

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI ABRUZZO, LAZIO, UMBRIA E MARCHE	SPC. 00-LA-E-80012	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 1 di 8	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-11

**LINEA ADRIATICA:
METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO
DN 1200 mm (48"), DP 75 bar**

**VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Decreto n. 0000256 del 16/05/2011 del Ministero
dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**

**PRESCRIZIONI:
A.29 – E.36**

Autorità competente: MASE (ex MATTM)

Ente vigilante: MASE (ex MATTM)

Ente coinvolto: -

0a	Emissione	R.BOTTONI	M.AGOSTINI	A:BRUNI G.BRIA	31/07/23
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI ABRUZZO, LAZIO, UMBRIA E MARCHE	SPC. 00-LA-E-80012	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 2 di 8	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-11

INDICE

1	PREMESSA	3
2	PRESCRIZIONE A.29 DELLA COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO AMBIENTALE VIA-VAS	4
3	PRESCRIZIONE E.36 - DETERMINAZIONI DIRIGENZIALI n. 3695 del 20/04/2009 e n.6347 del 07/07/2006 REGIONE UMBRIA	7
4	ALLEGATI	8

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI ABRUZZO, LAZIO, UMBRIA E MARCHE	SPC. 00-LA-E-80012	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48”), DP 75 bar	Pag. 3 di 8	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-11

1 PREMESSA

Il presente documento, relativo al progetto denominato “Metanodotto Foligno – Sestino DN 1200 mm (48”), DP 75 bar”, è stato redatto al fine della verifica di ottemperanza delle prescrizioni dettate dal Decreto di Compatibilità Ambientale (U.prot. DVA DEC-2011-0000256 del 16/052011) del Ministro dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – MATTM (oggi Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica – M.A.S.E.) di concerto con il Ministro per i Beni e le Attività Culturali – MiBAC (oggi Ministero Ministero della Cultura - MIC), che recepisce i pareri favorevoli con prescrizioni: della Commissione Tecnica di verifica dell’Impatto Ambientale, del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, della Regione Umbria, della Regione Marche e della Regione Toscana.

In particolare, la presente nota fornisce la documentazione necessaria alla verifica di ottemperanza alla Prescrizione A.29) (in *corsivo* nel testo), dettata dal Parere n. 278 del 28/04/2009 della Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale – VIA e VAS (CTVIA), e alla Prescrizione E.36 (in *corsivo* nel testo) dettata dalle Determinazioni Dirigenziali n. 3695 del 20/04/2009 e n. 6347 del 07/07/2006 della Regione Umbria.

Il parere e le determinazioni sono richiamate nel Decreto sopracitato.

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI ABRUZZO, LAZIO, UMBRIA E MARCHE	SPC. 00-LA-E-80012	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 4 di 8	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-11

2 **PRESCRIZIONE A.29 DELLA COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO AMBIENTALE VIA-VAS**

In fase di progetto esecutivo la società proponente dovrà fornire, sulla scorta dei dati acquisiti nell'ambito della gestione dei metanodotti già in esercizio, dati sulla composizione chimica media (con la deviazione standard) del gas naturale utilizzato anche, specificatamente, per le sostanze in traccia potenzialmente nocive o inquinanti. Durante la fase di esercizio il proponente dovrà fare un monitoraggio semestrale delle sostanze in traccia potenzialmente nocive o inquinanti, secondo modalità definite in accordo con le ARPA competenti. I dati dovranno essere trasmessi al MATTM.

Come indicato nel Codice di Rete di Snam Rete Gas, redatto ai sensi dell'articolo 24, comma 5, del decreto legislativo 23 maggio 2000, n. 164/00, al fine di assicurare da un lato l'integrità e la sicurezza del sistema di trasporto, preservandolo, ad esempio, da fenomeni di corrosione, e dall'altro la compatibilità tecnica con l'uso del gas da parte del Cliente Finale, il gas transitante nella rete di trasporto di SNAM Rete Gas è oggetto di una specifica di qualità che riporta i valori ammessi per i parametri di qualità del gas naturale.

Il gas transitante nella rete di trasporto è conforme alle caratteristiche chimico-fisiche e alla presenza di altri componenti nel gas combustibile di cui alla tabella 1 dell'Allegato A del Decreto Ministeriale del 18 maggio 2018 (aggiornato con Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 3 giugno 2022) - *Gas combustibile, aggiornamento regola tecnica*, riportata nel seguito:

Parametro	Valori di accettabilità	Unità di misura
Metano	(*)	
Etano	(*)	
Propano	(*)	
Iso-butano	(*)	
Normal-butano	(*)	
Iso-pentano	(*)	
Normal-pentano	(*)	
Esani e superiori	(*)	
Azoto	(*)	
Ossigeno	≤ 0,6	% mol
Anidride carbonica	≤ 2,5	% mol
Idrogeno	≤ 2	% Vol
Solfuro di idrogeno	≤ 5	mg/ Sm ³
Zolfo da mercaptani (**)	≤ 6	mg/ Sm ³
Zolfo totale (**)	≤ 20	mg/ Sm ³
Potere Calorifico Superiore	34,95 ÷ 45,28	MJ/Sm ³

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI ABRUZZO, LAZIO, UMBRIA E MARCHE	SPC. 00-LA-E-80012	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 5 di 8	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-11

Punto di rugiada dell'acqua (alla pressione di 7000 kPa relativi)	≤ -5	°C
Punto di rugiada degli idrocarburi (nel campo di pressione di 100÷7000 kPa relativi)	≤ 0	°C
(*) per tali componenti i valori di accettabilità sono intrinsecamente limitati dal campo di accettabilità dell'indice di Wobbe (**) escluso lo zolfo da odorizzante		

Tabella 1 Allegato A del D.M. 18 maggio 2018 aggiornata con D.M. 03 giugno 2022

Il rispetto di tale specifica di qualità da parte degli Utenti costituisce condizione necessaria per l'immissione del gas nella rete di trasporto ed è oggetto di specifica misura nel Punto di Consegna (Punto di immissione nella rete). **La specifica di qualità è unica per tutta la rete di metanodotti di SNAM Rete Gas** anche al fine di garantire l'intercambiabilità del gas transitante. Inoltre, i parametri che caratterizzano la qualità del gas, riportati nella tabella soprastante, possono essere suddivisi tra parametri chimico-fisici necessari al calcolo dell'energia (Potere Calorifico Superiore) e parametri di controllo della qualità del gas naturale.

Il parametro fondamentale per il calcolo dell'energia è il Potere Calorifico Superiore (PCS), determinato, nel caso in cui sia utilizzato un gascromatografo (GC), sulla base della composizione chimica del gas nel rispetto della norma ISO 6976 prendendo in considerazione almeno i seguenti elementi:

Metano – C1
Etano – C2
Propano – C3
IsoButano – iC4
NormalButano – nC4
IsoPentano – iC5
NormalPentano – nC5
Esani e superiori – C6+
Azoto – N2
Anidride Carbonica – CO2

Nel caso in cui sia utilizzato un analizzatore di qualità (AQ) il PCS è determinato attraverso la misura di parametri fisici del gas, sulla base della norma ISO 6976.

I parametri di **controllo della qualità del gas naturale**, a garanzia della sicurezza del sistema di trasporto, nonché dell'intercambiabilità e della trasportabilità del gas naturale, sono i seguenti:

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI ABRUZZO, LAZIO, UMBRIA E MARCHE	SPC. 00-LA-E-80012	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 6 di 8	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-11

1. Potere Calorifico Superiore (PCS)
2. Densità relativa
3. Indice di Wobbe
4. Anidride Carbonica – CO₂
5. Ossigeno – O₂
6. Idrogeno – H₂
7. Solfuro di idrogeno – H₂S
8. Zolfo da mercaptani – S₂SH
9. Zolfo totale - STOT
10. Punto di rugiada acqua
11. Punto di rugiada idrocarburi
12. Temperatura

Per i medesimi fini, relativamente ai Punti di Consegna da impianti di produzione di biometano, in conformità a quanto previsto dal Decreto interministeriale del 2 marzo 2018 sono misurati, ad integrazione dei parametri di controllo della qualità di cui ai precedenti punti da 1. a 12, i seguenti:

13. Ossido di carbonio - CO
14. Cloro - Cl
15. Fluoro - F
16. Ammoniaca – NH₃
17. Silicio – Si
18. Ammine

Per quanto riguarda la qualità del gas presente nella rete e prelevato dagli utilizzatori nei Punti di Riconsegna, **Snam Rete Gas pubblica sul proprio sito, per ciascun Punto di Riconsegna, il valore di PCS medio mensile relativamente al mese precedente quello in corso.** Nel caso in cui nell'Impianto non sia installato uno strumento di analisi della qualità del gas, i dati per il Punto di Riconsegna sono relativi all'Area Omogenea di Prelievo (AOP) di appartenenza, determinata sulla base di quanto previsto dal Codice di Rete, a tal fine Snam Rete Gas ha dotato l'intera rete di distribuzione di numerose stazioni di monitoraggio per la misura del PCS.

Qualora il gas consegnato o fatto consegnare dall'Utente al Trasportatore presso un qualunque Punto di Entrata risulti non conforme, per qualsiasi ragione, alla Specifica di Qualità, il Trasportatore provvede ad intercettare il gas fuori specifica.

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI ABRUZZO, LAZIO, UMBRIA E MARCHE	SPC. 00-LA-E-80012	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 7 di 8	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-11

3 **PRESCRIZIONE E.36 - DETERMINAZIONI DIRIGENZIALI n. 3695 del 20/04/2009 e n.6347 del 07/07/2006 REGIONE UMBRIA**

Prima dell'inizio lavori la Snam Rete Gas S.p.A. dovrà presentare al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio una proposta di variante di progetto che preveda di rettificare il tracciato del metanodotto nella zona di Gubbio, dall'attuale progetto previsto lungo il torrente Saonda a un progetto di tracciato che si sviluppi partendo dal toponimo Biagetto, prosegua lungo la SS 219 di Gubbio e Pian d'Assino, per poi piegare all'altezza dello svincolo di Torre dei Calzolari verso la vallata della Saonda fino al toponimo "Pianacce", dove si ricongiunga con il tracciato di progetto attuale.

La detta variante progettuale, che sarà inoltrata anche alla Regione Umbria per le opportune considerazioni, dovrà essere corredata della documentazione necessaria ai fini della valutazione di incidenza, di cui al DPR n. 357/1997 come modificato dal DPR n. 120/2003, relativa all'attraversamento del detto tracciato con il SIC IT5210013 "Boschi del Bacino di Gubbio". Il progetto dovrà essere accompagnato da uno studio che consenta di apprezzare l'effettiva convenienza ambientale della nuova soluzione progettuale.

Sono fatte salve le determinazioni del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, a seguito dell'esame della documentazione relativa alla sopra detta variante di tracciato, in ordine alla necessità di una verifica di assoggettabilità alla procedura di VIA, ai sensi dell'art. 20 del D.lgs n. 152/2006 come modificato dal D.lgs n. 4/2008.

Con nota prot. n. 589/FAS del 04/07/2012, acquisita al protocollo DVA-2012-0016782 del 12/07/2012, la Società Snam Rete Gas S.p.A. ha presentato istanza di verifica di assoggettabilità alla procedura di valutazione di impatto ambientale, ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii., relativa alla "Variante di tracciato nei territori comunali di Gualdo Tadino e Gubbio".

Con provvedimento prot. DVA-2013-0024665 del 29/10/20113 (Vedi All. 1) il MATTM (oggi MASE) ha disposto l'esclusione dalla procedura di valutazione di impatto ambientale il progetto presentato.

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI ABRUZZO, LAZIO, UMBRIA E MARCHE	SPC. 00-LA-E-80012	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 8 di 8	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-11

4 ALLEGATI

- 1 U.prot DVA-2013-0024665 del 29/10/20113 Decreto Dirigenziale - Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali