

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/17350</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE</b>	<b>RE-VDO-010</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO</b> <b>RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE</b>	Pag. 1 di 8	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-110

**Rifacimento metanodotto Ravenna - Chieti  
Tratto Ravenna – Jesi DN 650 (26"), DP 75 bar  
ed opere connesse**

**Verifiche di Ottemperanza  
alle condizioni ambientali contenute nel Decreto di Compatibilità Ambientale  
UDCM n. 000010 del 11/01/2021**

**CONDIZIONE AMBIENTALE n. 10  
Parere n. 3416 del 15/05/2020  
Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA e VAS**

**ASPETTI GESTIONALI/OPERATIVI  
Piano di cantierizzazione dell'opera**

Condizione ambientale: n. 10  
Autorità competente: MITE  
Ente Vigilante: Regione Emilia Romagna – Regione Marche



0	Emissione	R.BOTTONI	F.MARCHETTI	V. FORLIVESI M. AGOSTINI	Gennaio '2022
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato Autorizzato</b>	<b>Data</b>

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR/17350	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE</b>	<b>RE-VDO-010</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE	Pag. 2 di 8	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-110

## INDICE

<b>1</b>	INTRODUZIONE .....	<b>3</b>
<b>2</b>	CONDIZIONE AMBIENTALE 10 .....	<b>4</b>
<b>3</b>	ALLEGATI .....	<b>8</b>

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/17350</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE</b>	<b>RE-VDO-010</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO</b> <b>RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE</b>	Pag. 3 di 8	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-110

## 1 INTRODUZIONE

La presente nota è stata redatta al fine della verifica di ottemperanza alla condizione ambientale n. 10 del Parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'impatto ambientale VIA e VAS n. 3416 del 15/05/2020, in applicazione al disposto dell'art. 2 del Decreto DM 0000010 del 11/01/2021 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 "Rifacimento Metanodotto Ravenna – Chieti, tratto Ravenna- Jesi DN 650 (26"), DP 75 bar e opere connesse".

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/17350</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE</b>	<b>RE-VDO-010</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO</b> <b>RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE</b>	Pag. 4 di 8	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-110

## 2 CONDIZIONE AMBIENTALE 10

*Dovrà essere presentato alla Regione Emilia Romagna e alla Regione Marche un piano dettagliato relativo alla cantierizzazione dell'opera (realizzazione e dismissione delle condotte e degli impianti di linea) che definisca, ma non in modo limitativo, almeno quanto segue:*

- *la localizzazione e l'estensione delle piste di lavoro e delle piste di accesso (nuove e esistenti);*
- *la localizzazione e l'estensione dei depositi temporanei dei materiali provenienti dalla dismissione e di eventuali rifiuti e/o residui di lavorazione e le modalità e i tempi di stoccaggio di essi;*
- *il sistema che sarà predisposto per la raccolta e gestione delle acque reflue e meteoriche durante la fase dei cantieri;*
- *le precauzioni per la protezione dei lavoratori durante l'impiego di apparecchiature radiografiche per il collaudo delle saldature e durante i lavori nei siti oggetto di bonifica;*
- *gli accorgimenti che saranno adottati per prevenire possibili contaminazioni delle acque e del suolo e sottosuolo, comprese quelle necessarie per impedire l'insorgere del rischio di diffusione dei fluidi di perforazione (in particolare nei brevi tratti di trivellazione che attraverseranno livelli di ghiaia fine e livelli torbosi) e che l'eventuale utilizzo di fanghi di perforazione non riduca la permeabilità complessiva delle formazioni litologiche interessate;*
- *le azioni di salvaguardia della vegetazione naturale o seminaturale, comprese le misure per evitare la diffusione di specie alloctone invasive;*
- *le misure di mitigazione per la tutela della fauna;*
- *le misure che si intendono attuare per contenere le emissioni atmosferiche ed acustiche;*
- *il cronoprogramma delle singole fasi del cantiere per la costruzione delle nuove condotte e dei relativi impianti e per la dismissione di quelli esistenti;*
- *le modalità di gestione di eventuali incidenti, inclusi spillamenti e spandimenti in fase di cantiere, e malfunzionamenti.*

*Il Piano di cantierizzazione dovranno includere anche tutte le misure di ottimizzazione e mitigazione definite nello SIA e nelle integrazioni. Per consentire il controllo circa il rispetto del Piano, eventuali modifiche dovranno essere tempestivamente (almeno 15 gg. prima) comunicate alla Regione.*

Al fine di ottemperare alla condizione ambientale si è predisposta una specifica relazione di approfondimento tematico, allegata alla presente nota (vedi All. 1 RE-AMB-010), in cui sono:

- delimitate le aree di occupazione temporanea necessarie per la posa delle nuove condotte e la rimozione delle tubazioni esistenti;
- definite le caratteristiche dimensionali relative alle stesse aree;
- illustrate le misure tecniche e operative che nel corso della fase di cantiere dovranno essere adottate agli appaltatori al fine di contenere gli effetti derivati dalla realizzazione dell'opera;

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/17350</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE</b>	<b>RE-VDO-010</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO</b> <b>RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE</b>	Pag. 5 di 8	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-110

- specificata la durata delle fasi di cantiere e i periodi di esecuzione di ogni fase realizzativa.

La progettazione esecutiva dell'opera, per ovvie motivazioni legate allo sviluppo lineare delle condotte principali, è stata, in accordo alla normativa tecnica interna Snam Rete Gas, sviluppata:

- per la messa in opera delle nuove condotte in otto tronchi denominati:
  - 1° Tronco: Ravenna – Cervia
  - 2° Tronco: Cervia – San Mauro Pascoli
  - 3° Tronco: San Mauro Pascoli – Rimini
  - 4° Tronco: Rimini – San Giovanni in Marignano
  - 5° Tronco: San Giovanni in Marignano – Pesaro
  - 6° Tronco: Pesaro – Terre Roveresche
  - 7° Tronco: Terre Roveresche – Senigallia
  - 8° Tronco: Senigallia – Jesi
- per la dismissione delle condotte esistenti, che si estende anche tra Jesi e Recanati, in dieci tronchi denominati:
  - 1° Tronco: da punto L/R Ramara a F. Savio, da F. Savio a Lott. Europa 2000, da Lott. Europa 2000 a F. Mesola
  - 2° Tronco: da F. Mesola a F. Pisciatello, da F. Pisciatello a L/R Rimini
  - 3° Tronco: da F. Pisciatello a punto L/R Rimini, da punto L/R Rimini a Tavullia DN 650 (26")
  - 4° Tronco: da L/R Rimini a Tavullia DN 650 (26")
  - 5° Tronco: da L/R Rimini a Tavullia, da Tavullia a PIDI 45950/15.1 DN 650 (26")
  - 6° Tronco: da Tavullia a PIDI 45950/15.1, da PIDI 45950/15.1 ad Amiana, da Amiana a F. Metauro DN 650 (26")
  - 7° Tronco: da F. Metauro a F. Cesano, da F. Cesano a La Romana
  - 8° Tronco: da F. Cesano a La Romana da La Romana a L/R Recanati
  - 9° Tronco: da La Romana a L/R Recanati
  - 10° Tronco: da La Romana a L/R Recanati

Detti tronchi di progettazione comprendono anche le linee secondarie (allacciameti e derivazioni) che rispettivamente si staccano o sono funzionalmente connessi agli stessi.

In riferimento alla entità del progetto, per la realizzazione dell'opera, è stata prevista:

- la suddivisione in tre lotti di costruzione delle attività di realizzazione, comprendenti tutte le fasi di lavoro dalla apertura dell'area di passaggio all'esecuzione dei ripristini geomorfologici ed idrogeologici, sia per la messa in opera delle nuove condotte, sia per la rimozione delle tubazioni esistenti;

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/17350</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE</b>	<b>RE-VDO-010</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO</b> <b>RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE</b>	Pag. 6 di 8	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-110

- un ulteriore unico lotto di appalto specificamente dedicato alla realizzazione dei ripristini vegetazionali previsti dal progetto in corrispondenza dei tracciati di tutte le condotte in progetto e in dismissione.

In detto contesto realizzativo e in riferimento allo sviluppo lineare della nuova condotta principale DN 650 (26"), i tre citati lotti di appalto per la costruzione vengono a comprendere tutte le attività di messa in opera delle nuove condotte e di rimozione delle tubazioni esistenti che rispettivamente vengono a ricadere:

- 1° lotto tra Ravenna e Rimini, per una lunghezza di circa 47,295 km;
- 2° lotto tra Rimini e Fano per una lunghezza di circa 58,515 km;
- 3° lotto tra Fano e Jesi per una lunghezza di circa 41,680 km, a cui si aggiungono le attività connesse alla dismissione dell'esistente condotta principale tra Jesi e Recanati.

Le nuove linee secondarie (rifacimenti e ricollegamenti ad allacciamenti e derivazioni), ricadenti nel tratto compreso tra Jesi e Recanati e che si staccano dall'esistente "Met. Falconara - Recanati DN 1050 (42")", e come tali, non sviluppate nei tronchi di progettazione della condotta principale DN 650 (26"), sono state ricomprese nel terzo lotto di costruzione.

Per quanto attiene la ripartizione dei lotti di costruzione nei territori delle regioni interessate si evidenzia che, mentre il primo ed il terzo lotto interessano il territorio di una sola regione, rispettivamente: la Regione Emilia Romagna e la Regione Marche, il secondo lotto di costruzione viene a comprendere attività ricadenti in entrambe le regioni interessate.

In riferimento allo sviluppo planimetrico delle condotte, i tre lotti di costruzione in sintesi comprendono:

**1° lotto** (ricadente totalmente nel territorio della Regione Emilia Romagna):

- la messa in opera di:
  - 45,470 km di condotta principale DN 650 (26");
  - 1,825 km di cavo telecomando in corrispondenza dei quattro tratti in cui la condotta esistente sarà mantenuta in esercizio;
  - 19 di linee secondarie di vario diametro (DN 100 (4")/650 (26")) per una lunghezza complessiva di circa 23,120 km;
- la dismissione di
  - 45,340 km linea di condotta principale DN 650 (26")
  - 18 linee secondarie di vario diametro (DN 80 (3")/650 (26")) per una lunghezza complessiva di circa 18,390 km

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/17350</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE</b>	<b>RE-VDO-010</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO</b> <b>RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE</b>	Pag. 7 di 8	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-110

## 2° lotto:

- la messa in opera di:
  - 56,320 km di linea principale DN 650 (26") di cui 26,045 km compresi nel territorio della regione Emilia Romagna e 30,275 km nel territorio della Regione Marche;
  - 2,195 km di cavo telecomando in corrispondenza dei tre tratti in cui la condotta esistente sarà mantenuta in esercizio, tutti ricadenti nel territorio della Regione Marche;
  - 29 linee secondarie di vario diametro (DN 100 (4")/400 (16")) per una lunghezza complessiva di 18,050 km di cui 8,930 km compresi nel territorio della Regione Emilia Romagna e 9,120 km nel territorio della Regione Marche;
- la dismissione di
  - 52,375 km di linea principale DN 650 (26") di cui 24,570 km compresi nel territorio della regione Emilia Romagna e 27,805 km nel territorio della Regione Marche;
  - 31 linee secondarie di vario diametro (DN 100 (4")/400 (16")) per una lunghezza complessiva di 18,305 km di cui 11.035 km compresi nel territorio della Regione Emilia Romagna e 7,270 km nel territorio della Regione Marche;

## 3° lotto (ricadente totalmente nel territorio della Regione Marche):

- la messa in opera di:
  - 40,005 km di linea principale DN 650 (26");
  - 1,675 km di cavo telecomando in corrispondenza dei tre tratti in cui la condotta esistente sarà mantenuta in esercizio;
  - 32 linee secondarie di vario diametro (DN 100 (4")/300 (12")) per una lunghezza complessiva di circa 31,780 km;
- la dismissione di
  - 66,535 km linea principale DN 650 (26");
  - 38 linee secondarie di vario diametro (DN 100 (4")/400 (16")) per una lunghezza complessiva di circa 35,685 km .

Come richiesto dalla Condizione Ambientale, la società Proponente Snam Rete Gas si impegna a comunicare tempestivamente alle regioni interessate, Enti Vigilanti dell'ottemperanza, ogni eventuale modifica al citato Piano di cantierizzazione al fine di consentirne il controllo.

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/17350</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE</b>	<b>RE-VDO-010</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO</b> <b>RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE</b>	Pag. 8 di 8	<b>Rev.</b> 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-110

### 3 ALLEGATI

REL-AMB-001 rev.0

Piano ambientale di canterizzazione