

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC. RE-VOT-002</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	Pagina 1 di 8	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TFM: 011014-00-RT-E-5078

**Metanodotto di Interconnessione TAP**  
**Collegamento di approdo del gasdotto denominato**  
**“Trans Adriatic Pipeline” alla Rete Nazionale gasdotti**  
**DN 1400 (56”) - DP 75 bar**

**VERIFICA DI OTTEMPERANZA**

**Alle prescrizioni contenute nel Decreto MATTM di**  
**Compatibilità Ambientale**  
**n° 249 del 22/09/2017**

**VOLUME 3 di 4**

**Prescrizioni: A6 – A9 – A10 – A14 – A15**

**Autorità Competente: MATTM**

**Ente Istruttore – ARPA Puglia**



0	Emissione per Permessi	G. VECCHIO G. BERTERA	M. BEGINI	F. FERRINI H. AIUDI	19/12/17
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC. RE-VOT-002</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	Pagina 2 di 8	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TFM: 011014-00-RT-E-5078

## INDICE

<b>INDICE</b>	<b>2</b>
<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>PRESCRIZIONI DELLA COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO AMBIENTALE VIA-VAS</b>	<b>4</b>
1    PRESCRIZIONE A6)	4
2    PRESCRIZIONE A9)	5
3    PRESCRIZIONE A10)	6
4    PRESCRIZIONE A14)	6
5    PRESCRIZIONE A15)	6
<b>ALLEGATI</b>	<b>8</b>

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC. RE-VOT-002</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	Pagina 3 di 8	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TFM: 011014-00-RT-E-5078

## PREMESSA

Il presente Volume 3 del documento RE-VOT-002 “Verifica di ottemperanza”, fornisce l’evidenza del recepimento delle prescrizioni e raccomandazioni ANTE OPERAM formulate dal “Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare” con nota n. 0000249 del 22 settembre 2017, la cui Autorità competente è il MATTM e l’Ente Istruttore è l’ARPA Puglia.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC. RE-VOT-002</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	Pagina 4 di 8	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TFM: 011014-00-RT-E-5078

## **PRESCRIZIONI DELLA COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO AMBIENTALE VIA-VAS**

Di seguito si riporta l'elenco delle prescrizioni a cui ottemperare nella fase ANTE OPERAM, in sede di progettazione esecutiva o prima della cantierizzazione, con le relative azioni per l'osservanza delle stesse.

### **1 PRESCRIZIONE A6)**

*Dovrà essere realizzato il monitoraggio dei livelli e della qualità della falda, al fine di verificare la sussistenza di interferenze sulla falda acquifera, generate dagli scavi e dalle perforazioni, al fine di definire eventuali ulteriori misure di tutela della falda stessa. I siti di campionamento e i parametri da rilevare dovranno essere concordati con ARPA Puglia. I campionamenti dovranno essere eseguiti prima e durante i lavori e dovranno continuare per almeno un anno dal completamento degli stessi.*

### **OTTEMPERANZA:**

Il Piano di Monitoraggio Ambientale (Doc. RE-PMA-001), Allegato 2 al presente documento include anche il monitoraggio della falda superficiale. In particolare, sono stati individuati sette siti di campionamento, in cui saranno installati i piezometri per le letture piezometriche e per il campionamento delle acque.

Le letture piezometriche saranno effettuate su ciascun punto di campionamento a cadenza trimestrale in modo tale da cogliere eventuali oscillazioni della falda dovute ai diversi apporti meteorici. Per monitorare la qualità delle acque saranno eseguiti tre campionamenti ante operam, tre in corso d'opera e tre ad opera ultimata, in modo tale da avere un dato medio per ciascuna fase.

Sui campioni di acqua estratti saranno determinati i seguenti parametri fondamentali per poter definire la qualità delle acque.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC. RE-VOT-002</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	Pagina 5 di 8	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TFM: 011014-00-RT-E-5078

<b>Analisi acque</b>
Temperatura
METALLI (Alluminio; Antimonio; Arsenico; Berillio; Cadmio; Cobalto; Cromo totale; Cromo esavalente; Ferro; Mercurio; Nichel; Piombo; Rame; Selenio; Manganese; Stagno; Tallio; Vanadio; Zinco)
IDROCARBURI AROMATICI (Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene; para-Xilene)
FITOFARMACI (Alaclor; Aldrin; Atrazina; alfa-esaclorocicloesano; beta-esaclorocicloesano; gamma-esaclorocicloesano; Clordano; DDD, DDT, DDE; Dieldrin; Endrin; Sommatoria fitofarmaci)
Cloruri
Azoto ammoniacale
Nitrati
Inquinanti Inorganici (Fluoruri (ione fluoruro); Nitriti (ione nitrito); Solfati (ione solfato))
Conducibilità elettrica a 20°

2

## PRESCRIZIONE A9)

*Dovranno essere definite in dettaglio le modalità operative di pulizia, controllo e collaudo delle condotte, ed in particolare:*

*a) le modalità e i luoghi di prelievo e di smaltimento dell'acqua che sarà utilizzata per la pressurizzazione (spiazzamento) e pulizia delle condotte durante la fase di collaudo;*

*b) le modalità per la caratterizzazione chimica e lo smaltimento dei rifiuti raccolti a seguito delle operazioni di controllo e pulizia interna delle condotte.*

## OTTEMPERANZA:

Snam Rete Gas si impegna a far rispettare agli Appaltatori interessati alla costruzione dell'opera tale prescrizione, con specifica richiesta contrattuale, in coerenza con quanto indicato nell'Allegato 1 - doc. 13167-DL-001 "Descrizione dei Lavori" al punto 2.26.5.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC. RE-VOT-002</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	Pagina 6 di 8	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TFM: 011014-00-RT-E-5078

### 3 **PRESCRIZIONE A10)**

*Prima dell'inizio dei lavori, dovranno essere presentate le schede di sicurezza dei materiali utilizzati per la preparazione dei fanghi di perforazione e il collaudo idraulico delle condotte.*

#### **OTTEMPERANZA:**

Snam Rete Gas si impegna a far rispettare agli Appaltatori interessati alla costruzione dell'opera tale prescrizione, con specifica richiesta contrattuale, in coerenza con quanto indicato nell'Allegato 1 - doc. 13167-DL-001 "Descrizione dei Lavori" al punto 2.26.3.

### 4 **PRESCRIZIONE A14)**

*Il progetto esecutivo dell'opera dovrà essere corredato da un Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) redatto secondo il PMA annesso al SIA e in ottemperanza alle linee guida del MATTM. Il PMA dovrà individuare anche tutte le criticità ambientali, proponendo le azioni necessarie per il loro monitoraggio, e la verifica di minimizzazione dell'impatto e riguarderà le seguenti componenti ambientali: Atmosfera, Ambiente idrico, Suolo e sottosuolo, Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi, Rumore e Paesaggio.*

#### **OTTEMPERANZA:**

Come già osservato nell'ottemperanza alla prescrizione A6) Snam Rete Gas ha provveduto all'elaborazione del Piano di Monitoraggio Ambientale per tutte le componenti ambientali indicate (rif. Allegato 2-Doc. RE-PMA-001).

### 5 **PRESCRIZIONE A15)**

*Il progetto esecutivo dovrà essere corredato dagli opportuni capitoli di appalto, nei quali dovranno essere indicate tutte le azioni contenute nel SIA e nelle integrazioni e dovranno essere previsti gli oneri, a carico dell'appaltatore, per far fronte a tutte le cautele, prescrizioni e accorgimenti necessari per rispettare le condizioni ambientali del territorio interessato dall'opera con particolare attenzione alla salvaguardia:*

- *delle acque superficiali e sotterranee, con idonei schemi operativi relativi al convogliamento delle acque meteoriche e al trattamento delle acque provenienti dalle lavorazioni, dai piazzali, dalle officine e dal lavaggio delle betoniere;*

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC. RE-VOT-002</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	Pagina 7 di 8	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TFM: 011014-00-RT-E-5078

- della salute pubblica e del disturbo alle aree residenziali e ai servizi, ivi incluse le viabilità sia locale che di collegamento, mediante redazione ed adozione di un Piano della Viabilità di cantiere;
- del clima acustico, utilizzando mezzi certificati con marchio CE di conformità ai livelli di emissione acustica contemplati, macchina per macchina, nell'Allegato I al D.Lgs. 262/2002 in attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto;
- della qualità dell'aria, utilizzando mezzi omologati rispetto ai limiti di emissione stabiliti dalle norme nazionali e comunitarie in vigore alla data di inizio lavori del cantiere;
- del terreno di scotico proveniente dalla pista di lavoro che deve essere stoccato nell'ambito della stessa pista, lungo una fascia laterale appositamente dedicata con le modalità riportate nel D.Lgs. 152/2006, e successive modifiche e integrazioni, nella parte relative alle "Terre e rocce di scavo" e utilizzato nello stesso sito di provenienza nel più breve tempo possibile, per le attività conclusive di ripristino.

Tali capitolati dovranno essere riferiti sia alla fase costruttiva e a quella del controllo e della gestione dell'opera.

#### **OTTEMPERANZA:**

Nel Capitolato d'Appalto e nella Descrizione dei Lavori allegata al presente documento (rif. doc. DL-001) viene puntualmente prescritto alla ditta appaltatrice quanto sotto riportato:

- per quanto attiene al primo capoverso Snam Rete Gas specifica che i lavori di manutenzione e di pulizia dei mezzi di cantiere debbano essere effettuati esclusivamente nelle officine di cantiere;
- il secondo capoverso viene rispettato imponendo alla ditta appaltatrice di redigere un Piano della Viabilità di Cantiere di dettaglio. In particolare, si prescrive che l'utilizzo della viabilità per il trasporto dei mezzi alla pista, così come i relativi accessi, debbano essere concordati preventivamente con i comuni interessati;
- per le prescrizioni del terzo e quarto capoverso Snam Rete Gas si impegna a farle rispettare imponendo agli appaltatori di utilizzare mezzi di cantiere conformi alle normative vigenti;
- in ottemperanza alla prescrizione del quinto capoverso, il capitolato d'appalto prescrive all'appaltatore il totale riutilizzo del terreno vegetale derivato dallo scotico ed accantonato ai lati dell'area di passaggio immediatamente dopo le attività di ritombamento della trincea.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC. RE-VOT-002</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	Pagina 8 di 8	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TFM: 011014-00-RT-E-5078

## ALLEGATI

- **ALLEGATO 1**  
 Progetto Esecutivo: Doc. DL-001 – Descrizione dei Lavori  
 Doc. SPC-0999 – Elenco Disegni e Specifiche allegate
- **ALLEGATO 2**  
 Progetto di Monitoraggio Ambientale: Doc. RE-MAE-001 E ALLEGATI
- **ALLEGATO 3**  
 Progetto Ripristino Vegetazionale: Doc. RE-PRV-001 E ALLEGATI
- **ALLEGATO 4**  
 Relazione di calcolo stress analysis della tubazione: Doc. RE-STR-001 E ALLEGATO