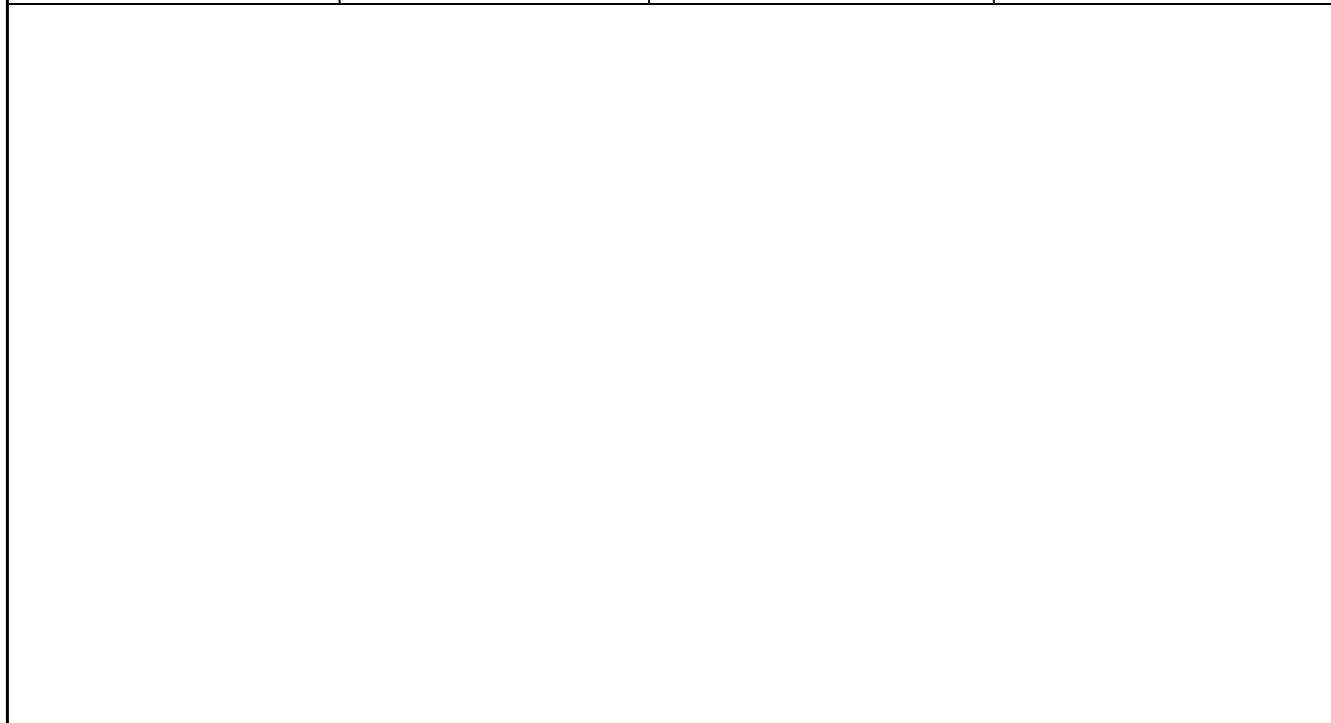
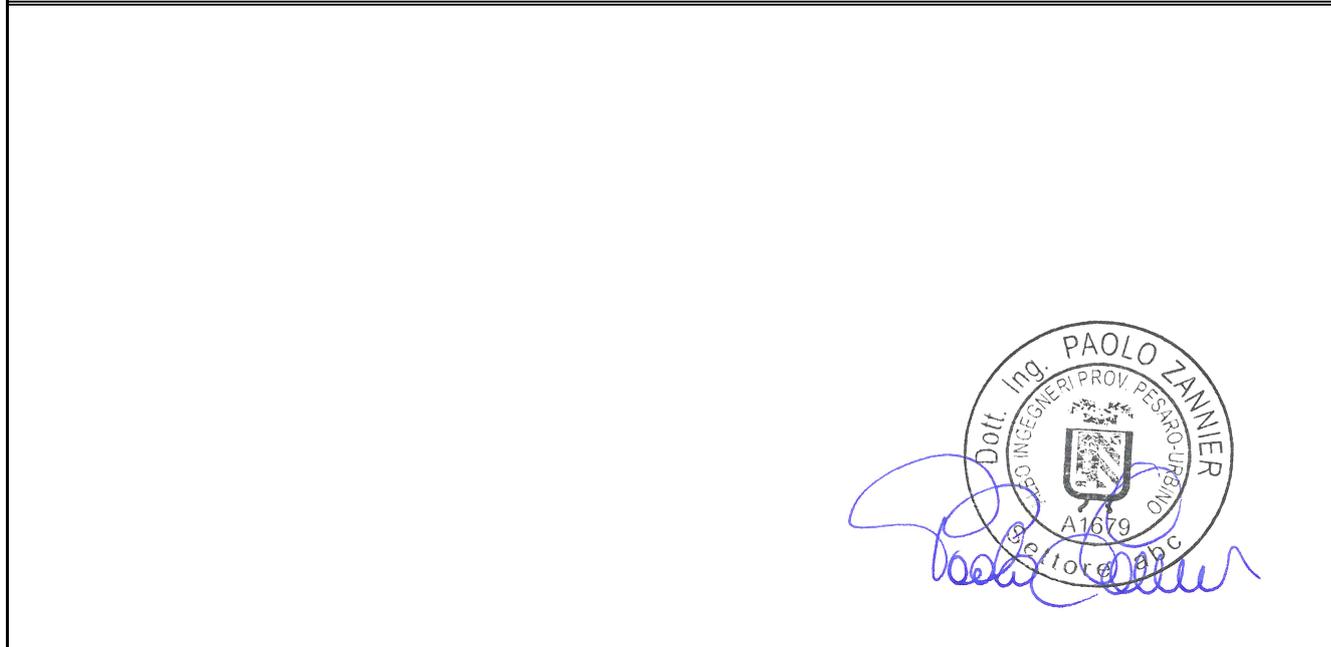


Contraente: 	Progetto: INTERVENTI SU MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24") MOP 64 BAR		Cliente: 
	N. Contratto : N. Commessa : NR/17098		
N° documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 1 di 14	Data 13-07-2018	N° documento Cliente: RE-AU-002



RELAZIONE TECNICA
Presentata ai sensi del D.P.R. 08.06.01 n. 327



00	13-07-2018	EMISSIONE	PETTIROSSI	ROSSI	CAPRIOTTI
REV	DATA	TITOLO REVISIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24'') MOP 64 BAR					
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327					
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 2 di 14	Rev.:	00		N° Documento Cliente: RE-AU-002

INDICE

1	QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE	3
1.1	Scopo dell'opera	3
1.2	Programmazione	3
1.3	Procedure autorizzative	3
1.3.1	Autorizzazione urbanistica, vincolo preordinato all'esproprio e pubblica utilità	4
1.3.2	Altre procedure che confluiscono nell'autorizzazione di cui sopra	4
2	QUADRO PROGETTUALE	6
2.1	Criteri di progettazione	6
2.2	Gasdotti	6
2.3	Impianti	9
2.4	Dismissione e rimozione degli impianti	11
3	QUADRO AMBIENTALE	12
4	ALLEGATI	13

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24'') MOP 64 BAR				
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327				
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 3	di 14	Rev.: 00	N° Documento Cliente: RE-AU-002

1 QUADRO PROGRAMMATICO E PROCEDURALE

1.1 Scopo dell'opera

Snam opera, sulla propria rete, il servizio di trasporto del gas naturale per conto degli utilizzatori del sistema, in un contesto regolamentato dalle direttive europee (Direttive 98/30/CE e 2003/55/CE), dalla legislazione nazionale (D.Lgs. 164/00, Legge n.239/04 e relativo decreto applicativo del Ministero delle Attività Produttive del 28.04.2006) e dalle delibere dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente.

In questo contesto Snam provvede a programmare e realizzare le opere necessarie per il mantenimento della rete di trasporto esistente, oltre che per il potenziamento in funzione dei fabbisogni di gas previsti e dell'accesso alla propria rete degli utenti che ne facciano richiesta.

Le opere in progetto si rendono necessarie per le finalità sopra menzionate e per ammodernare e ottimizzare l'assetto della rete esistente, al fine di mantenere gli standard qualitativi propri di Snam e gli standard di sicurezza previsti dalle normative vigenti.

In tale contesto è prevista la realizzazione delle seguenti nuove opere:

- Inserimento punto di intercettazione di linea (PIL) telecontrollato in Comune di Faeto (FG) sul Met. Biccari-Napoli per sostituzione dell'impianto di linea esistente n. 45730/6 che sarà smantellato;
- Inserimento punto di intercettazione e di derivazione importante (PIDI) telecontrollato con discaggio di allacciamento in Comune di Troia (FG) sul Met. Biccari-Napoli per rifacimento impianto n. 45730/4 esistente, che sarà smantellato, e ricollegamento Allacciamento al Comune di Castelluccio Valmaggiore DN 100;
- Inserimento punto di intercettazione di linea (PIL) sul Met. Biccari-Napoli in C.da Lamia in comune di Biccari (FG), in prossimità dell'impianto 1074/A e contestuale rimozione del Collegamento Massafra-Biccari con Biccari-Napoli DN 600;
- Impianto HPRS 50-IS 64/24 bar in comune di Biccari (FG) all'interno di area impiantistica esistente n. 1029.

1.2 Programmazione

Al fine di raggiungere lo scopo dell'opera è necessario iniziare la costruzione entro Ottobre 2019.

1.3 Procedure autorizzative

L'opera è di interesse pubblico ai sensi dell'art. 8 del d.lgs. 164/00.

Di seguito si descrivono le principali autorizzazioni a cui l'opera è soggetta.

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24'') MOP 64 BAR				
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327				
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 4 di 14	Rev.:	N° Documento Cliente: RE-AU-002	
		00		

1.3.1 Autorizzazione urbanistica, vincolo preordinato all'esproprio e pubblica utilità

L'opera è soggetta alla procedura del T.U. 08.06.01 n. 327 e s.m.i..

Le opere in progetto ricadono interamente nella Regione Puglia, nella provincia di Foggia ed interessano i territori comunali di Biccari (FG), Faeto (FG) e Troia (FG), interessati dalla realizzazione dei nuovi punti di intercettazione e dell'impianto di riduzione.

L'ente competente al rilascio della Autorizzazione Unica è il Ministero dello Sviluppo Economico.

Le opere in progetto coinvolgono complessivamente 18 particelle catastali, suddivise in 12 ditte catastali.

Ai fini di dichiarare l'opera di Pubblica Utilità, ai sensi del D.P.R. 08.06.01 n. 327, si allegano alla presente relazione tecnica:

- la dichiarazione ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 164/00;
- lo schema rete.

Gli altri Enti coinvolti nella procedura autorizzativa verranno individuati nel corso dell'istruttoria.

1.3.2 Altre procedure che confluiscono nell'autorizzazione di cui sopra

Ambientale

Le opere in progetto prevedono modifiche ad un metanodotto esistente, che per le sue caratteristiche rientra tra i progetti elencati nell'Allegato II-bis del D.Lgs. 152/06.

Le opere non interessano aree naturali protette, SIC e/o ZPS, mentre interferiscono con IBA. Tuttavia, al fine di individuare la giusta procedura amministrativa da avviare, come previsto dall'art. 6, comma 9 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., sarà richiesta una valutazione preliminare del progetto attraverso la compilazione della lista di controllo predisposta dal Ministero dell'Ambiente.

L'opera in progetto è soggetta all'autorizzazione paesaggistica prevista dal D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137" e ss.mm.ii..

L'amministrazione competente al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica è la Provincia di Foggia.

La domanda di autorizzazione paesaggistica e la relativa documentazione è redatta ai sensi del D.P.C.M. 12 dicembre 2005.

In tale ambito esprime il proprio parere la Soprintendenza per i beni archeologici ed architettonici. In virtù della realizzazione di scavi per la realizzazione dell'opera sarà predisposta opportuna Valutazione Preventiva dell'Interesse Archeologico ai sensi del D.Lgs. 50/2016 art. 25 e s.m.i..

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24'') MOP 64 BAR					
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327					
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 5	di 14	Rev.:	00	N° Documento Cliente: RE-AU-002

L'opera, per le parti ricadenti in aree sottoposte a vincolo idrogeologico, è soggetta anche alla presentazione dell'istanza ai sensi del R.D. 3267/23, per la quale l'ente competente è la Regione Puglia – Servizio Foreste.

Altre

L'opera è soggetta alle seguenti altre autorizzazioni:

- attraversamenti di infrastrutture, strade provinciali e comunali.
- interferenze con cavi di telecomunicazioni, rilasciata dal Ministero dello Sviluppo Economico e Comunicazioni ai sensi del D.Lgs. 259 del 01.08.03;
- Istruttoria per attraversamenti di acquedotti e fognature;
- parere in relazione alle interferenze con il PAI, di competenza delle Autorità di Bacino di competenza.

Sicurezza ed esercizio

L'opera è soggetta al Parere di Conformità del Progetto ai sensi del D.P.R. 151 del 01.08.2011, da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Foggia. Allo stesso Comando, prima della messa in esercizio, verrà inviata, ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. n.151 del 01.08.2011 la Segnalazione Certificata di Inizio Attività (SCIA).

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24") MOP 64 BAR			
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327			
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 6 di 14	Rev.: 00	N° Documento Cliente: RE-AU-002

2 QUADRO PROGETTUALE

2.1 Criteri di progettazione

Le opere sono progettate conformemente alle "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8", contenute nel D.M. 17 Aprile 2008 del Ministero dello sviluppo economico.

Per le opere in progetto si può far riferimento alla seguente tabella:

Opera in progetto	Pressione di progetto (DP)	Grado di utilizzazione (f)
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Faeto	75 bar	0,72
Variante per rimozione impianto di linea in Com. di Faeto	75 bar	0,72
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Troia	75 bar	0,72
Variante per inserimento impianto di linea in Com. di Biccari	75 bar	0,72
Impianto HPRS-50 IS 64/24 bar in comune di Biccari	75 bar	0,57

2.2 Gasdotti

Le opere in progetto sono costituite da tubazioni interrato con una copertura minima di 0,90 m (come previsto dal D.M. 17.04.08), del diametro nominale (DN) e della lunghezza definita secondo la seguente tabella:

Opera in progetto	Lunghezza
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Faeto	22 metri
Variante per rimozione impianto di linea in Com. di Faeto	17 metri
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Troia	16 metri
Variante per inserimento impianto di linea in Com. di Biccari	25 metri

Ogni tubazione è costituita da tubi in acciaio saldati di testa.

Gli impianti sono corredati dai relativi accessori, quali armadietti per le apparecchiature di protezione catodica, sfiati delle opere di protezione e cartelli segnalatori.

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24") MOP 64 BAR					
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327					
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017		Foglio 7 di 14		Rev.: 00	
				N° Documento Cliente: RE-AU-002	

Protezioni meccaniche

Per le opere in progetto non si ricorre alla realizzazione opere in tubo di protezione.

Protezione anticorrosiva

La condotta è protetta da:

- una protezione passiva esterna in polietilene di adeguato spessore; i giunti di saldatura sono rivestiti in cantiere con fasce termorestringenti di polietilene.
- una protezione attiva (catodica), attraverso un sistema di corrente impressa con apparecchiature poste lungo la linea e l'utilizzo di dispersori che rende il metallo della condotta elettricamente più negativo rispetto all'elettrolita circostante (terreno, acqua, ecc.).

Fascia di vincolo preordinato all'esproprio (V.P.E.)

La distanza minima dell'asse del gasdotto dai fabbricati, misurata orizzontalmente ed in senso ortogonale all'asse della condotta, si ricava dal D.M. 17.04.08. Nel caso specifico la distanza minima è quella indicata nelle seguenti tabelle (vedi all. 5 "Fasce Tipo"):

Opera in progetto	Fascia (V.P.E.)
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Faeto	40 m (20 m + 20 m)
Variante per rimozione impianto di linea in Com. di Faeto	40 m (20 m + 20 m)
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Troia	40 m (20 m + 20 m)
Variante per inserimento impianto di linea in Com. di Biccari	40 m (20 m + 20 m)

Per garantire nel tempo il rispetto della sopra citata distanza, Snam procede alla costituzione consensuale di servitù di metanodotto, consistente nell'impegno della proprietà a non costruire a fronte della corresponsione di indennità monetaria, lasciando inalterate le possibilità di utilizzo agricolo dei fondi asserviti (servitù non aedificandi). In mancanza di accordi bonari, si ricorre alle procedure coattive, chiedendo all'Ente espropriante l'asservimento definitivo e occupazione temporanea dei terreni.

Area di passaggio

Le operazioni di scavo della trincea, di saldatura dei tubi e di rinterro della condotta richiedono una pista di lavoro, denominata "area di passaggio". Quest'ultima deve essere tale da consentire la buona esecuzione dei lavori ed il transito dei mezzi di servizio e di soccorso.

L'area di passaggio normale e ridotta (ove presente) per ciascuna opera in progetto è riportata nella tabella sottostante (vedi all. 5 "Fasce Tipo"):

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24'') MOP 64 BAR			
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327			
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 8 di 14	Rev.: 00	N° Documento Cliente: RE-AU-002

Opera in progetto	Area di passaggio (normale)	Area di passaggio (ridotta)
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Faeto	21	18
Variante per rimozione impianto di linea in Com. di Faeto	21	18
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Troia	21	18
Variante per inserimento impianto di linea in Com. di Biccari	21	18

L'accessibilità all'area di passaggio è normalmente assicurata dalla viabilità ordinaria, che, durante l'esecuzione dell'opera, è utilizzata dai soli mezzi dei servizi logistici. I mezzi adibiti alla costruzione utilizzano, di norma, l'area di passaggio messa a disposizione per la realizzazione dell'opera. Si evidenzia, ad ogni buon fine, che l'area di passaggio ricadente all'interno della fascia di V.P.E. può debordare nei casi particolari sottodescritti.

Aree non soggette a V.P.E.

Per la realizzazione delle opere non si prevedono piazzole o strade di accesso aggiuntive in quanto sarà sufficiente l'adeguamento delle strade esistenti. Per esigenze operative l'area di cantiere può essere più larga delle aree soggette a V.P.E..

Gli allargamenti provvisori (A) dell'area di lavoro sono evidenziati in verde nella planimetria 1:5.000 (vedi all.3) e riportati nella seguente tabella.

Allargamenti (A) provvisori rispetto alla fascia di V.P.E.

num. ordine	Progr. (km)	Comune	Motivazione
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Faeto			
A1	0+000	Faeto	Area impiantistica
Variante per rimozione impianto di linea in Com. di Faeto			
A1	0+000	Faeto	Smantellamento impianto esistente
Variante per inserimento impianto di linea in Com. di Biccari			
A1	0+000	Biccari	Area impiantistica

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24") MOP 64 BAR				
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327				
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 9	di 14	Rev.:	N° Documento Cliente: RE-AU-002
			00	

Descrizione delle opere in progetto

- *Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Faeto*
In comune di Faeto (FG) si prevede l'inserimento di un nuovo punto di linea che sarà controllato a distanza con l'inserimento del telecontrollo. Il nuovo PIL andrà a sostituire il PIL esistente n. 45730/6 presente nelle vicinanze.
- *Variante per rimozione impianto di linea in Com. di Faeto*
Si prevede una variante puntuale per la rimozione dell'impianto di linea esistente n. 45730/6 in comune di Faeto come sopra citato.
- *Variante per inserimento impianto di linea e Telecontrollo in Com. di Troia*
In vista della futura dismissione/rimozione del Metanodotto Biccari-F. Celone DN 450 (18") MOP 64 bar e della necessità di inserimento del Telecontrollo si prevede il rifacimento dell'impianto "Punto di Intercettazione e Derivazione Importante con Discaggio (PIDI/D)" collocato sul Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar nel comune di Troia, con contestuale rimozione dell'esistente impianto 45730/4.
- *Variante per inserimento impianto di linea in Com. di Biccari*
In prossimità dell'area impiantistica esistente 1074/A in C.da Lamia in comune di Biccari si prevede l'inserimento di un nuovo punto di linea sul Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar. L'intervento prevede anche la rimozione del Collegamento Massafra-Biccari con Biccari-Napoli DN 600.

Manufatti

Per le opere in progetto non si ricorre alla realizzazione di manufatti specifici.

2.3 Impianti

Gli impianti sono costituiti da tubazioni, valvole e pezzi speciali, ubicati in aree recintate con pannelli in grigliato di ferro verniciato alti 2 m dal piano impianto, su cordolo di calcestruzzo armato.

Gli impianti comprendono apparecchiature per la protezione anticorrosiva elettrica della condotta. Le aree sono in parte pavimentate con autobloccanti prefabbricati e devono essere dotate di strada di accesso carrabile.

Impianto di riduzione della pressione HPRS 50-IS 64/24 di Biccari

L'impianto in progetto è previsto all'interno dell'area impiantistica esistente ed è adibito alla riduzione della pressione del gas naturale, quando dalle condotte di trasporto di 1° specie (con pressioni di esercizio > di 24 bar) si passa alla linea di trasporto di 2° specie (con pressioni di esercizio massime di 24 bar).

L'impianto è costituito dai seguenti apparati:

- Intercettazione gas;
- filtraggio;

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24") MOP 64 BAR							
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327							
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 10 di 14		Rev.:				N° Documento Cliente: RE-AU-002
			00				

- preriscaldamento;
- riduzione della pressione;
- misura;

costituiti prevalentemente da tubazioni e apparecchiature interrato e fuori terra.

All'interno dell'impianto è prevista la realizzazione di un fabbricato in calcestruzzo armato per il ricovero delle apparecchiature di strumentazione e controllo e di un fabbricato in calcestruzzo armato dove saranno installate le apparecchiature di preriscaldamento gas (fabbricato caldaie).

L'impianto comprende, inoltre, apparecchiature per la protezione elettrica e per il monitoraggio.

All'impianto è inoltre associato un apparato di intercettazione per l'isolamento dell'impianto stesso, inserito in un armadietto di protezione, che deve essere posto ad una distanza compresa tra 80 e 300 m dall'impianto stesso e che andrà ad occupare un'area di circa 4 m² (vedi All. 7).

Impianti di intercettazione di linea

In accordo al D.M. 17.04.08, le condotte devono essere sezionabili in tronchi mediante apparecchiature, collocate all'interno di aree recintate, denominate punti di intercettazione (PIL e PIDI).

Detti impianti sono costituiti da tubazioni e valvole di intercettazione e da una tubazione di scarico del gas in atmosfera (attivata, eccezionalmente, per la messa in esercizio della condotta e per operazioni di manutenzione straordinaria).

In ottemperanza a quanto prescritto dal D.M. 17.04.08, la distanza massima fra i punti di intercettazione con valvole telecomandate è di 15 km, mentre è di 10 km nel caso di valvole con comando locale.

Per le opere in progetto, gli impianti comprendono:

Ubicazione degli impianti

Opera	Comune	Progr. (km)	Località	Impianto	Superficie (m ²)	Strade di accesso (m)
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Faeto	Faeto	---	Faeto	Punto di intercettazione di linea	32	72
Variante per inserimento impianto di linea con Telecontrollo in Com. di Troia	Troia	---	Troia	Punto di intercettazione di linea	49 (*)	Strada esistente
Variante per inserimento impianto di linea in Com. di Biccari	Biccari	---	C. da Lamia	Punto di intercettazione di linea	30	14
Impianto HPRS 50-IS 64/24 bar in comune di Biccari	Biccari	---	Biccari	Impianto di riduzione	1970	Interno all'area impiantistica al nodo 1029 di Biccari

(*) Impianto sito in corrispondenza dell'impianto esistente n. 45730/4 da smantellare

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24'') MOP 64 BAR			
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327			
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 11 di 14	Rev.: 00	N° Documento Cliente: RE-AU-002

2.4 Dismissione e rimozione degli impianti

Contestualmente con la messa in opera degli impianti in progetto sopra descritti, si provvederà alla rimozione e al recupero dei seguenti impianti:

Impianti in rimozione	Metanodotto	Impianto (n.)	Comune
Punto di intercettazione di linea	Met. Biccari-Napoli DN 600 MOP 64 bar	Punto di linea n. 45730/6	Faeto
Punto di intercettazione di linea	Met. Biccari-Napoli DN 600 MOP 64 bar	Punto di linea n. 45730/4	Troia

L'attività di rimozione degli impianti e ripristino della condotta comporta la realizzazione di scavi a cielo aperto e la provvisoria interruzione del trasporto del gas.

Nel caso del punto di linea n. 45730/6 in comune di Faeto è prevista la rimozione totale dell'impianto sulla condotta e delle opere accessorie che avviene attraverso scavi a cielo aperto per la messa a vista della condotta. La rimozione del punto di linea comprende anche lo smantellamento dei basamenti in c.a. delle valvole nonché delle recinzioni e dei relativi accessi.

Al termine della rimozione degli impianti viene ripristinato il tratto rettilineo della condotta tramite la saldatura di testa.

Le operazioni termineranno con il previsto ripristino morfologico delle limitate aree interessate dagli scavi.

Nel caso del punto di linea n. 45730/4 in comune di Troia si prevede che la rimozione dell'impianto avverrà contestualmente con l'inserimento del nuovo impianto.

Apertura dell'area di passaggio

Le operazioni di rimozione dell'impianto sulla tubazione si richiede l'apertura di un'area di passaggio pressoché analoga a quella prevista per la posa di una nuova condotta.

Tale area dovrà avere una larghezza tale da consentire la buona esecuzione dei lavori ed il transito dei mezzi di servizio e di soccorso.

Nel caso specifico, per le attività di rimozione sopra descritta sarà utilizzata la stessa area di occupazione lavori prevista per la realizzazione delle opere in progetto.

L'accessibilità all'area di passaggio sarà normalmente assicurata dalla viabilità ordinaria e dalle strade di accesso provvisorio.

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24'') MOP 64 BAR			
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327			
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 12 di 14	Rev.: 00	N° Documento Cliente: RE-AU-002

3 QUADRO AMBIENTALE

Il tracciato del metanodotto in progetto è stato definito previa analisi degli strumenti di tutela territoriali presenti, quali beni paesaggistici e ambientali e vincolo idrogeologico, applicando i seguenti criteri di buona progettazione:

- percorrere i corridoi tecnologici esistenti, per esempio in parallelo, ove presenti, ad altri metanodotti;
- transitare, ove possibile, in ambiti a destinazione agricola, lontano dalle aree di sviluppo urbanistico e/o industriale;
- selezionare i percorsi meno critici dal punto di vista del ripristino finale, per recuperare al meglio gli originari assetti morfologici e vegetazionali;
- scegliere le aree geologicamente stabili, il più possibile lontane da zone interessate da dissesti idrogeologici;
- scegliere le configurazioni morfologiche più sicure, quali i fondivalle, le creste e le linee di massima pendenza dei versanti;
- limitare il numero degli attraversamenti fluviali, individuando le sezioni di alveo che offrono maggiore sicurezza dal punto di vista idraulico
- osservare le distanze di rispetto da sorgenti e pozzi ad uso idropotabile.

Al fine del recupero ambientale, ove necessario, vengono realizzate le opere di ripristino. Tali opere consistono in due tipologie principali:

- ripristini morfologici, mirati alla sistemazione dei versanti (muri di sostegno in legname e/o pietrame, cordonate, fascinate, ecc.) e alla sistemazione idraulica delle di alveo attraversati dal metanodotto; ripristini vegetazionali, finalizzati alla ricostituzione, nel più breve tempo possibile, del manto vegetale presente prima dei lavori nelle zone con vegetazione naturale; nelle aree agricole, detti interventi sono mirati al recupero della fertilità originaria.

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24") MOP 64 BAR				
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327				
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 13 di 14	Rev.:		N° Documento Cliente: RE-AU-002

4 ALLEGATI

- **AII.1** Dichiarazione ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 164/00
- **AII.2** Schema Rete
- **AII.3** Planimetria scala 1:5.000 con riportata la delimitazione e la tipologia degli strumenti urbanistici vigenti

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
PG-VPE-200	Interventi sul Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar

- **AII.4** Planimetria catastale con fascia di vincolo preordinato all'esproprio e aree di occupazione temporanea

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
PG-VPE1000-201	Var. inserimento Impianto di Linea con Telecontrollo in Comune di Faeto su Met Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar
PG-VPE1000-202	Var. per rimozione Impianto di Linea in Comune di Faeto su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24"), MOP 64 bar
PG-VPE1000-203	Var. inserimento Impianto di Linea con Telecontrollo in Comune di Troia su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar
PG-VPE1000-204	Var. inserimento Impianto di Linea in Comune di Biccari su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar
PG-VPE2000-205	Impianto HPRS 50-IS 64/24 bar in Comune di Biccari

- **AII.5** Fasce tipo
- **AII.6** Disegni tipologici di progetto [STD-299]
- **AII.7** Schede degli Impianti

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
SI-201	Var. inserimento Impianto di Linea con Telecontrollo in Comune di Faeto su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar
SI-203	Var. inserimento Impianto di Linea con Telecontrollo in Comune di Troia su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar
SI-204	Var. inserimento Impianto di Linea in Comune di Biccari su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar
SI-205	Inserimento impianto HPRS 50-IS 64/24 bar in area impiantistica esistente in comune di Biccari

INTERVENTI SUL MET. BICCARI-NAPOLI DN 600 (24") MOP 64 BAR					
RELAZIONE TECNICA PRESENTATA AI SENSI DEL D.P.R. 08.06.01 N. 327					
N° Documento: 03502-PPL-RE-200-0017	Foglio 14 di 14	Rev.:			N° Documento Cliente: RE-AU-002
		00			

- **AII.8** Elenco Particellare

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
LS-VPE-201	Var. inserimento Impianto di Linea con Telecontrollo in Comune di Faeto su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24"), MOP 64 bar
LS-VPE-202	Var. per rimozione Impianto di Linea in Comune di Faeto su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24"), MOP 64 bar
LS-VPE-203	Var. inserimento Impianto di Linea con Telecontrollo in Comune di Troia su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24"), MOP 64 bar
LS-VPE-204	Var. inserimento Impianto di Linea in Comune di Biccari su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24"), MOP 64 bar
LS-VPE-205	Impianto HPRS 50-IS 64/24 in Comune di Biccari

- **AII.9** Planimetria su foto aerea coordinate dei vertici del tracciato

DOC. N.	OPERA IN PROGETTO
PG-AF1000-201	Var. inserimento Impianto di Linea con Telecontrollo in Comune di Faeto su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar
PG-AF1000-202	Var. per rimozione Impianto di Linea in Comune di Faeto su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar
PG-AF1000-203	Var. inserimento Impianto di Linea con Telecontrollo in Comune di Troia su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar
PG-AF1000-204	Var. inserimento Impianto di Linea in Comune di Biccari su Met. Biccari-Napoli DN 600 (24") MOP 64 bar
PG-AF2000-205	Impianto HPRS 50-IS 64/24 bar in Comune di Biccari