

<b>PROPRIETARIO</b>  	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22358</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80013</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO-MINERBIO</b> <b>DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 1 di 9	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-13

## 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. 14, 22**

**PRESCRIZIONE n. 6**  
**DGR n. 373 del 28/05/2007 – Regione Toscana**

Autorità competente: MASE  
Ente Vigilante: Regione Toscana, Regione Emilia Romagna  
Enti Coinvolti: ARPAT Toscana, ARPAE Emilia-Romagna

0	Emissione	I.BUCCA	M.AGOSTINI	A.BRUNI G.BRIA	22/10/2023
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato Autorizzato</b>	<b>Data</b>

<b>PROPRIETARIO</b>  	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22358</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80013</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO-MINERBIO</b> <b>DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	<b>Pag. 2 di 9</b>	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-13

## INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PRESCRIZIONE n. 14: .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>PRESCRIZIONE n. 22: .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>PRESCRIZIONE n. 6 D.G.R. n. 373 DEL 28/05/2007 - REGIONE TOSCANA .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>ALLEGATI .....</b>	<b>7</b>
	<b>APPENDICE A .....</b>	<b>8</b>
	<b>REGIONE MARCHE D.G.R. 17/VAA-08 - ALLEGATO A: PRESCRIZIONI .....</b>	<b>9</b>

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22358</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80013</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO-MINERBIO</b> <b>DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 3 di 9	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-13

## 1 INTRODUZIONE

La presente nota è stata redatta al fine della verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 14 e 22 (in *corsivo* nel testo) 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".

Le prescrizioni si riferiscono all'intero sviluppo lineare della condotta e, in questo contesto, si evidenzia come le stesse 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.

Per quanto sopra esposto, la presente nota risponde anche al punto 11, dell'"Allegato A Prescrizioni" al D.G.R. 17/VAA-08 del 21.01.2008 della Regione Marche richiamata alla Prescrizione n. 26 del Decreto Ministeriale sopracitato.

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 Toscana n. 373 del 28.05.2007 recante il parere favorevole circa la compatibilità ambientale del progetto, la presente nota risponde, infine, alla raccomandazione 14 della dessa delibera regionale.

In considerazione del fatto che le prescrizioni sopra citate asseriscono alla medesima tematica, ovvero la redazione del Piano di Monitoraggio (PMA), la presente nota, al fine di fornirne un quadro di riferimento organico, raggruppa la documentazione prodotta per ottemperare alle stesse prescrizioni ed è stata articolata in capitoli specificatamente dedicati ad ogni singola prescrizione.

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22358</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80013</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO-MINERBIO</b> <b>DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 4 di 9	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-13

## 2 **PRESCRIZIONE n. 14:**

*allo scopo di verificare l'asserita assenza di impatti sull'ecosistema fluviale collegati all'attraversamento dei corsi d'acqua, deve essere concordata con il competente dipartimento ARPA, ed effettuata a cura del Proponente, una caratterizzazione ante operam con il metodo I.B.E. (Indice biotico esteso) e I.F.F. (Indice di funzionalità fluviale) in stazioni a valle e monte del punto di attraversamento, da ripetere in corso d'opera per l'I.B.E. e post operam, sia per l'I.B.E., sia per I.F.F. al fine di verificare il ripristino delle condizioni precedenti ai lavori;*

Preso atto di quanto richiesto, si evidenzia che per la realizzazione dell'opera è stato predisposto, in ottemperanza alla prescrizione n. 22 di cui al seguente capitolo (vedi cap. 3) il Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) che, tra l'altro, prevede il monitoraggio degli ecosistemi fluviali in corrispondenza delle sezioni di attraversamento a cielo aperto dei principali corsi d'acqua.

Rispetto a quanto prescritto in merito alle metodologie delle caratterizzazioni ante operam, si propone come strumento di indagine delle condizioni dei corpi idrici la determinazione degli indici IQMm e EQB che includono e sostituiscono rispettivamente l'IFF e l'IBE così come indicato dalle linee guida dell'ISPRA (Indirizzi metodologici specifici: Ambiente idrico rev. 1 del 17 giugno 2015) stilate in accordo con il D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e con il D.Lgs. 163/2006 e s.m.i..

In particolare, l'indice IQMm consente di valutare quantitativamente la variazione nel tempo della qualità morfologica del tratto dei corsi d'acqua interessati dagli attraversamenti in scavo a cielo aperto.

La valutazione dello stato ecologico dei corsi d'acqua comporta la definizione di elementi di qualità biologica (EQB) integrato dalla determinazione di parametri chimico fisici (indice LIMeco).

<b>PROPRIETARIO</b>  	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22358</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80013</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO-MINERBIO</b> <b>DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 5 di 9	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-13

### 3 **PRESCRIZIONE n. 22:**

*Il progetto esecutivo dell'opera dovrà essere corredato da un Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) redatto secondo le linee guida del MATTM e coordinato con le Regioni di competenza. Il PMA dovrà individuare anche tutte le criticità ambientali, di cui alle prescrizioni precedenti, proponendo le azioni necessarie per il loro monitoraggio e la verifica di minimizzazione dell'impatto.*

Al fine di rispondere compiutamente al quanto richiesto dalla prescrizione, il Piano di Monitoraggio Ambientale è stato opportunamente predisposto per singolo territorio regionale (vedi All.1, LA-E-80053 “Piano di Monitoraggio Ambientale – Regione Toscana” e All. 2, LA-E-80054 “Piano di Monitoraggio Ambientale – Regione Emilia Romagna”).

I Piani di Monitoraggio, corredati da un elaborato grafico raffigurante l’ubicazione dei punti di monitoraggio (vedi All. 3, LB-D-85007\_r3), sono stati integrati in accordo alle osservazioni pervenute dalle Agenzie Regionali per la Protezione dell’Ambiente delle regioni Toscana e Emilia Romagna, rispettivamente competenti per i territori regionali interessati.

Detti Piani sono stati trasmessi per approvazione a mezzo PEC in data 26/10/2023 a ARPAE con nota ENGCOS/CENORD/ 2125 /CAS del 24/10/2023 e ad ARPAT con nota ENGCOS/CENORD/ 2124 /CAS del 24/10/2023.


<b>PROPRIETARIO</b>  	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22358</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80013</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO-MINERBIO</b> <b>DN 1200 (48") DP - 75 bar</b>	Pag. 6 di 9	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-13

#### **4            PRESCRIZIONE n. 6 D.G.R. n. 373 del 28/05/2007 - REGIONE TOSCANA**

*6. Allo scopo di verificare i possibili impatti sull'ecosistema fluviale collegati all'attraversamento dei corsi d'acqua e qualora le condizioni idrologiche lo permettano, deve essere concordata con il competente dipartimento ARPAT, ed effettuata a cura del Proponente, una caratterizzazione ante operam con il metodo I.B.E. e I.F.F. in stazioni a valle e monte del punto di attraversamento, da ripetere in corso d'opera per l'I.B.E. e post operam, sia per l'I.B.E., sia per l'I.F.F., al fine di verificare il ripristino delle condizioni precedenti ai lavori.*

Per quanto richiesto, si rimanda al precedente capitolo relativo alla prescrizione n. 14 (vedi cap. 2)

<b>PROPRIETARIO</b>  	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22358</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80013</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO-MINERBIO</b> <b>DN 1200 (48") DP – 75 bar</b>	Pag. 7 di 9	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-13

### 3 ALLEGATI

- |   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 1 | 00-LA-E-80053_r3 | Piano di Monitoraggio Ambientale – Regione Toscana        |
| 2 | 00-LA-E-80054_r3 | Piano di Monitoraggio Ambientale – Regione Emilia Romagna |
| 3 | LB-D-85007_r3    | Piano di Monitoraggio Ambientale                          |

<b>PROPRIETARIO</b>  	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22358</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80013</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO-MINERBIO</b> <b>DN 1200 (48") DP - 75 bar</b>	<b>Pag. 8 di 9</b>	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-13

## APPENDICE A

**Prescrizioni dettate della Regione Marche (D.G.R. 17/VAA-08 del 21.01.2008)**

**Territorio dei Comuni di Pennabilli, Sant'Agata Feltria e Casteldelci**



<b>PROPRIETARIO</b>  	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22358</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA</b>	<b>LA-E-80013</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO SESTINO-MINERBIO</b> <b>DN 1200 (48") DP - 75 bar</b>	<b>Pag. 9 di 9</b>	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-3201-13

## Regione Marche D.G.R. 17/VAA-08 - ALLEGATO A: PRESCRIZIONI

[...]

11. *In relazione all'impatto sull'ambiente fluviale conseguente all'attraversamento, occorre che venga eseguito, per il Fiume Marecchia un programma per la caratterizzazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) del corso d'acqua e per l'analisi chimico fisica e biologica (IBE) delle acque in fase ante operam, in corso d'opera e post operam, a monte e a valle del tratto interessato dal lavoro, fornendo in dettaglio una adeguata documentazione al fine di verificare le condizioni precedenti ai lavori.;*

[...]