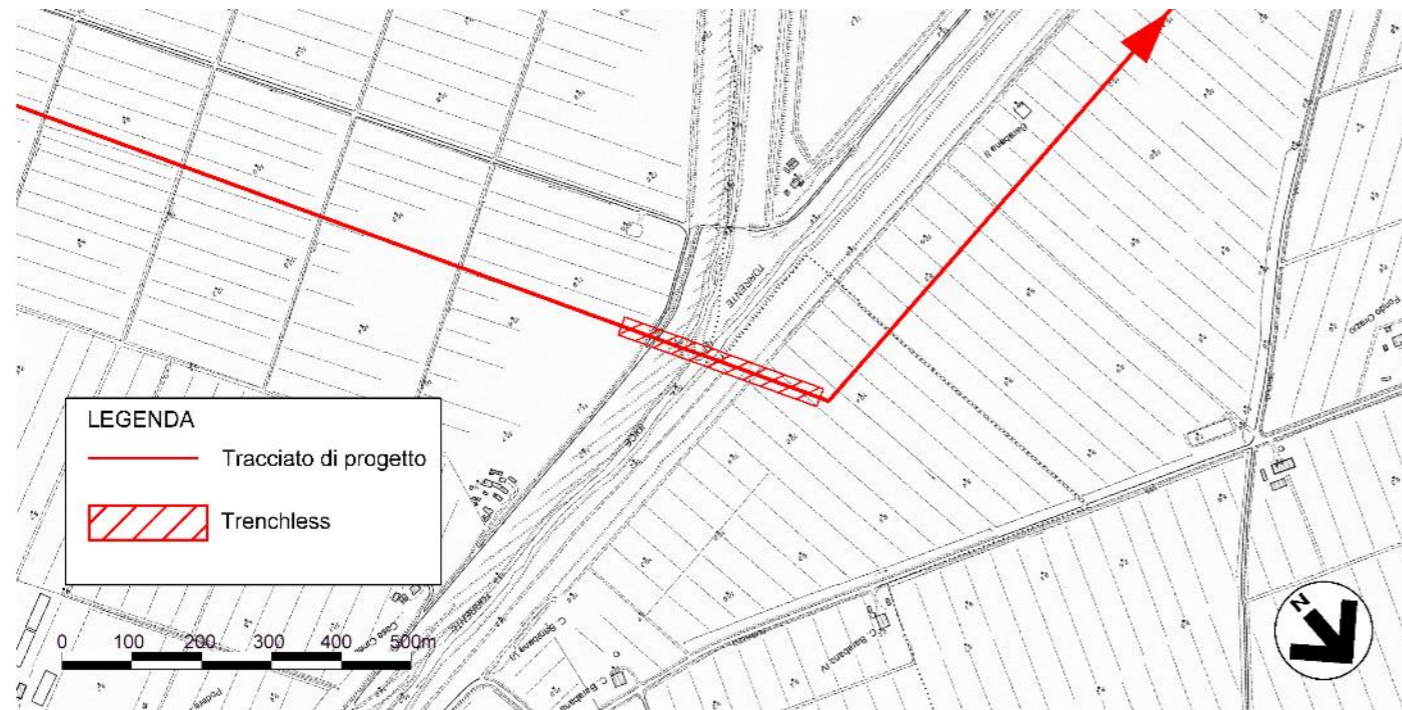


Progetto adeguato (2023)

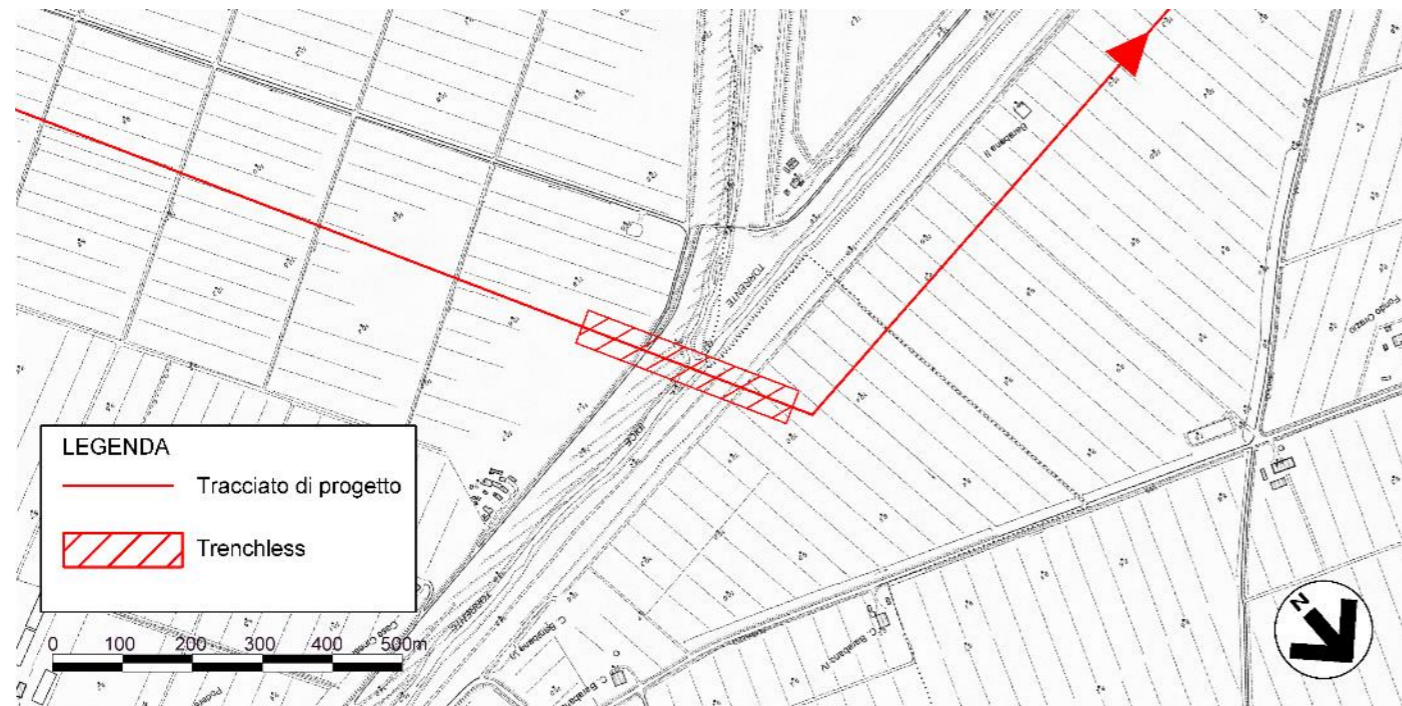
Fig. 2.1/CB: Attraversamento trenchless F. Sillaro

	PROGETTISTA  TECHNIP ENERGIES 	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 9 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003



Progetto da Varianti di tracciato integrazione a Studio di impatto ambientale (2006) – DM 0001693 del 09/12/2008



Progetto adeguato (2023)

Fig. 2.1/CB: Attraversamento trenchless F. Idice

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 10 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

2.2 Prescrizione n. 3.14

[...]

3.14) *con riferimento agli attraversamenti dei corsi d'acqua:*

- *le dimensioni e le quote delle opere saranno definite per ogni singolo attraversamento in sede di rilascio da parte dei Servizi Tecnici di Bacino competenti per territorio, di specifica "concessione" ai sensi della LR 14 aprile 2004, n. 7;*
- *le condizioni per la realizzazione di piste, piazzali, depositi di cantiere e quant'altro necessitatesse, in ambito demaniale, per l'esecuzione dei lavori saranno definite di volta in volta in sede di rilascio da parte dei competenti Servizi Tecnici di Bacino di specifica di "concessione" ai sensi della LR 14 aprile 2004, n. 7;*
- *le opere accessorie che si renderanno senz'altro necessarie e che saranno fuori terra (pozzetti, segnalatori, cabine di rilancio ecc.), dovranno essere viste caso per caso e concesionate ai sensi della LR 14 aprile 2004, n. 7, se insisteranno su terreni demaniali o con semplice autorizzazione se insisteranno nella fascia di rispetto del demanio idraulico;*
- *i prelievi di acqua dall'asta principale previsti in progetto, sia durante i lavori sia per i necessari collaudi della condotta, dovranno essere regolarizzati con specifica richiesta di attingimento ai competenti Servizi Tecnici di Bacino;*
- *gli scavi in prossimità dei corpi arginali, necessari per la realizzazione delle opere propedeutiche agli attraversamenti in sub alveo, dovranno essere eseguiti ad una distanza dall'unghia esterna del piede arginale non inferiore a ml. 30,00 ad eccezione dell'argine destro del fiume Lamone, che è attualmente in fase di spostamento lato campagna, per il quale tale distanza dovrà essere aumentata a ml. 50,00;*
- *le scogliere da realizzarsi, a protezione della condotta inserita nello scavo a sezione obbligata e intasata nel calcestruzzo, nonché per la protezione e il consolidamento delle scarpate del corso d'acqua, dovranno essere adeguatamente costipate e di materiale idoneo (calcare);*

[...]

Per quanto attiene ai prelievi di acqua durante la fase di realizzazione dell'opera comprendendo anche i prelievi per i collaudi idraulici, si evidenzia che le relative specifiche richieste di attingimento agli Enti competenti in materia sono un onere degli Appaltatori.

In riferimento all'entità del progetto, per la realizzazione dell'opera, è stata prevista a suddivisione in cinque lotti di costruzione delle attività di realizzazione, comprendenti tutte le fasi di lavoro dall'apertura dell'area di passaggio all'esecuzione dei ripristini geomorfologici ed idrogeologici;

In detto contesto realizzativo e in riferimento allo sviluppo lineare della nuova condotta, i cinque citati lotti di appalto per la costruzione vengono a comprendere tutte le attività di messa in opera della nuova condotta che rispettivamente vengono a ricadere:

- 1° lotto da Sestino (AR) a Badia Tedalda (AR), per una lunghezza di circa 6,574 km;

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 11 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

- 2° lotto Badia Tedalda (AR) a Mercato Saraceno (FC) per una lunghezza di circa 21,501 km;
- 3° lotto da Mercato Saraceno (FC) a Cesena (FC) per una lunghezza di circa 30,379 km;
- 4° lotto da Cesena (FC) a Alfonsine (RA) per una lunghezza di circa 43,911 km;
- 5° lotto da Alfonsine (RA) a Minerbio (BO) per una lunghezza di 39,333 km

Nel merito della suddivisione territoriale, si evidenzia che, mentre il primo e il secondo lotto interessano contemporaneamente i territori delle regioni Toscana ed Emilia Romagna, i restanti lotti vengono a comprendere attività ricadenti unicamente nel territorio di quest'ultima regione.

La documentazione d'appalto, oltre agli elaborati grafici relativi al progetto esecutivo dell'opera (aree di occupazione lavori su base catastale, disegni particolari di attraversamenti fluviali comprensivi delle opere di ripristino, ecc.) predisposti in stretta attuazione a quanto illustrato nello Studio di Impatto Ambientale e relative integrazioni viene, inoltre, a comprendere la "Descrizione Lavori" (DL) e il "Capitolato Ambientale" (CA).

Detti elaborati, predisposti specificatamente per ciascuno dei cinque Lotti di costruzione, riportano, tra l'altro, le specifiche azioni e le misure tecniche ed operative che, nel corso della fase di cantiere, dovranno essere adottate dagli appaltatori al fine di contenere gli effetti derivati dalla realizzazione dell'opera.

L'Appaltatore, conseguentemente, è tenuto ad adottare tutte le azioni e le misure di mitigazione, le cautele e gli accorgimenti necessari a minimizzare gli effetti indotti dalle attività di cantiere sulle diverse componenti ambientali che caratterizzano il territorio interessato.

Per quanto concerne gli attingimenti di acque, il Capitolato Ambientale, al par. 4.3 "Gestione degli impatti sulla componente idrica", tra l'altro, riporta:

[...]

Sarà altresì cura dell'Appaltatore ottenere tutte le necessarie concessioni/autorizzazioni relative all'approvvigionamento idrico, rispettando le prescrizioni contenute nei relativi atti sotto la propria esclusiva responsabilità dando all'Amministrazione competente la precisa indicazione delle caratteristiche di realizzazione, funzionamento ed ubicazione delle fonti di approvvigionamento idrico di cui l'Impresa stessa intende avvalersi durante l'esecuzione dei lavori.

Più specificatamente per gli attingimenti relativi al collaudo idraulico della condotta, si rimanda al par. 4.12 "Fase di pulizia e di collaudo idraulico delle condotte" del Capitolato Ambientale che in merito, tra l'altro, riporta:

[...]

L'Appaltatore dovrà fornire, nei tempi stabiliti, il programma dei collaudi idraulici della condotta che descriva altresì le modalità di attingimento, di caratterizzazione chimica e di svuotamento.

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 12 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

Nella stesura del Piano di collaudo, l'Appaltatore dovrà prevedere una minimizzazione dei prelievi e dei relativi scarichi di acqua, anche prevedendo il trasferimento dell'acqua al successivo tronco di collaudo. In fase di collaudo della condotta, nel caso di attingimento di acque superficiali, ferme restando le necessarie concessioni e autorizzazioni provinciali, si dovrà garantire ai sensi delle normative vigenti il mantenimento del Minimo Deflusso Vitale dei corpi idrici interessati.

[...]

Al fine di consentire alla Committente il rispetto delle prescrizioni dettate dai diversi atti autorizzativi (vedi par. 2.3.2 e Appendici A e B), l'Appaltatore dovrà in particolare:

- *comunicare tempestivamente le modalità e i luoghi di prelievo e di smaltimento dell'acqua che sarà utilizzata per la pressurizzazione (spiazzamento) e pulizia della condotta durante la fase di collaudo ed effettuare le operazioni di prelievo e smaltimento dell'acqua sotto il controllo dell'ARPA regionale competente [...];*
- *effettuare, al momento del primo collaudo, le analisi chimiche delle acque utilizzate in entrata e in uscita con determinazione almeno degli oli minerali, pH, COD, materiali in sospensione e sedimentabili, tensioattivi; il risultato delle analisi dovrà essere sottoposto all'ARPA territorialmente competente [...].*

Per quanto attiene le modalità di rilascio delle acque di collaudo considerato che lo stesso scarico si configura come scarico di acque reflue, ai sensi del DLGS 3/4/2006 n. 152, l'Appaltatore è tenuto a richiedere le relative Autorizzazioni alle Amministrazioni Provinciali territorialmente competenti [...].

Lo sviluppo del progetto esecutivo dell'opera ha comportato l'esecuzione di studi di dettaglio per l'individuazione delle caratteristiche idrologiche, idrauliche e geomorfologiche dei corsi d'acqua e dei bacini interessati dall'attraversamento delle condotte, attraverso ricerche bibliografiche, rilievi topografici e sopralluoghi mirati sul posto.

Per ogni corso d'acqua principale è stato eseguito un apposito studio idrologico-idraulico, condotto con lo scopo di:

- stimare le grandezze idrologiche (piogge e portate) dei canali attraversati e le caratteristiche topografiche e di uso del suolo dei bacini idrografici, chiusi in corrispondenza della zona dell'attraversamento;
- simulare il deflusso della portata di piena con tempo di ritorno 200 anni, in moto permanente e verificare se le sezioni del canale, nel tratto interessato dall'attraversamento del metanodotto, siano in grado di contenerla con un certo franco di sicurezza;
- verificare le condizioni di erosione del fondo alveo e delle sponde, in modo da garantire una profondità di posa del metanodotto tale da assicurare la stabilità e la copertura della condotta per tutta la vita utile dell'opera e dimensionare le eventuali opere di sostegno spondale.

A conclusione degli studi è stata quindi determinata la metodologia di realizzazione più idonea e la tipologia di ripristino idraulico e geomorfologico della sezione di attraversamento.

La prescrizione è recepita dalla stesura degli elaborati grafici specifici relativi agli attraversamenti dei corsi d'acqua, dalle relative relazioni di compatibilità idrologico-idraulica e,

	PROGETTISTA  	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 13 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

Detti elaborati, allegati alla presente nota, sono raccolti e ordinati, nel senso di trasporto del gas naturale da sud verso nord, per Ente di competenza e per tronco di progettazione della condotta in oggetto nei sottoparagrafi seguenti (vedi par. 2.2.1 ÷ 2.2.9).

Il progetto esecutivo del “Met. Sestino - Minerbio DN 1200 (48”)”, per ovvie motivazioni legate allo sviluppo lineare della condotta, è stato, in accordo alla normativa tecnica interna Snam Rete Gas, suddiviso nei seguenti undici tronchi di progettazione per la messa in opera delle nuove condotte:

- 1° Tronco: Sestino - Casteldelci
- 2° Tronco: Casteldelci - Sarsina
- 3° Tronco: Sarsina - Mercato Saraceno
- 4° Tronco: Mercato Saraceno - Cesena
- 5° Tronco: Cesena - Forlì
- 6° Tronco: Forlì - Ravenna (Castellocelo)
- 7° Tronco: Ravenna (Castellocelo) - Ravenna (Fiume Lamone)
- 8° Tronco: Ravenna (Fiume Lamone) - Alfonsine
- 9° Tronco: Alfonsine - Conselice
- 10° Tronco: Conselice – Medicina
- 11° Tronco: Medicina - Minerbio

Gli Enti territorialmente competenti al rilascio dell’autorizzazione all’attraversamento dei corsi d’acqua e della concessione demaniale nel territorio regionale dell’Emilia Romagna sono:

- Settore sicurezza territoriale e protezione civile Romagna
 - Ufficio Territoriale di Rimini
 - Ufficio Territoriale di Forlì-Cesena;
- Settore sicurezza territoriale e protezione civile distretto Reno
 - Ufficio Territoriale Ravenna
 - Ufficio territoriale Bologna;
- Consorzio di Bonifica della Romagna
- Consorzio Canale Molini di Imola e Massa Lombarda
- Consorzio del Canale Emiliano Romagnolo
- Consorzio della Bonifica Renana
- Consorzio di Bonifica della Romagna occidentale

I progetti esecutivi degli attraversamenti dei corsi d'acqua, comprensivi degli studi idraulici dedicati per ogni corso d’acqua, sono in corso di trasmissione agli Enti competenti per l’ottenimento dei nulla osta idraulici e delle relative concessioni demaniali.

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 14 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

2.2.1 ARPA Provincia di Rimini (SAC Est) Settore sicurezza territoriale e protezione civile Romagna Ufficio Territoriale di Rimini

n. elaborato	Titolo elaborato di progetto
Relazione Tecnico - Illustrativa	
00-LA-E-00032_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica - Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente "Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Rimini"
00-LA-E-00038_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica – Tratti di linea interferenti con aree demaniali di competenza dell'ente "Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Rimini"
1° TRONCO Sestino - Casteldelci	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86010_r0	Attraversamento Torrente Torbello Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86011_r0	Attraversamento Fiume Marecchia Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-3E-81189_r1	Attraversamento tipo di fossi minori di competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Rimini
10-LB-7B-81140_r7	Attraversamento 1° Microtunnel Molino di Bascio, Fosso Ca' la Viola
10-LB-8E-81110_r5	Attraversamento Fosso di Ca' La Viola
10-LB-6D-81111_r6	Attraversamento Torrente Torbello
10-LB-7B-81141_r6	Attraversamento 2° Microtunnel Molino di Bascio, Torrente Torbello
10-LB-25E-81117_r8	Attraversamento Fiume Marecchia
10-LB-12E-81118_r4	Attraversamento Fosso del Doccie
2° TRONCO Casteldelci - Sarsina	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86013_r0	Attraversamento Rio Maggio Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86015_r0	2° Tratto D'interferenza Con Il Torrente Fanante Valutazioni Idrologiche Ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86016_r0	1° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (1°Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-9D-81210_r7	Attraversamento Fosso dagli Arnici
10-LB-7C-81241_r7	Attraversamento Microtunnel Monte Zuccola
10-LB-16E-81211_r7	Attraversamento Fosso del Pozzo
10-LB-17E-81213_r6	Attraversamento Torrente Marecchiola 1° attraversamento
10-LB-17E-81216_r6	Attraversamento Torrente Marecchiola 2° attraversamento
10-LB-4C-81214_r6	Attraversamento Rio Maggio
10-LB-12B-81244_r7	Torrente Fanante e Fiume Savio (1° attraversamento)
10-LB-16E-81218_r7	Attraversamento S.S. N.3 bis Tiberina (it.inerario E45)

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 15 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

2.2.2 ARPA Provincia di Forlì Cesena (SAC Est) - Settore sicurezza territoriale e protezione civile Romagna Ufficio Territoriale di Forlì-Cesena

n. elaborato	Titolo elaborato di progetto
Relazione Tecnico – Illustrativa	
00-LA-E-00033_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica - Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente " Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Forli-Cesena "
00-LA-E-00037_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica – Tratti di linea interferenti con aree demaniali di competenza dell'ente " Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Forli-Cesena "
2° TRONCO Casteldelci - Sarsina	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86014_r0	1° Tratto d'interferenza con il Torrente Fanante (1a Percorrenza alveo del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86015_r0	2° Tratto d'interferenza con il Torrente Fanante (2a, 3a, 4a Percorrenza e Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86016_r0	1° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (1° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86017_r0	2° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (2°, 3°, 4°, 5° e 6° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-14D-81215_r6	1° Perc. Torrente Fanante e Fosso del Doccio
10-LB-3E-81278_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Forli-Cesena
10-LB-23E-81205_r0	Attraversamento: 2° Percorrenza fluviale Torrente Fanante
10-LB-22E-81207_r0	Attraversamento: 3° Percorrenza fluviale Torrente Fanante
10-LB-19E-81208_r0	Attraversamento: 4° Percorrenza fluviale Torrente Fanante
10-LB-16E-81218_r7	Attraversamento: S.S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45) Prog. Km 196+140 (Viadotto)
10-LB-6C-81245_r7	Microtunnel Sorbano. S.S. N.71 (prog. 236+768), cavi interrati, Acq., Gasd. Ti., Fogn. e Fosso Fontanaccia
10-LB-11E-81219_r6	Attraversamento: Fosso della Villa
10-LB-15E-81220_r6	2° Attraversamento: Fiume Savio
3* TRONCO Sarsina - Mercato Saraceno	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86017_r0	2° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (2°, 3°, 4°, 5° e 6° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86018_r0	3° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (7° e 8° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86019_r0	4° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (9° e 10° Attraversamento e 1a Percorrenza del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86020_r0	5° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (11° e 12° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86021_r0	6° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (2a Percorrenza e 13° e 14° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-20E-81310_r7	Attr.: Fiume Savio (3° attraversamento)
10-LB-13D-81312_r6	Attr.: Fiume Savio e Rio del Mulino (5° attraversamento)
10-LB-18E-81311_r6	Attr.: Fiume Savio (4° attraversamento)
10-LB-13E-81313_r6	Attraversamento: Rio Pistrino

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 16 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

10-LB-14E-81314_r6	Attraversamento: Fosso e Strada vicinale della Compagnia
10-LB-18E-81315_r6	Attr.: Fiume Savio (6° attraversamento) e Rio Sasso
10-LB-11C-81340_r6	Attraversamento: Galleria e Microtunnel Ponte dello Zingaro, S.S. N.71 Prog. 239+657, S.S. N.3 bis Tiberina (Itiner. E45) Prog. Km 196+120. e Rio Naseto
10-LB-19E-81347_r5	Attr.: S.S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45) Prog. Km 199+500 e Fiume Savio (7° attraversamento)
10-LB-13D-81348_r5	Attr.: S.S. N.3 bis Prog. Km 199+728 (Viadotto) Fiume Savio (8° attraversamento)
10-LB-14B-81303_r3	Attraversamento: Tunnel Mercato Saraceno
10-LB-25E-81325_r6	Attr.: Fiume Savio (9° attraversamento)
10-LB-17E-81326_r6	Attr.: Fiume Savio (10° attraversamento)
10-LB-15D-81346_r4	Microtunnel Fiume Savio (1° Percorrenza)
10-LB-19E-81339_r5	Attr.: S.S. N.3 bis Tiberina (Itiner. E45) Prog. Km 203+977, Cavi interrati e Acquedotto DN700
10-LB-22E-81329_r6	Attr.: Fiume Savio (11° attraversamento)
10-LB-15E-81330_r6	Attr.: Fiume Savio (12° attraversamento)
10-LB-15E-81332_r6	Attraversamento: Torrente S. Maria
10-LB-17E-81333_r7	Attr.: S.S. N.3 bis Prog. Km 206+654 (Viadotto)
10-LB-15C-81304_r2	Attr.: Microtunnel Fiume Savio (2° percorrenza)
10-LB-24E-81336_r7	Attr.: S.S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45) Prog. Km 209+433, Fognatura Hera e Fiume Savio (13° attraversamento)
10-LB-31E-81338_r6	Attr.: Fiume Savio (14° attraversamento)
4* TRONCO Mercato Saraceno - Cesena	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86022_r0	7° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (15° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86023_r0	8° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (16° e 17° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86024_r0	Attraversamento Rio Casalecchio Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-6E-81427_r5	Attraversamento: Fosso Bontone
10-LB-16E-81410_r7	Attr.: S.S. N.71 Umbro Casentinese Romagnola Prog. Km 254+253, Fosso Ribianco e Acquedotto Hera DN 150
10-LB-7C-81442_r4	Attraversamento: Microtunnel Casetto Percorrenza ingombro catastale Fiume Savio
10-LB-18E-81411_r6	Attr.: Fiume Savio (15° attraversamento)
10-LB-6E-81448_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Forlì-Cesena
10-LB-15E-81412_r7	Attraversamento: Fosso Formignano, Metanodotto Deriv. Per Mercato Saraceno DN 200
10-LB-22E-81414_r6	Attraversamento: Fosso Rio della Costa
10-LB-13D-81405_r2	Direct Pipe Fiume Savio (16° attr.), Str. Vic. Fiume e Campi, Met. Derivazione per Mercato Saraceno
10-LB-35E-81416_r6	Attr.: Fiume Savio (17° attraversamento), Strada com. Da Roversano a San Carlo, Acq. DN800 Hera, Gas. DN100 Hera, Acq. Romagna Acque DN700, Metanodotto Derivazione Mercato Saraceno DN 200
10-LB-8C-81469_r1	Attraversamento: Microtunnel Cava

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 17 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

10-LB-15E-81417_r6	Attraversamento: Rio San Vittore
10-LB-11E-81420_r6	Attraversamento: Rio di Casalecchio
5* TRONCO Cesena - Forlì	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86025_r0	Attraversamento Torrente Bevano Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-13E-81512_r7	Attraversamento: Torrente Bevano
10-LB-3E-81535_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Forlì-Cesena
10-LB-8E-81525_r7	Attraversamento: Scolo Carpinello, Starda comunale Via Renato Capaci Acq. Irriguo DN 300 e Acq. Hera DN75
10-LB-9E-81527_r7	Attraversamento: Strada vicinale del Castellaccio, Scolo Fiumicello, Acq. Hera DN 75 e Acq. Irriguo DN450
10-LB-8E-81529_r6	Strada comunale Via Sisa

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 18 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

2.2.3 ARPA Provincia di Ravenna (SAC Est) - Settore sicurezza territoriale e protezione civile distretto Reno Ufficio Territoriale Ravenna

n. elaborato	Titolo elaborato di progetto
Relazione Tecnico – Illustrativa	
00-LA-E-00034_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica - Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente " Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Ravenna "
6° TRONCO Forlì - Ravenna (Castellocelo)	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86026_r0	Attraversamento Fiume Ronco Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86027_r0	Attraversamento Fiume Montone Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-17E-81640_r7	Attr. Microtunnel Canale Emiliano Romagnolo
10-LB-5E-81676_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Ravenna
10-LB-23E-81641_r7	Attraversamento: Microtunnel Fiume Ronco e S.S N.67 Tosco-Romagnola Prog. Km 201+924
10-LB-17D-81740_r8	Attraversamento: T.O.C. Fiume Montone
7° TRONCO: Ravenna (Loc. Castellocelo) - Ravenna (Fiume Lamone)	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86027_r0	Attraversamento Fiume Montone Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-8C-81840_r7	Attraversamento in Microtunnel: Fiume Lamone, S.P. N.25 Torri-Entirate-Villanova-Glorie Prog. Km 5+763, L.E.B.T., Linea telefonica, Acquedotto Hera DN 110, Gasdotto Italgas DN 150
8° TRONCO: Ravenna - Alfonsine	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86028_r0	Attraversamento Fiume Lamone Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86029_r0	Attraversamento Fiume Senio Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-11E-81812_r6	Scolo senza nome (Area Demaniale), Strada com. Via Aguta Superiore e Acquedotto Hera
10-LB-11E-81813_r6	Attraversamento: Canale Fosso Vetro
10-LB-15E-81817_r7	Attr.: S.P. N.8 Canale Naviglio Prog. Km 17+617, Str. com. Via Destra Naviglio, Can. Naviglio, Acq. Bagnac.-Alf. DN350, Acq.ti Hera, Met. Ravenna-Fusignano Dn400, Met. Ravenna-Bologna DN400, Cavi interrati, L.E.B.T. e Ill. Pub.
10-LB-8E-81820_r6	Attraversamento: Scolo Prima Punta Fusignano
10-LB-11C-81841_r9	Attraversamento: T.O.C. Fiume Senio, S.P.N.28 Rossetta Prog. Km 5+120, Acq.ti Hera, Gasdotto Italgas, Str. com. Via Fiume di Sotto, Cavo elettrico aereo, Linea telefonica e L.E.B.T.
10-LB-3E-81879_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Ravenna
10-LB-B-81863_r5	Punto di intercettazione di linea + By-Pass - P.I.L. + By-Pass Loc. C.na S.Anna- Piano quotato e profilo altimetrico
9° TRONCO: Alfonsine – Conselice	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 19 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

10-LA-E-86030_r0	Attraversamento Fiume Santerno Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-5E-81975_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Ravenna
10-LB-12E-81916_r7	Attr.: S.P. N.39 Fiumazzo-Rotaccio-Margotta Prog. Km 5+750, Acq. Hera, Fogn. Hera, Cavo telef. interr. E L.E.M.T
10-LB-8C-81940_r7	Attr.: Direct Pipe Fiume Santerno, Strada com. Via Bastia Vecchia, Gasdotto e Acquedotto Hera, Cavi interrati e Met. Ravenna-Minerbio
10-LB-15E-81921_r8	Attr.: S.P. N.610R P. Km 8+090, Can. dei Molini di Imola, Linea telef., Cavo int., Acq.tti Hera e Gasdotti Hera
10-LB-18E-82110_r7	Attraversamento: S.P. N.80 Cardinala Prog. Km 2+093, S.P. N.115 Prog. Km 0+565, Acquedotto Hera DN50 L.E.B.T. e Metanodotto Ravenna-Minerbio DN750 (30")

2.2.4 ARPA Provincia di Bologna (SAC Metropolitana) Settore sicurezza territoriale e protezione civile distretto Reno Ufficio territoriale Bologna

n. elaborato	Titolo elaborato di progetto
Relazione Tecnico - Illustrativa	
00-LA-E-00035_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica - Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente " Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Bologna "
10° TRONCO: Conselice – Medicina	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86031_r0	Attraversamento Torrente Sillaro Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-8E-82110_r7	Attraversamento: S.P. N.80 Cardinala Prog. Km 2+093, S.P. N.115 Prog. Km 0+565, Acquedotto Hera DN50 L.E.B.T. e Metanodotto Ravenna-Minerbio DN750 (30")
10-LB-8E-82111_r6	Attraversamento: Canale Fosso Sassatelli 2° Ramo
10-LB-6B-82140_r7	Attraversamento: Direct Pipe Torrente Sillaro
10-LB-4E-82177_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Bologna
10-LB-4B-82141_r6	Attraversamento: T.O.C. Scoli di Garda Basso e Garda Alto
11° TRONCO Medicina - Minerbio	
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86032_r0	Attraversamento Torrente Idice Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-4B-82240_r7	Attraversamento: Direct Pipe Torrente Idice
10-LB-10E-82217_r6	Attr. Scolo Corletta Benni e Scolo Corletta

	PROGETTISTA	  	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA'	REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	NR/22358	LA-E-80003
	PROGETTO / IMPIANTO	METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 20 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

2.2.5 Consorzio di Bonifica della Romagna

n. elaborato	Titolo elaborato di progetto
Relazione Tecnico - Illustrativa	
00-LA-E-00030_r0	Relazione illustrativa dell'intervento – Province di Ravenna e Forlì -Cesena Attraversamento opere di bonifica e irrigazione Consorzio di Bonifica della Romagna
Attraversamenti	
4° TRONCO Mercato Saraceno - Cesena	
10-LB-11E-81423_r5	Scolo Moreschini dell'Arla Riolo, Strada Com. Via Zavalloni, Condotta Distr. DN 400, Acq. Romagna Acque, Acq. HERA DN 100
10-LB-11E-81426_r5	Scolo Bagallona (1°-2°-3°) Attraversamento
10-LB-12E-81470_r0	Scolo Arla Vecchia, Strada Vicinale della Biscia, Cavo Telef. Int., Acquedotto HERA DN 110 e gasdotto HERA DN 100
10-LB-13E-81422_r5	S.P. n. 65 Cesena-Bertinoro, prog. Km 1+967, Canale Arla Riolo, Fogn HERA DN 250, Acq. HERA DN 80 e Gasdotto HERA
10-LB-16E-81418_r6	Attrav. S.G.C. nE45 prog. Km 219+898. Acq Rom. Acque DN700, Met. Der. Mercato Saraceno DN 200, Rio dell'Acqua, Fogn. HERA DN 250, n. 2 gasd. HERA DN 150, Acq. Rom. Acque DN 200 e str. Com. Via S. Vittore
10-LB-19E-81425_r6	Attrav. FF.SS. Bologna-Rimini Prog. Km 76+804, Canale Arla Vecchia
10-LB-8E-81421_r6	Attrav. Ramo Rio Casalecchio, Strada Com. Via Cupa, Acquedotto HERA e cond. Irrig. Cons. di Bonifica della Romagna
10-LB-9E-81419_r5	Attrav. Canale Laghetto
10-LB-9E-81471_r0	Attrav. Scolo Macero
5° TRONCO Cesena - Forlì	
10-LB-10E-81511_r5	Attrav. Canale Bagallona, Strada Comunale Via Bagallona, Cavo telefonico interrato e Acq. HERA DN 90
10-LB-10E-81521_r5	Attrav. Strada Comunale Via Armellino, Scolo Elfedena, Gasdotto e Acquedotto HERA
10-LB-11E-81526_r5	Attrav. Scolo Fossato Maggio (1° 2° 3° Attraversamento)
10-LB-12E-81516_r6	Attrav. S.P. n. 106 S. Andrea Prog. Km 3+800, Scolo Affluente Torricchia, Acq. e Gasdotti HERA
10-LB-13E-81513_6	Attrav. Scolo 6° Ramo Torricchia, Scolo Torricchia, Strada Comunale Via Torricchia, Acquedotto HERA DN 75
10-LB-13E-81518_r6	Attrav. Scoli 1° e 2° Ramo Torricchiolo
10-LB-14E-81523_r6	Attrav. Str Com. Via Fiumazzo, S.P. n. 2 di Cervia Prog. Km 6+560, Scolo Fiumazzo, Acq. Irriguo DN 100, Acq.tti HERA DN 150, Gasd HERA, Cavi telefonici e F.O.inter
10-LB-7E-81515_r6	Attrav. Scolo 8° Ramo Torricchia
10-LB-7E-81524_r6	Attrav.Scolo 1° Ramo Fiumazzo
10-LB-8E-81517_r6	Attrav. Scolo 3° Ramo Torricchiolo
10-LB-9E-81514_r6	Attrav. Scolo 5° Ramo Torricchia
10-LB-9E-81519_r6	Attrav. Scolo Casalino, Strada Comunale Via Sansovini, Acq. HERA DN 75 e Gasdotto HERA DN 80
10-LB-9E-81527_r6	Attrav. Strada Com. Via Martorella, Scolo Fiumicello, Acq. HERA DN 75 e Acq. irriguo DN 450
6° TRONCO Forlì - Ravenna (Castellocelo)	
10-LB-11E-81612_r5	Attrav. Scolo Fosso Maggio
10-LB-15E-81623_r5	Attrav. Scolo Lama Vecchia, Fognatura HERA DN 300
10-LB-8E-81614_r5	Attrav. Scolo Tratturo, Fosso Ghiaia

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 21 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

10-LB-8E-81616_r5	Attrav. Scolo Fosso Bando
10-LB-8E-81617_r6	Attrav. Scolo Fosso Ronco
10-LB-8E-81618_r6	Attrav. Scolo Fossatello Campolungo, Strada Comunale Via Campolungo, Acquedotto HERA DN 400 e Gasdotto HERA DN 140
10-LB-8E-81621_r5	Attrav. Scolo Fossone e Strada Comunale Vicolo S. Sisto (solo catastale)
10-LB-8E-81624_r5	Attrav. Scolo Monaldina
10-LB-9E-81611_r5	Attrav. Scolo Carpena
10-LB-9E-81613_r6	Attrav. Scolo Re
10-LB-9E-81619_r5	Attrav. Scolo Tratturo
7° TRONCO Ravenna (Castellocelo) - Ravenna (Fiume Lamone)	
10-LB-10E-81710_r5	Attrav. Scolo Barleti, Strada Com.le Via S. Caterina, Cavo telefonico e Acquedotto HERA DN 75
10-LB-12E-81712_r5	Attrav. Scolo Via Cupa
10-LB-13E-81711_r5	Attrav. S.P. n. 38 dei Naldi Franguelline Nuove e Croce di Godo Prog km 1+842, Scolo S. Pancrazio, Cavo Telecom interrato, Acq. HERA DN 100
10-LB-13E-81719_r6	Attrav. Scolo Tilotta, Strada Comunale Palazza, Gasdotto HERA DN 100 e Acquedotto Hera DN 150
10-LB-7E-81714_r5	Attrav. Scolo Valtorto
10-LB-9E-81713_r5	Attrav. Scolo Pisinello
10-LB-9E-81720_r6	Attrav. Scolo delle Acque, Str. Com. Via Santerno Ammonite, Gas.tto HERA DN 110, Acquedotto HERA DN 100
10-LB-9E-81721_r5	Attrav. Scolo Canala e Str. Com.le Via degli Angeli, Acquedotto HERA DN 100e Gasdotto HERA DN 110

2.2.6 Consorzio Canale Molini di Imola e Massa Lombarda

n. elaborato	Titolo elaborato di progetto
Metanodotto Sestino-Minerbio DN 1200 (48") DP 75 bar	
Relazione Tecnico - Illustrativa	
00-LA-E-00036_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica – Attraversamento opere di bonifica e irrigazione Consorzio Canale Molini di Imola e Massa Lubrense
Attraversamenti	
10-LB-15E-81921_r0	Attrav. S.P. n.610R P km 8+090, Canale dei Molini di Imola, Linea Telef, Cavo Int., Acq.tti HERA e Gasdotto HERA

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 22 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

2.2.7 Consorzio della Bonifica Renana

n. elaborato	Titolo elaborato di progetto
10° TRONCO Conselice - Medicine	
Attraversamenti	
10-LB-9E-82112_r6	Attraversamento: Scolo Menata
10-LB-4B-82141_r6	Attraversamento: T.O.C. Scoli Garda Basso E Garda Alto E Scolo S. Antonio
10-LB-22E-82142_r6	Attraversamento: T.O.C. Scoli Sesto Basso E Sesto Alto
11° TRONCO Medicine - Minerbio	
Attraversamenti	
10-LB-18D-82204_r2	Attraversamento: Direct Pipe Scolo Roversella Str. Com. Del Ponte Grifone (Solo Catast.) Scolo Centonara (Solo Catast.)
10-LB-8E-82211_r6	Attraversamento: Scolo Comolla Scolo Pianella (Solo Catastale)
10-LB-8E-82213_r6	Attraversamento: Scolo Gallina Superiore
10-LB-8E-82214_r6	Attraversamento: Scolo Corletta Alta
10-LB-20E-82215_r7	Attr.: Ferr. Fer Bologna-Portomagg. Prog. Km 24+662 Str. Com. Via Pianella, Gasdotto Dn 100, Acq Dn 300 Can. Tomb. E Condotta Irrigua Dn 1200 E Cavi F.O.
10-LB-8E-82216_r6	Attraversamento: Scolo Cornamonda Nuova
10-LB-10E-82217_r6	Attrav.: Scolo Corletta Benni E Scolo Corletta
10-LB-16D-82207_r2	Attraversamento: Direct Pipe Zona Umida Scolo Fiumicello Dugliolo
10-LB-8E-82219_r6	Attraversamento: Scolo Rumezzolo Met. Co.Pro.A Dn150 E Met. Co.Pro.B Dn80
10-LB-11E-82220_r6	Attraversamento: Scolo Zena Superiore

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 23 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

2.2.8 Consorzio Di Bonifica della Romagna occidentale

n. elaborato	Titolo elaborato di progetto
8° TRONCO Ravenna (Fiume Lamone) - Alfonsine	
Attraversamenti	
10-LB-11E-81813_r6	Attraversamento: Canale Fosso Vetro
10-LB-11E-81814_r8	Attraversamento: S.P. N. 89 Cocchi Prog. Km 0+845 -Canale Cocchi Superiore A Destra E A Sinistra - Gasdotto Italgas Dn 150, Cavo Interrato, Fogn. E Acq. Hera
10-LB-9E-81815_r7	Attraversamento: Canale Fosso Vecchio
10-LB-9E-81816_r6	Attraversamento: Canale Fossetta A Destra
10-LB-8E-81818_r6	Attraversamento: Canale Fossetta A Sinistra
10-LB-10E-81819_r7	Attraversamento: Canale Fosso Munio
10-LB-10E-81822_r6	Attraversamento: Canale Menata Di Fusignano Str. Com. Via Pratolungo E Gasd. Italgas In Pe Dn 90
10-LB-9E-81823_r7	Attr.: Canale Dei Mulini Di Castelbolognese - Lugo - Fusignano E Strada Comunale Via Palazzone
10-LB-8E-81824_r6	Attraversamento: Canale Ballirana
10-LB-10E-81910_r8	Attraversamento: Canale Nuovo Macallo - Canale Arginello
9° TRONCO Alfonsine - Conselice	
Attraversamenti	
10-LB-10E-81910_r8	Attraversamento: Canale Nuovo Macallo - Canale Arginello
10-LB-9E-81911_r6	Attraversamento: Canale Marelle
10-LB-12E-81912_r7	Attraversamento: Canale Tratturo
10-LB-9E-81913_r6	Attr.: S.P. N. 39 Fiumazzo-Rotaccio-Margotta Prog. Km 5+750 Acq. Hera, Fogn. Hera, Cavo Telef. Interr. E L.E.M.T.
10-LB-11E-81914_r7	Attraversamento: Canale Casale Strada Com.Via Lunga Inferiore E Acquedotto Privato
10-LB-9E-81915_r7	Attraversamento: Canale Mazzola A Levante Strada Comunale Via Mazzola
10-LB-9E-81917_r6	Attr.: Canale Fossatone Di San Bernardino
10-LB-11E-81919_r7	Attraversamento: Canale Fossatone Nuovo Strada Comunale Via Predola Acquedotto Hera Dn 110 E Cavi Telefonici Italia
10-LB-25E-81920_r9	Attraversamento: F.S. Faenza-Lugo-Lavezzola Prog. Km 17+804, Scolo Diversivo In Valle
10-LB-11E-81922_r7	Attraversamento: Canale Zaniolo Acquedotto Hera In Pvc Dn 225
10-LB-9E-81923_r6	Attraversamento: Canale Tedeschi
10° TRONCO Conselice - Medicine	
Attraversamenti	
10-LB-8E-82111_r6	Attraversamento: Canale Fosso Sassatelli 2° Ramo

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 24 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

ARPA Provincia di Bologna (SAC Metropolitana)

n. elaborato	Titolo elaborato di progetto
Relazione Tecnico - Illustrativa	
00-LA-E-00035	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica - Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente " Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Bologna "
Studio Idrologico - Idraulico e Relazione Tecnica di Compatibilità Idraulica	
10-LA-E-86031	Attraversamento Torrente Sillaro Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
10-LA-E-86032	Attraversamento Torrente Idice Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
Attraversamenti	
10-LB-8E-82111	Canale Fosso Sassatelli
10-LB-6B-82140	Direct Pipe Torrente Sillaro
10-LB-9E-82112	Scolo Menata
10-LB-4B-82141	TOC Scoli Garda Basso e Garda Alto e Scolo Partecipanza
10-LB-22E-82142	TOC Scoli Sesto Basso e Sesto Alto
10-LB-4B-82240	Direct Pipe Torrente Idice
10-LB-18D-82204	Direct Pipe Scolo Roversella
10-LB-8E-82211	Scolo Comolla
10-LB-8E-82213	Scolo Gallina Superiore
10-LB-8E-82214	Scolo Corletta Alta
10-LB-8E-82216	Scolo Cornamonda Nuova
10-LB-10E-82217	Scolo Corletta Benni e Scolo Corletta
10-LB-16D-82207	Scolo Fiumicello Dugliolo
10-LB-8E-82219	Scolo Rumezzolo
10-LB-11E-82220	Scolo Zena Superiore

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 25 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

2.3 Prescrizione 3.15

[...]

3.15) *per quanto riguarda gli attraversamenti fluviali dei tratti arginati, si evidenzia che il parere espresso dai competenti Servizi Tecnici di Bacino nell'ambito della presente procedura, è da ritenersi favorevole alla sola ed esclusiva localizzazione di massima: l'approvazione tecnica del progetto definitivo/esecutivo dei singoli attraversamenti dovrà essere acquisita in sede di istruttoria delle singole concessioni demaniali, che dovranno essere rilasciate prima dell'esecuzione dei lavori;*

[...]

Prendendo atto di quanto prescritto, si evidenzia che il deposito degli elaborati tecnici di dettaglio da parte della Società proponente Snam Rete Gas S.p.A. per l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni idrauliche e concessioni demaniali è in corso di svolgimento e si concluderà prima dell'inizio dei lavori.

Nel merito, in appendice alla presente nota si riportano le lettere di trasmissione della Società proponente l'opera Snam Rete Gas S.p.A. relative alle istanze presentate per la richiesta di concessione demaniale e autorizzazione idraulica per: la Provincia di Rimini (vedi Appendice A – rif. Nota SRG 2612 del 12/12/2023), la Provincia di Ravenna (vedi Appendice APPENDICE B – rif. Nota SRG 2635 del 15/12/2023) e la Provincia di Bologna (vedi APPENDICE C – rif. Nota SRG 2629 del 14/12/2023).

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 26 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

3 PRESCRIZIONI. D.G.R. Regione Emilia Romagna n. 55 del 21/01/2013

3.1 Prescrizione n. 3

"3. con riferimento agli attraversamenti dei corsi d'acqua:

- *le dimensioni e le quote delle opere saranno definite per ogni singolo attraversamento in sede di rilascio da parte dei Servizi Tecnici di Bacino competenti per territorio, di specifica "concessione" ai sensi della LR 14 aprile 2004, n. 7;*
- *le condizioni per la realizzazione di piste, piazzali, depositi di cantiere e quant'altro necessitatesse, in ambito demaniale, per l'esecuzione dei lavori saranno definite di volta in volta in sede di rilascio da parte dei competenti Servizi Tecnici di Bacino di specifica "concessione" ai sensi della LR 14 aprile 2004, n. 7;*
- *le opere accessorie che si renderanno senz'altro necessarie e che saranno fuori terra (pozzetti, segnalatori, cabine di rilancio ecc.), dovranno essere viste caso per caso e concesionate ai sensi della LR 14 aprile 2004, n. 7, se insisteranno su terreni demaniali o con semplice autorizzazione se insisteranno nella fascia di rispetto del demanio idraulico;*
- *i prelievi di acqua dall'asta principale previsti in progetto, sia durante i lavori sia per i necessari collaudi della condotta, dovranno essere regolarizzati con specifica richiesta di attingimento ai competenti Servizi Tecnici di Bacino;*
- *gli scavi in prossimità dei corpi arginali, necessari per la realizzazione delle opere propedeutiche agli attraversamenti in sub alveo, dovranno essere eseguiti ad una distanza dall'unghia esterna del piede arginale non inferiore a ml. 30,00 ad eccezione dell'argine destro del fiume Lamone, che è attualmente in fase di spostamento lato campagna, per il quale tale distanza dovrà essere aumentata a ml. 50,00;*
- *le scogliere da realizzarsi, a protezione della condotta inserita nello scavo a sezione obbligata e intasata nel calcestruzzo, nonché per la protezione e il consolidamento delle scarpate del corso d'acqua, dovranno essere adeguatamente costipate e di materiale idoneo (calcare);*
- *le scogliere da realizzarsi, a protezione della condotta inserita nello scavo a sezione obbligata e intasata nel calcestruzzo, nonché per la protezione e il consolidamento delle scarpate del corso d'acqua, dovranno essere adeguatamente costipate e di materiale idoneo (calcare);*

[...]

In merito all'ottemperanza si rimanda a quanto già illustrato per la Prescrizione n. 3.14 (vedi 2.2prescrizioni n. 3.1).

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 27 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

3.2 Prescrizione n. 4

“4. per quanto riguarda gli attraversamenti fluviali dei tratti arginati, si evidenzia che il parere espresso dai competenti Servizi Tecnici di Bacino nell'ambito della presente procedura, è da ritenersi favorevole alla sola ed esclusiva localizzazione di massima:

l'approvazione tecnica del progetto definitivo/esecutivo dei singoli attraversamenti dovrà essere acquisita nell'ambito delle singole concessioni demaniali, che dovranno essere rilasciate prima dell'esecuzione dei lavori;

In merito all'ottemperanza si rimanda a quanto già illustrato per la Prescrizione n. 3.15 (vedi 2.3prescrizioni n. 3.1).

	PROGETTISTA  	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 28 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

4 ALLEGATI ¹

ARPA Provincia di Rimini (SAC Est) Settore sicurezza territoriale e protezione civile Romagna Ufficio Territoriale di Rimini

1	00-LA-E-00032_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica - Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente "Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Rimini"
2	00-LA-E-00038_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica – Tratti di linea interferenti con aree demaniali di competenza dell'ente "Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Rimini"
3	10-LA-E-86010_r0	Attraversamento Torrente Torbello Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
4	10-LA-E-86011_r0	Attraversamento Fiume Marecchia Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
5	10-LB-3E-81189_r1	Attraversamento tipo di fossi minori di competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Rimini
6	10-LB-7B-81140_r7	Attraversamento 1° Microtunnel Molino di Bascio, Fosso Ca' la Viola
7	10-LB-8E-81110_r5	Attraversamento Fosso di Ca' La Viola
8	10-LB-6D-81111_r6	Attraversamento Torrente Torbello
9	10-LB-7B-81141_r6	Attraversamento 2° Microtunnel Molino di Bascio, Torrente Torbello
10	10-LB-25E-81117_r8	Attraversamento Fiume Marecchia
11	10-LB-12E-81118_r4	Attraversamento Fosso del Doccie
12	10-LA-E-86013_r0	Attraversamento Rio Maggio Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
13	10-LA-E-86015_r0	2° Tratto D'interferenza Con Il Torrente Fanante Valutazioni Idrologiche Ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
14	10-LA-E-86016_r0	1° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (1°Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
15	10-LB-9D-81210_r7	Attraversamento Fosso dagli Arnici
16	10-LB-7C-81241_r7	Attraversamento Microtunnel Monte Zuccola
17	10-LB-16E-81211_r7	Attraversamento Fosso del Pozzo
18	10-LB-17E-81213_r6	Attraversamento Torrente Marecchiola 1° attraversamento
19	10-LB-17E-81216_r6	Attraversamento Torrente Marecchiola 2° attraversamento
20	10-LB-4C-81214_r6	Attraversamento Rio Maggio

¹ Alcuni documenti si ripetono in quanto rientrano nella competenza di due Enti

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 29 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

- 21 10-LB-12B-81244_r7 Torrente Fanante e Fiume Savio (1° attraversamento)
22 10-LB-16E-81218_r7 Attraversamento S.S. N.3 bis Tiberina (it.inerario E45)

ARPA Provincia di Forlì Cesena (SAC Est) - Settore sicurezza territoriale e protezione civile Romagna Ufficio Territoriale di Forlì-Cesena

- 23 00-LA-E-00033_r0 Relazione illustrativa Tecnico-Geologica - Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente " Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Forlì-Cesena "
- 24 00-LA-E-00037_r0 Relazione illustrativa Tecnico-Geologica – Tratti di linea interferenti con aree demaniali di competenza dell'ente " Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Forlì-Cesena "
- 25 10-LA-E-86014_r0 1° Tratto d'interferenza con il Torrente Fanante (1a Percorrenza alveo del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
- 26 10-LA-E-86015_r0 2° Tratto d'interferenza con il Torrente Fanante (2a, 3a, 4a Percorrenza e Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
- 27 10-LA-E-86016_r0 1° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (1° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
- 28 10-LA-E-86017_r0 2° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (2°, 3°, 4°, 5° e 6° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
- 29 10-LB-14D-81215_r6 1° Perc. Torrente Fanante e Fosso del Doccio
- 30 10-LB-3E-81278_r1 Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Forlì-Cesena
- 31 10-LB-23E-81205_r0 Attraversamento: 2° Percorrenza fluviale Torrente Fanante
- 32 10-LB-22E-81207_r0 Attraversamento: 3° Percorrenza fluviale Torrente Fanante
- 33 10-LB-19E-81208_r0 Attraversamento: 4° Percorrenza fluviale Torrente Fanante
- 34 10-LB-16E-81218_r7 Attraversamento: S.S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45) Prog. Km 196+140 (Viadotto)
- 35 10-LB-6C-81245_r7 Microtunnel Sorbano. S.S. N.71 (prog. 236+768), cavi interrati, Acq., Gasd. Ti., Fogn. e Fosso Fontanaccia
- 36 10-LB-11E-81219_r6 Attraversamento: Fosso della Villa
- 37 10-LB-15E-81220_r6 2° Attraversamento: Fiume Savio
- 38 10-LA-E-86017_r0 2° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (2°, 3°, 4°, 5° e 6° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 30 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

		Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
39	10-LA-E-86018_r0	3° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (7° e 8° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
40	10-LA-E-86019_r0	4° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (9° e 10° Attraversamento e 1a Percorrenza del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
41	10-LA-E-86020_r0	5° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (11° e 12° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
42	10-LA-E-86021_r0	6° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (2a Percorrenza e 13° e 14° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
43	10-LB-20E-81310_r7	Attr.: Fiume Savio (3° attraversamento)
44	10-LB-13D-81312_r6	Attr.: Fiume Savio e Rio del Mulino (5° attraversamento)
45	10-LB-18E-81311_r6	Attr.: Fiume Savio (4° attraversamento)
46	10-LB-13E-81313_r6	Attraversamento: Rio Pistrino
47	10-LB-14E-81314_r6	Attraversamento: Fosso e Strada vicinale della Compagnia
48	10-LB-18E-81315_r6	Attr.: Fiume Savio (6° attraversamento) e Rio Sasso
49	10-LB-11C-81340_r6	Attraversamento: Galleria e Microtunnel Ponte dello Zingaro, S.S. N.71 Prog. 239+657, S.S. N.3 bis Tiberina (Itiner. E45) Prog. Km 196+120. e Rio Naseto
50	10-LB-19E-81347_r5	Attr.: S.S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45) Prog. Km 199+500 e Fiume Savio (7° attraversamento)
51	10-LB-13D-81348_r5	Attr.: S.S. N.3 bis Prog. Km 199+728 (Viadotto) Fiume Savio (8° attraversamento)
52	10-LB-14B-81303_r3	Attraversamento: Tunnel Mercato Saraceno
53	10-LB-25E-81325_r6	Attr.: Fiume Savio (9° attraversamento)
54	10-LB-17E-81326_r6	Attr.: Fiume Savio (10° attraversamento)
55	10-LB-15D-81346_r4	Microtunnel Fiume Savio (1° Percorrenza)
56	10-LB-19E-81339_r5	Attr.: S.S. N.3 bis Tiberina (Itiner. E45) Prog. Km 203+977, Cavi interrati e Acquedotto DN700
57	10-LB-22E-81329_r6	Attr.: Fiume Savio (11° attraversamento)
58	10-LB-15E-81330_r6	Attr.: Fiume Savio (12° attraversamento)
59	10-LB-15E-81332_r6	Attraversamento: Torrente S. Maria
60	10-LB-17E-81333_r7	Attr.: S.S. N.3 bis Prog. Km 206+654 (Viadotto)

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 31 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

61	10-LB-15C-81304_r2	Attr.: Microtunnel Fiume Savio (2° percorrenza)
62	10-LB-24E-81336_r7	Attr.: S.S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45) Prog. Km 209+433, Fognatura Hera e Fiume Savio (13° attraversamento)
63	10-LB-31E-81338_r6	Attr.: Fiume Savio (14° attraversamento)
64	10-LA-E-86022_r0	7° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (15° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
65	10-LA-E-86023_r0	8° Tratto d'interferenza con il Fiume Savio (16° e 17° Attraversamento del corso d'acqua) Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
66	10-LA-E-86024_r0	Attraversamento Rio Casalecchio Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
67	10-LB-6E-81427_r5	Attraversamento: Fosso Bontone
68	10-LB-16E-81410_r7	Attr.: S.S. N.71 Umbro Casentinese Romagnola Prog. Km 254+253, Fosso Ribianco e Acquedotto Hera DN 150
69	10-LB-7C-81442_r4	Attraversamento: Microtunnel Casetto Percorrenza ingombro catastale Fiume Savio
70	10-LB-18E-81411_r6	Attr.: Fiume Savio (15° attraversamento)
71	10-LB-6E-81448_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Forli-Cesena
72	10-LB-15E-81412_r7	Attraversamento: Fosso Formignano, Metanodotto Deriv. Per Mercato Saraceno DN 200
73	10-LB-22E-81414_r6	Attraversamento: Fosso Rio della Costa
74	10-LB-13D-81405_r2	Direct Pipe Fiume Savio (16° attr.), Str. Vic. Fiume e Campi, Met. Derivazione per Mercato Saraceno
75	10-LB-35E-81416_r6	Attr.: Fiume Savio (17° attraversamento), Strada com. Da Roversano a San Carlo, Acq. DN800 Hera, Gas. DN100 Hera, Acq. Romagna Acque DN700, Metanodotto Derivazione Mercato Saraceno DN 200
76	10-LB-8C-81469_r1	Attraversamento: Microtunnel Cava
77	10-LB-15E-81417_r6	Attraversamento: Rio San Vittore
78	10-LB-11E-81420_r6	Attraversamento: Rio di Casalecchio
79	10-LA-E-86025_r0	Attraversamento Torrente Bevano Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
80	10-LB-13E-81512_r7	Attraversamento: Torrente Bevano
81	10-LB-3E-81535_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Forli-Cesena
82	10-LB-8E-81525_r7	Attraversamento: Scolo Carpinello, Starda comunale Via Renato

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 32 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

		Capaci Acq. Irriguo DN 300 e Acq. Hera DN75
83	10-LB-9E-81527_r7	Attraversamento: Strada vicinale del Castellaccio, Scolo Fiumicello, Acq. Hera DN 75 e Acq. Irriguo DN450
84	10-LB-8E-81529_r6	Strada comunale Via Sisa
<p><i>ARPA Provincia di Ravenna (SAC Est) - Settore sicurezza territoriale e protezione civile distretto Reno Ufficio Territoriale Ravenna</i></p>		
85	00-LA-E-00034_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica - Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente " Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Ravenna "
86	10-LA-E-86026_r0	Attraversamento Fiume Ronco Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
87	10-LA-E-86027_r0	Attraversamento Fiume Montone Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
88	10-LB-17E-81640_r7	Attr. Microtunnel Canale Emiliano Romagnolo
89	10-LB-5E-81676_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Ravenna
90	10-LB-23E-81641_r7	Attraversamento: Microtunnel Fiume Ronco e S.S N.67 Tosco-Romagnola Prog. Km 201+924
91	10-LB-17D-81740_r8	Attraversamento: T.O.C. Fiume Montone
92	10-LA-E-86027_r0	Attraversamento Fiume Montone Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
93	10-LB-8C-81840_r7	Attraversamento in Microtunnel: Fiume Lamone, S.P. N.25 Torri-Entirate-Villanova-Glorie Prog. Km 5+763, L.E.B.T., Linea telefonica, Acquedotto Hera DN 110, Gasdotto Italgas DN 150
94	10-LA-E-86028_r0	Attraversamento Fiume Lamone Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
95	10-LA-E-86029_r0	Attraversamento Fiume Senio Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
96	10-LB-11E-81812_r6	Scolo senza nome (Area Demaniale), Strada com. Via Aguta Superiore e Acquedotto Hera
97	10-LB-11E-81813_r6	Attraversamento: Canale Fosso Vetro
98	10-LB-15E-81817_r7	Attr.: S.P. N.8 Canale Naviglio Prog. Km 17+617, Str. com. Via Destra Naviglio, Can. Naviglio, Acq. Bagnac.-Alf. DN350, Acq.ti Hera, Met. Ravenna-Fusignano Dn400, Met. Ravenna-Bologna DN400, Cavi interrati, L.E.B.T. e Ill. Pub.
99	10-LB-8E-81820_r6	Attraversamento: Scolo Prima Punta Fusignano
100	10-LB-11C-81841_r9	Attraversamento: T.O.C. Fiume Senio, S.P.N.28 Rossetta Prog. Km

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 33 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

	5+120, Acq.ti Hera, Gasdotto Italgas, Str. com. Via Fiume di Sotto, Cavo elettrico aereo, Linea telefonica e L.E.B.T.
101 10-LB-3E-81879_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Ravenna
102 10-LB-B-81863_r5	Punto di intercettazione di linea + By-Pass - P.I.L. + By-Pass Loc. C.na S.Anna- Piano quotato e profilo altimetrico
103 10-LA-E-86030_r0	Attraversamento Fiume Santerno Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
104 10-LB-5E-81975_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Ravenna
105 10-LB-12E-81916_r7	Attr.: S.P N.39 Fiumazzo-Rotaccio-Margotta Prog. Km 5+750, Acq. Hera, Fogn. Hera, Cavo telef. interr. E L.E.M.T
106 10-LB-8C-81940_r7	Attr.: Direct Pipe Fiume Santerno, Strada com. Via Bastia Vecchia, Gasdotto e Acquedotto Hera, Cavi interrati e Met. Ravenna-Minerbio
107 10-LB-15E-81921_r8	Attr.: S.P. N.610R P. Km 8+090, Can. dei Molini di Imola, Linea telef., Cavo int., Acq.tti Hera e Gasdotti Hera
108 10-LB-18E-82110_r7	Attraversamento: S.P. N.80 Cardinala Prog. Km 2+093, S.P. N.115 Prog. Km 0+565, Acquedotto Hera DN50 L.E.B.T. e Metanodotto Ravenna-Minerbio DN750 (30")

ARPA Provincia di Bologna (SAC Metropolitana) Settore sicurezza territoriale e protezione civile distretto Reno Ufficio territoriale Bologna

109 00-LA-E-00035_r0	Relazione illustrativa Tecnico-Geologica - Attraversamenti in subalveo dei Corsi d'acqua di competenza dell'ente " Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Bologna "
110 10-LA-E-86031_r0	Attraversamento Torrente Sillaro Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica
111 10-LB-8E-82110_r7	Attraversamento: S.P. N.80 Cardinala Prog. Km 2+093, S.P. N.115 Prog. Km 0+565, Acquedotto Hera DN50 L.E.B.T. e Metanodotto Ravenna-Minerbio DN750 (30")
112 10-LB-8E-82111_r6	Attraversamento: Canale Fosso Sassatelli 2° Ramo
113 10-LB-6B-82140_r7	Attraversamento: Direct Pipe Torrente Sillaro
114 10-LB-4E-82177_r1	Attraversamento: Tipo di Fossi minori di Competenza Ufficio territoriale sicurezza territoriale e protezione civile di Bologna
115 10-LB-4B-82141_r6	Attraversamento: T.O.C. Scoli di Garda Basso e Garda Alto
116 10-LA-E-86032_r0	Attraversamento Torrente Idice Valutazioni Idrologiche ed Idrauliche e relazione tecnica di compatibilità idraulica

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 34 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

117 10-LB-4B-82240_r7 Attraversamento: Direct Pipe Torrente Idice

118 10-LB-10E-82217_r6 Attr. Scolo Corletta Benni e Scolo Corletta

Consorzio di Bonifica della Romagna

119 00-LA-E-00030_r0 Relazione illustrativa dell'intervento – Province di Ravenna e Forlì - Cesena Attraversamento opere di bonifica e irrigazione Consorzio di Bonifica della Romagna

120 10-LB-11E-81423_r5 Scolo Moreschini dell'Arla Riolo, Strada Com. Via Zavalloni, Condotta Distr. DN 400, Acq. Romagna Acque, Acq. HERA DN 100

121 10-LB-11E-81426_r5 Scolo Bagallona (1°-2°-3°) Attraversamento

122 10-LB-12E-81470_r0 Scolo Arla Vecchia, Strada Vicinadella Biscia, Cavo Telef. Int., Acquedotto HERA DN 110 e gasdotto HERA DN 100

123 10-LB-13E-81422_r5 S.P. n. 65 Cesena-Bertinoro, prog. Km 1+967, Canale Arla Riolo, Fogn HERA DN 250, Acq. HERA DN 80 e Gasdotto HERA

124 10-LB-16E-81418_r6 Attrav. S.G.C. nE45 prog. Km 219+898. Acq Rom. Acque DN700, Met. Der. Mercato Saraceno DN 200, Rio dell'Acqua, Fogn. HERA DN 250, n. 2 gasd. HERA DN 150, Acq. Rom. Acque DN 200 e str. Com. Via S. Vittore

125 10-LB-19E-81425_r6 Attrav. FF.SS. Bologna-Rimini Prog. Km 76+804, Canale Arla Vecchia

126 10-LB-8E-81421_r6 Attrav. Ramo Rio Casalecchio, Strada Com. Via Cupa, Acquedotto HERA e cond. Irrig. Cons. di Bonifica della Romagna

127 10-LB-9E-81419_r5 Attrav. Canale Laghetto

128 10-LB-9E-81471_r0 Attrav. Scolo Macero

129 10-LB-10E-81511_r5 Attrav. Canale Bagallona, Strada Comunale Via Bagallona, Cavo telefonico interrato e Acq. HERA DN 90

130 10-LB-10E-81521_r5 Attrav. Strada Comunale Via Armellino, Scolo Elfedena, Gasdotto e Acquedotto HERA

131 10-LB-11E-81526_r5 Attrav. Scolo Fossato Maggio (1° 2° 3° Attraversamento)

132 10-LB-12E-81516_r6 Attrav. S.P. n. 106 S. Andrea Prog. Km 3+800, Scolo Affluente Torricchia, Acq. e Gasdotti HERA

133 10-LB-13E-81513_6 Attrav. Scolo 6° Ramo Torricchia, Scolo Torricchia, Strada Comunale Via Torricchia, Acquedotto HERA DN 75

134 10-LB-13E-81518_r6 Attrav. Scoli 1° e 2° Ramo Torricchiolo

135 10-LB-14E-81523_r6 Attrav. Str Com. Via Fiumazzo, S.P. n. 2 di Cervia Prog. Km 6+560, Scolo Fiumazzo, Acq. Irriguo DN 100, Acq.tti HERA DN 150, Gasd HERA, Cavi telefonici e F.O.inter

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 35 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

136 10-LB-7E-81515_r6	Attrav. Scolo 8° Ramo Torricchia
137 10-LB-7E-81524_r6	Attrav.Scolo 1° Ramo Fiumazzo
138 10-LB-8E-81517_r6	Attrav. Scolo 3° Ramo Torricchiolo
139 10-LB-9E-81514_r6	Attrav. Scolo 5° Ramo Torricchia
140 10-LB-9E-81519_r6	Attrav. Scolo Casalino, Strada Comunale Via Sansovini, Acq. HERA dn 75 e Gasdotto HERA DN 80
141 10-LB-9E-81527_r6	Attrav. Strada Com. Via Martorella, Scolo Fiumicello, Acq. HERA DN 75 e Acq. irriguo dn 450
142 10-LB-11E-81612_r5	Attrav. Scolo Fosso Maggio
143 10-LB-15E-81623_r5	Attrav. Scolo Lama Vecchia, Fognatura HERA DN 300
144 10-LB-8E-81614_r5	Attrav. Scolo Tratturo, Fosso Ghiaia
145 10-LB-8E-81616_r5	Attrav. Scolo Fosso Bando
146 10-LB-8E-81617_r6	Attrav. Scolo Fosso Ronco
147 10-LB-8E-81618_r6	Attrav. Scolo Fossatello Campolungo, Strada Comunale Via Campolungo, Acquedotto HERA DN 400 e Gasdotto HERA DN 140
148 10-LB-8E-81621_r5	Attrav. Scolo Fossone e Strada Comunale Vicolo S. Sisto (solo catastale)
149 10-LB-8E-81624_r5	Attrav. Scolo Monaldina
150 10-LB-9E-81611_r5	Attrav. Scolo Carpena
151 10-LB-9E-81613_r6	Attrav. Scolo Re
152 10-LB-9E-81619_r5	Attrav. Scolo Tratturo
153 10-LB-10E-81710_r5	Attrav. Scolo Barleti, Strada Com.le Via S. Caterina, Cavo telefonico e Acquedotto HERA DN 75
154 10-LB-12E-81712_r5	Attrav. Scolo Via Cupa
155 10-LB-13E-81711_r5	Attrav. S.P. n. 38 dei Naldi Franguelline Nuove e Croce di Godo Prog km 1+842, Scolo S. Pancrazio, Cavo Telecom interrato, Acq. HERA DN 100
156 10-LB-13E-81719_r6	Attrav. Scolo Tilotta, Strada Comunale Palazza, Gasdotto HERA DN 100 e Acquedotto Hera DN 150.
157 10-LB-7E-81714_r5	Attrav. Scolo Valtorto
158 10-LB-9E-81713_r5	Attrav. Scolo Pisinello
159 10-LB-9E-81720_r6	Attrav. Scolo delle Acque, Str. Com. Via Santerno Ammonite, Gas.tto HERA DN 110, Acquedotto HERA DN 100
160 10-LB-9E-81721_r5	Attrav. Scolo Canala e Str. Com.le Via degli Angeli, Acquedotto HERA DN 100e Gasdotto HERA DN 110

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 36 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

Consorzio Canale Molini di Imola e Massa Lombarda

- 161 00-LA-E-00036_r0 Relazione illustrativa Tecnico-Geologica – Attraversamento opere di bonifica e irrigazione Consorzio Canale Molini di Imola e Massa Lubrense
- 162 10-LB-15E-81921_r0 Attrav. S.P. n.610R P km 8+090, Canale dei Molini di Imola, Linea Telef, Cavo Int., Acq.tti HERA e Gasdotto HERA

Consorzio di Bonifica della Renana

- 163 10-LB-9E-82112_r6 Attraversamento: Scolo Menata
- 164 10-LB-4B-82141_r6 Attraversamento: T.O.C. Scoli Garda Basso E Garda Alto E Scolo S. Antonio
- 165 10-LB-22E-82142_r6 Attraversamento: T.O.C. Scoli Sesto Basso E Sesto Alto
- 166 10-LB-18D-82204_r2 Attraversamento: Direct Pipe Scolo Roversella Str. Com. Del Ponte Grifone (Solo Catast.) Scolo Centonara (Solo Catast.)
- 167 10-LB-8E-82211_r6 Attraversamento: Scolo Comolla Scolo Pianella (Solo Catastale)
- 168 10-LB-8E-82213_r6 Attraversamento: Scolo Gallina Superiore
- 169 10-LB-8E-82214_r6 Attraversamento: Scolo Corletta Alta
- 170 10-LB-20E-82215_r7 Attr.: Ferr. Fer Bologna-Portomagg. Prog. Km 24+662 Str. Com. Via Pianella, Gasdotto Dn 100, Acq Dn 300 Can. Tomb. E Condotta Irrigua Dn 1200 E Cavi F.O.
- 171 10-LB-8E-82216_r6 Attraversamento: Scolo Cornamonda Nuova
- 172 10-LB-10E-82217_r6 Attrav.: Scolo Corletta Benni E Scolo Corletta
- 173 10-LB-16D-82207_r2 Attraversamento: Direct Pipe Zona Umida Scolo Fiumicello Dugliolo
- 174 10-LB-8E-82219_r6 Attraversamento: Scolo Rumezzolo Met. Co.Pro.A Dn150 E Met. Co.Pro.B Dn80
- 175 10-LB-11E-82220_r6 Attraversamento: Scolo Zena Superiore

Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale

- 176 10-LB-11E-81813_r6 Attraversamento: Canale Fosso Vetro
- 177 10-LB-11E-81814_r8 Attraversamento: S.P. N. 89 Cocchi Prog. Km 0+845 -Canale Cocchi Superiore A Destra E A Sinistra - Gasdotto Italgas Dn 150, Cavo Interrato, Fogn. E Acq. Hera
- 178 10-LB-9E-81815_r7 Attraversamento: Canale Fosso Vecchio
- 179 10-LB-9E-81816_r6 Attraversamento: Canale Fossetta A Destra

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 37 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

180 10-LB-8E-81818_r6	Attraversamento: Canale Fossetta A Sinistra
181 10-LB-10E-81819_r7	Attraversamento: Canale Fosso Munio
182 10-LB-10E-81822_r6	Attraversamento: Canale Menata Di Fusignano Str. Com. Via Pratolungo E Gasd. Italgas In Pe Dn 90
183 10-LB-9E-81823_r7	Attr.: Canale Dei Mulini Di Castelbolognese - Lugo - Fusignano E Strada Comunale Via Palazzone
184 10-LB-8E-81824_r6	Attraversamento: Canale Ballirana
185 10-LB-10E-81910_r8	Attraversamento: Canale Nuovo Macallo - Canale Arginello
186 10-LB-9E-81911_r6	Attraversamento: Canale Marelle
187 10-LB-12E-81912_r7	Attraversamento: Canale Tratturo
188 10-LB-9E-81913_r6	Attr.: S.P. N. 39 Fiumazzo-Rotaccio-Margotta Prog. Km 5+750 Acq. Hera, Fogn. Hera, Cavo Telef. Interr. E L.E.M.T.
189 10-LB-11E-81914_r7	Attraversamento: Canale Casale Strada Com.Via Lunga Inferiore E Acquedotto Privato
190 10-LB-9E-81915_r7	Attraversamento: Canale Mazzola A Levante Strada Comunale Via Mazzola
191 10-LB-9E-81917_r6	Attr.: Canale Fossatone Di San Bernardino
192 10-LB-11E-81919_r7	Attraversamento: Canale Fossatone Nuovo Strada Comunale Via Predola Acquedotto Hera Dn 110 E Cavi Telefonici Italia
193 10-LB-25E-81920_r9	Attraversamento: F.S. Faenza-Lugo-Lavezzola Prog. Km 17+804, Scolo Diversivo In Valle
194 10-LB-11E-81922_r7	Attraversamento: Canale Zaniolo Acquedotto Hera In Pvc Dn 225
195 10-LB-9E-81923_r6	Attraversamento: Canale Tedeschi
196 10-LB-8E-82111_r6	Attraversamento: Canale Fosso Sassatelli 2° Ramo

	PROGETTISTA  	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 38 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

APPENDICE A

Nota ENGCOS/CENORD/2612/MUS del 12/12/2023

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 39 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003



energy to inspire the world

Piacenza, 12/12/2023
ENG COS/CENORD/ 2612 /MUS

Spett.le
ARPAE di Bologna
DIREZIONE TECNICA - DEMANIO IDRICO
delle Aree del Demanio Idrico e delle Risorse Idriche
PEC: dirqen@cert.arpa.emr.it

e.p.c.
Regione Emilia Romagna
Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la
Protezione Civile
Servizio Area Demanio
Sede di Rimini
PEC: stpc.rimini@postacert.regione.emilia-romagna.it

Richiesta concessione demaniale ed autorizzazione idraulica per gli attraversamenti di corsi d'acqua ed aree demaniali di competenza della Regione Emilia Romagna in Provincia di Rimini.
OGGETTO: "Metanodotto Sestino-Minerbio DN 1200 (48"), DP 75 bar"
Proponente Snam Rete Gas S.p.A.

Con riferimento all'oggetto, si trasmette in allegato l'Istanza per ottenimento concessione demaniale ed autorizzazione idraulica per gli attraversamenti di corsi d'acqua ed aree demaniali di competenza della Regione Emilia Romagna in Provincia di Rimini in riferimento al metanodotto in oggetto.

Distinti saluti



Engineering, Construction & Solutions
Trasporto
Progetti Infrastrutture Centro Nord
Project Manager
Giorgio Moncalvo

(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)

snam rete gas
Engineering, Construction & Solutions
Progetti Infrastrutture Centro Nord
Uffici di Piacenza
Strada ai Dossi di Le Mose, 20 - 29122
Piacenza

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

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 40 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

APPENDICE B

Nota ENGCOS/CENORD/2635/MUS del 15/12/2023

	PROGETTISTA  	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 41 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

Piacenza, 15/12/2023
ENG COS/CENORD/ 2635 /MUS

Spett.le
ARPAE di Bologna
DIREZIONE TECNICA - DEMANIO IDRICO
delle Aree del Demanio Idrico e delle Risorse Idriche
PEC: dirgen@cert.arpa.emr.it

e.p.c.
Regione Emilia Romagna
Agenzia Regionale per la Sicurezza
Territoriale e la Protezione Civile
Servizio Area Demanio
Sede di Ravenna
PEC: stpc.ravenna@postacert.regione.emilia-romagna.it

Richiesta concessione demaniale ed autorizzazione idraulica per gli attraversamenti di corsi d'acqua ed aree demaniali di competenza della Regione Emilia Romagna in Provincia di Ravenna .

OGGETTO: "Metanodotto Sestino-Minerbio DN 1200 (48"), DP 75 bar"
Proponente Snam Rete Gas S.p.A.

Con riferimento all'oggetto, si trasmette in allegato l'Istanza per ottenimento concessione demaniale ed autorizzazione idraulica per gli attraversamenti di corsi d'acqua ed aree demaniali di competenza della Regione Emilia Romagna in Provincia di Ravenna in riferimento al metanodotto in oggetto.

Distinti saluti



Engineering, Construction & Solutions
Trasporto
Progetti Infrastrutture Centro Nord
Project Manager
Giorgio Moncalvo

(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)

snam rete gas
Engineering, Construction & Solutions
Progetti Infrastrutture Centro Nord
Uffici di Piacenza
Strada ai Dossi di Le Mose, 20 - 29122
Piacenza

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

	PROGETTISTA   	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 42 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003

APPENDICE C

Nota ENGCOS/CENORD/2629/MUS del 14/12/2023

	PROGETTISTA  	COMMESSA NR/22358	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	LA-E-80003	
	PROGETTO / IMPIANTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 (48") DP – 75 bar	Pag. 43 di 43	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-031-RT-3201-003



energy to inspire the world

Piacenza, 14/12/2023
ENGCOS/CENORD/ 2629 /MUS

Spett.le
ARPAE di Bologna
DIREZIONE TECNICA - DEMANIO IDRICO
delle Aree del Demanio Idrico e delle Risorse Idriche
PEC: dirgen@cert.arpa.emr.it

e.p.c.
Regione Emilia Romagna
Agenzia Regionale per la Sicurezza
Territoriale e la Protezione Civile
Servizio Area Demanio
Sede di Bologna
stpc.PrevenzioneEmergenze@postacert.Regione.Emilia-Romagna.it

Richiesta concessione demaniale ed autorizzazione idraulica per gli attraversamenti di corsi d'acqua ed aree demaniali di competenza della Regione Emilia Romagna in Provincia di Bologna.

**OGGETTO: "Metanodotto Sestino-Minerbio DN 1200 (48"), DP 75 bar"
Proponente Snam Rete Gas S.p.A.**

Con riferimento all'oggetto, si trasmette in allegato l'istanza per ottenimento concessione demaniale ed autorizzazione idraulica per gli attraversamenti di corsi d'acqua ed aree demaniali di competenza della Regione Emilia Romagna in Provincia di Bologna in riferimento al metanodotto in oggetto.

Distinti saluti



Engineering, Construction & Solutions
Trasporto
Progetti Infrastrutture Centro Nord
Project Manager
Giorgio Moncalvo

*(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)*

snam rete gas
Engineering, Construction & Solutions
Progetti Infrastrutture Centro Nord
Uffici di Piacenza
Strada ai Dossi di Le Mose, 20 - 29122
Piacenza

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