

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17350	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE	REL-VDO-003	
	PROGETTO / IMPIANTO RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE	Pag. 1 di 5	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-103

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. 3
Parere n. 3416 del 15/05/2020
Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA e VAS

Suolo e Sottosuolo



Condizione ambientale: n. 3
 Autorità competente: MITE
 Ente Vigilante: Regione Emilia Romagna – Regione Marche

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

Documento di proprietà Snam Rete Gas. La Società tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17350	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE	REL-VDO-003	
	PROGETTO / IMPIANTO RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE	Pag. 2 di 5	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-103

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	CONDIZIONE AMBIENTALE 3	4
3	ALLEGATI	5

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17350	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE	REL-VDO-003	
	PROGETTO / IMPIANTO RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE	Pag. 3 di 5	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-103

1 INTRODUZIONE

La presente nota è stata redatta al fine della verifica di ottemperanza alla condizione ambientale n. 3 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".

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17350	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE	REL-VDO-003	
	PROGETTO / IMPIANTO RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE	Pag. 4 di 5	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-103

2 CONDIZIONE AMBIENTALE n. 3

Allo scopo di ridurre la vulnerabilità dell'opera in caso di sisma:

- a) *considerato che le principali condotte DN 650 in progetto e in dismissione attraversano sorgenti sismogenetiche, effettuare uno studio sismotettonico finalizzato a caratterizzare le sorgenti, eventualmente anche attraverso la realizzazione di trincee sismiche, e verificare i requisiti tecnici costruttivi;*
- b) *dovranno essere maggiormente approfondite le analisi nei settori potenzialmente suscettibili di fenomeni di liquefazione a seguito di scuotimento sismico e definite le opportune soluzioni tecniche da adottate per la posa delle condotte in progetto;*
- c) *dovrà essere approfondito lo studio sulla risposta sismica locale dell'opera, sulla base di parametri che scaturiscano da specifiche indagini geofisiche, sismiche e litologiche di dettaglio; lo studio dovrà includere la descrizione dettagliata del moto e delle accelerazioni del suolo, del materiale di riempimento e del substrato, anche in condizioni di saturazione, e dovrà determinare le dimensioni ottimali delle trincee di scavo e della granulometria del materiale di riempimento;*
- d) *dovranno essere definite le opere di mitigazione per ridurre il rischio derivante dall'attraversamento di faglie potenzialmente attive e responsabili di eventuali deformazioni sismo – indotte; per le condotte in progetto venga utilizzato uno spessore tale da garantire il coefficiente di sicurezza massimo anche in tutti i versanti con rischio di frana e negli attraversamenti fluviali.*

Le analisi e gli approfondimenti richiesti sono stati sviluppati nella redazione dei seguenti studi, allegati alla presente nota:

- STUDIO DELLA LIQUEFAZIONE E ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE (All. 1 REL-SIS-402 rev. 0) predisposto per rispondere specificatamente ai punti b) e c) della condizione ambientale in oggetto, corredato da tutte le relative indagini geognostiche, geofisiche e sismiche.
- CARATTERIZZAZIONE SISMO-TETTONICA DELLE AREE PROGETTUALI E ANALISI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO IN PROGETTO CON FAGLIE ATTIVE E CAPACI (All. 2 REL-GEO-404 rev.0) redatto in risposta alle richieste di cui ai punti a) e d) della condizione ambientale.

Per quanto attiene la richiesta di utilizzazione dello spessore della tubazione in grado di garantire il coefficiente di sicurezza massimo, la richiesta è ottemperata dal fatto che, come illustrato al cap. 7 della relazione "Studio della liquefazione e analisi di risposta sismica locale" (vedi All. 1 REL-SIS-402 rev. 0), lo spessore di linea delle tubazioni DN 650 (26") per una pressione massima di esercizio superiore a 24 bar, utilizzato per la realizzazione dell'opera è pari a 11,1 mm corrispondente allo spessore maggiorato della stessa tubazione (vedi All. 3 GASD A.01.01.20 rev.7 "Tubi di acciaio per gasdotti DN650 (26") D 660,0 mm")

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17350	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI EMILIA ROMAGNA - MARCHE	REL-VDO-003	
	PROGETTO / IMPIANTO RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI, TRATTO RAVENNA - JESI DN 650 (26") DP – 75 bar ED OPERE CONNESSE	Pag. 5 di 5	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 073670C-031-RT-3201-103

3 ALLEGATI

- | | | |
|---|-----------------------|--|
| 1 | REL-SIS-402 rev. 0 | STUDIO DELLA LIQUEFAZIONE E ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE |
| 2 | REL-GEO-404 rev.0 | CARATTERIZZAZIONE SISMO-TETTONICA DELLE AREE PROGETTUALI E ANALISI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO IN PROGETTO CON FAGLIE ATTIVE E CAPACI |
| 3 | GASD A.01.01.20 rev.7 | Tubi di acciaio per gasdotti DN650 (26") D 660,0 mm |