

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

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 4 di 4

Prescrizioni: A4 – A5

Autorità Competente: MATTM

Ente Istruttore – Autorità di Bacino della 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

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

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

INDICE

INDICE		2
PREMESSA		3
PRESCRIZIONI DELLA COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO AMBIENTALE VIA-VAS		4
1 PRESCRIZIONE A4)		4
2 PRESCRIZIONE A5)		6
ALLEGATI		8

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

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

PREMESSA

Il presente Volume 4 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'Autorità di Bacino della Regione Puglia.

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

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 il cui Ente Istruttore è l'Autorità di Bacino, 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 A4)

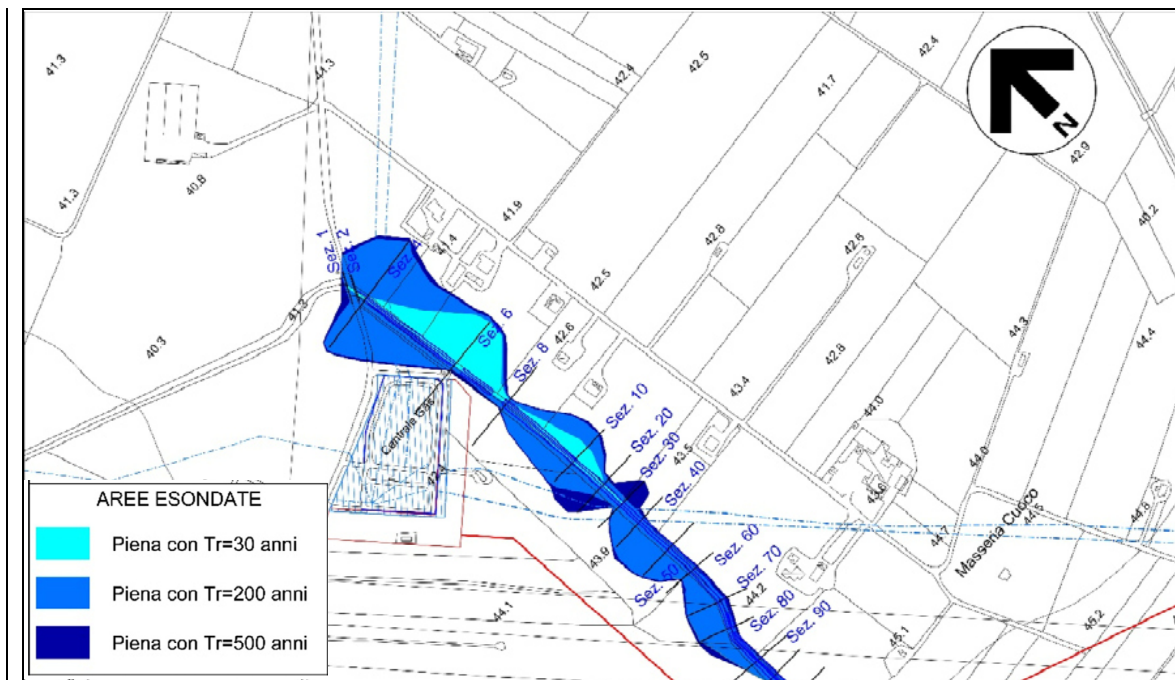
La progettazione esecutiva delle previste opere di sistemazione idraulica, geomorfologica ed idrogeologica dovrà garantire la compatibilità idraulica e geomorfologica degli interventi, in base ai criteri previsti dalla competente Autorità di Bacino della Puglia.

OTTEMPERANZA:

Il progetto esecutivo dell'opera ottempera alle prescrizioni della Autorità di Bacino della Regione Puglia in merito agli attraversamenti dei corsi d'acqua interferiti, come indicato nel successivo punto 5. Per ciò che riguarda l'ampliamento dell'impianto trappola di Brindisi, in loc. Masseria Matagiola, è stato implementato lo studio idrologico-idraulico sul limitrofo fosso denominato "Canale Episodico 7" come da richiesta dell'Autorità di Bacino (rif. Allegato 1 - "Progetto Esecutivo", doc RE-AT-332 - "Canale Episodico 7" Studio Idrologico-Idraulico), tenendo conto in maniera più dettagliata delle condizioni al contorno, in particolare dell'attraversamento da parte del canale, nel tratto a valle dell'impianto, della strada comunale Gonella.

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

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



In effetti, la nuova simulazione idraulica evidenzia, in corrispondenza della sezione del canale in prossimità del sottopasso stradale (Sezione 4), che la portata duecentennale non è contenuta a causa dell'effetto di rigurgito causato dalla presenza del tombone stradale, che provoca un restringimento della sezione del fosso.

La sezione 6, che si sovrappone proprio all'area impianto Snam Rete Gas, mostra come la portata duecentennale esondi in sponda destra, lato opposto a quello dell'area impiantistica, che pertanto non risulta raggiunta dall'acqua.

Questo è confermato dal fatto che nella sezione 6 la quota della sponda sinistra del canale è circa 41,70 m s.l.m. mentre la sponda destra presenta delle quote topografiche inferiori intorno ai 41,2 m s.l.m.

In base alle considerazioni sopra riportate derivanti dagli ulteriori approfondimenti idraulici, si evince che l'impianto in progetto non è coinvolto da un'eventuale esondazione neanche in caso di piena duecentennale.

In effetti la conferma è data anche dalle notizie storiche del Centro manutenzione Snam, il quale non ha rilevato, nel corso degli ormai vent'anni di esercizio dell'impianto di riduzione, fenomeni di allagamento dovuti all'esondazione del canale limitrofo.

In tutti i casi, allorquando venisse raggiunto da una lama d'acqua proveniente dal sormonto degli argini a valle, la recinzione dell'impianto non costituisce un ostacolo al libero deflusso delle acque (essendo un manufatto costituito da pannelli grigliati), non altera in maniera significativa l'attuale situazione morfologica, né impedisce il rientro dell'acqua nella sede naturale in alveo.

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

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

2 PRESCRIZIONE A5)

Con riferimento agli attraversamenti dei corsi d'acqua, in sede di progettazione esecutiva:

- *si dovrà dar corso a quanto previsto dalla Società Proponente nello Studio di compatibilità idrologico-idraulica presentato, e comunque ottemperando alle prescrizioni della competente Autorità di Bacino della Puglia. In particolare, dovrà essere adottata una profondità di posa del metanodotto in progetto rispetto al fondo dell'alveo attuale tale da non interferire con eventuali futuri interventi di sistemazione idraulica dei canali ed al tempo stesso assicurare la copertura e la stabilità della condotta durante l'intera vita utile dell'opera.*

La condotta pertanto dovrà avere una copertura minima garantita da 2.5 m. a 3.0 al di sotto dell'alveo attuale in corrispondenza degli attraversamenti, estendendo tale approfondimento oltre le sponde laterali di 15.0 m per i canali Infocaciucci e Foggia di Rau, di 10.0 m per il Canale Cillarese, di 7.0 m per i canali Siedi ed Episodico 7 e per il Fiume Grande, di 5.0 m per il canale Episodico 5.

- *dovrà ripristinarsi la configurazione planimetrica ed altimetrica dell'alveo, secondo le caratteristiche geometriche precedenti la realizzazione dell'opera, senza modificare le attuali sezioni di deflusso e le relative aree di pertinenza fluviale;*

- *dovranno essere ripristinate le opere di protezione spondale e trasversale eventualmente già esistenti in corrispondenza dei tratti interessati dai lavori nella situazione ante operam e comunque in continuità tipologica e funzionale con quelle già realizzate; le nuove opere di difesa idraulica, previa approvazione delle competenti Autorità, dovranno essere realizzate senza alterare la naturale dinamica delle biocenosi fluviali utilizzando le migliori tecniche di ingegneria naturalistica ed ambientale.*

OTTEMPERANZA:

Il progetto esecutivo dell'opera ha comportato l'esecuzione di studi di dettaglio per l'individuazione delle caratteristiche idrologiche, idrauliche e geomorfologiche dei corsi d'acqua e dei bacini interessati dall'attraversamento del metanodotto, attraverso ricerche bibliografiche, rilievi topografici di dettaglio e sopralluoghi mirati sul posto.

Per ogni corso d'acqua è stato eseguito un apposito studio idrologico-idraulico, condotto con lo scopo di:

- stimare le grandezze idrologiche (piogge e portate) dei canali attraversati e le caratteristiche topografiche e di uso del suolo dei bacini idrografici, chiusi in corrispondenza della zona dell'attraversamento;
- simulare il deflusso della portata di piena con tempo di ritorno 200 anni, in moto permanente ed in moto vario e verificare se le sezioni del canale, nel tratto

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

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

interessato dall'attraversamento del metanodotto, siano in grado di contenerla con un certo franco di sicurezza;

- stabilire, in caso di incapacità del corso d'acqua di contenere la portata duecentennale, la geometria di una sezione riprofilata, allargata ed approfondita, all'interno della quale tale portata sarebbe contenuta;
- infine sono state verificate le condizioni di erosione del fondo alveo, in modo da garantire una profondità di posa del metanodotto tale da assicurare la stabilità e la copertura della condotta per tutta la vita utile dell'opera.

A conclusione degli studi è stata quindi individuata la tecnica di attraversamento più idonea e la tipologia di ripristino idraulico e geomorfologico dell'alveo.

I progetti esecutivi degli attraversamenti dei corsi d'acqua e delle opere di ripristino correlate, comprensivi degli studi idraulici dedicati per ogni corso d'acqua, saranno trasmessi agli Enti competenti per l'ottenimento dei nulla osta idraulici. Le caratteristiche degli attraversamenti definite nel progetto esecutivo ottemperano alle prescrizioni ricevute come riscontrabile nei disegni e nelle relazioni allegati (rif. Allegato 1 "Progetto Esecutivo" – Studi Idraulici).

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

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