

	PROGETTISTA 	COMMESSA 5721	UNITÀ 000
	LOCALITÀ REGIONE PUGLIA	SPC. RT-D-0032	
	PROGETTO/IMPIANTI Gasdotto Lucera – San Paolo di Civitate DN 300 (12”), DP 75 bar ed opere connesse	Pagina 1 di 7	Rev. 0

Rif. TFM: 110009-0D-RT-E-5032

GASDOTTI LUCERA – SAN PAOLO DI CIVITATE
DN 300 (12”), DP 75 bar
E OPERE CONNESSE:

Tratto Lucera-Foggia (TRATTO 1)
DN 300 (12”), DP 75 bar

Tratto Foggia-San Severo (TRATTO 2)
DN 300 (12”), DP 75 bar

Tratto San Severo-Apricena (TRATTO 3)
DN 300 (12”), DP 75 bar

Tratto Apricena-San Paolo di Civitate (TRATTO 4)
DN 300 (12”), DP 75 bar

Bretella in Comune di Foggia (Bretella 1)
DN 100 (4”), DP 75 bar

Bretella in Comune di San Severo (Bretella 2)
DN 100 (4”), DP 75 bar

Bretella in Comune di Apricena (Bretella 3)
DN 100 (4”), DP 75 bar

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
ALLE PRESCRIZIONI CONTENUTE NEL PARERE N.462 DEL 6 APRILE 2022
DEL MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA
Condizione ambientale n.2

0	Emissione per Permessi	A. SPADACINI	H.D. AIUDI	H. AIUDI	29/08/2023
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA 	COMMESSA 5721	UNITÀ 000
	LOCALITÀ REGIONE PUGLIA	SPC. RT-D-0032	
	PROGETTO/IMPIANTI Gasdotto Lucera – San Paolo di Civitate DN 300 (12”), DP 75 bar ed opere connesse	Pagina 2 di 7	Rev. 0

Rif. TFM: 110009-0D-RT-E-5032

INDICE

PREMESSA	3
1. CONDIZIONE AMBIENTALE N. 2	4
2. ALLEGATI	7

	PROGETTISTA 	COMMESSA 5721	UNITÀ 000
	LOCALITÀ REGIONE PUGLIA	SPC. RT-D-0032	
	PROGETTO/IMPIANTI Gasdotto Lucera – San Paolo di Civitate DN 300 (12”), DP 75 bar ed opere connesse	Pagina 3 di 7	Rev. 0

Rif. TFM: 110009-0D-RT-E-5032

PREMESSA

La presente nota è stata redatta al fine della verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali di cui parere della Sottocommissione VIA-della Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale VIA e VAS n. 462 del 6 aprile 2022, assunto al prot. 46098/MiTE in data 14 aprile 2022, secondo quanto disposto dal provvedimento di verifica di assoggettabilità a VIA n. 75 del 27.05.2022, il quale decreta l’esclusione dalla Procedura di Valutazione dell’Impatto Ambientale del progetto di “Gasdotto "Lucera - San Paolo di Civitate" DN 300 (12”), DP 75 bar e opere connesse”.

In particolare, la presente nota intende rispondere alla condizione ambientale n. 2.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 5721	UNITÀ 000
	LOCALITÀ REGIONE PUGLIA	SPC. RT-D-0032	
	PROGETTO/IMPIANTI Gasdotto Lucera – San Paolo di Civitate DN 300 (12”), DP 75 bar ed opere connesse	Pagina 4 di 7	Rev. 0

Rif. TFM: 110009-0D-RT-E-5032

1. CONDIZIONE AMBIENTALE N. 2

La condizione ambientale n. 2, nell'oggetto della prescrizione recita quanto segue:

Per quanto riguarda gli impatti dell'opera sulla biodiversità, si rende necessaria la valutazione del ricorso ad alternativa progettuali (scavo con tecniche trenchless in luogo di scavi a cielo aperto) e di accorgimenti specifici, tra cui:

- *nei tratti indicati in precedenza nel parere, riduzione della larghezza della fascia di lavoro da 18 m al minimo possibile (non superiore ai 10 m) e della copertura della condotta a meno di 1,8 m;*
- *adozione di una tempistica di realizzazione che tenga conto dei periodi sensibili per la fauna che utilizza i biotopi su elencati (riproduzione, rifugio), analoga a quanto disposto per i siti della Rete Natura 2000;*
- *idonee azioni di mitigazione/ripristino degli habitat che, attraverso idrosemine e piantumazioni di specie arboree, arbustive ed erbacee autoctone di provenienza locale, contribuiscano ad accelerare il naturale processo di rinaturalizzazione (ricostituzione della vegetazione ripariale e della vegetazione naturale delle formazioni arbustive).*

Il paesaggio nel quale si inseriscono le opere in progetto è dominato da grandi campi aperti, sostanzialmente privi di vegetazione, in cui il processo di progressiva intensificazione produttiva ha portato al diffondersi del seminativo come coltura prevalente. Le aree di cantiere relative alle opere in progetto non interferiranno inoltre con habitat o ecosistemi tutelati dalla Rete Natura 2000.

La natura dell'opera, completamente interrata, consente la salvaguardia dei caratteri di unicità del paesaggio e non comporta la frammentazione di habitat in quanto non crea nessuna barriera nell'ecosistema nel quale si inserisce garantendo l'accessibilità e la fruibilità delle varie componenti.

Il completo interrimento delle condotte in progetto unitamente al fatto che, nelle aree a più elevata sensibilità naturalistica, il progetto prevede la posa della nuova condotta mediante metodologie trenchless ed interventi di ripristino geomorfologico e vegetazionale, concorrono a minimizzare l'impatto indotto dalla realizzazione delle opere nel contesto paesaggistico circostante, in cui vengono tutelati gli elementi caratterizzanti il paesaggio naturale e rurale (ordinamento dei fondi, rete irrigua e viaria, filari, fabbricati rurali, ecc.) che non verranno minimamente modificati dalla realizzazione dell'opera.

La progettazione definitiva è stata per l'appunto stata adeguata prevedendo l'attraversamento con tecniche trenchless di tutti i corsi d'acqua caratterizzati da vegetazione spontanea, compresi quelli facenti parte della rete R.E.R. (Rete Ecologica Regionale), interferiti dal gasdotto in progetto; tali corsi d'acqua verranno quindi attraversati tramite trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.) o tramite trivellazione spingitubo, come indicato nelle tabelle sotto riportate (Tab. I-VII), anziché tramite scavo a cielo aperto.

Tali metodologie permettono di eliminare completamente l'interferenza con le aree attraversate e relativi biotipi ivi presenti; non è quindi prevista alcuna fascia di lavoro lungo tali aree, né si arreca disturbo alla fauna che utilizza i suddetti biotopi per riproduzione e rifugio.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 5721	UNITÀ 000
	LOCALITÀ REGIONE PUGLIA	SPC. RT-D-0032	
	PROGETTO/IMPIANTI Gasdotto Lucera – San Paolo di Civitate DN 300 (12”), DP 75 bar ed opere connesse	Pagina 5 di 7	Rev. 0

Rif. TFM: 110009-0D-RT-E-5032

Tratto Lucera-Foggia (Tratto 1), DN 300 (12”), DP 75 bar

Progr. km	Comune	Corsi d'acqua	Modalità di attraversamento	Disegno di riferimento
8+495	Lucera (FG)	Fosso di guardia (ricompreso nella R.E.R.)	SPINGITUBO	001-AP-E-1222
13+583	Lucera (FG)	Canale presso San Pietro in Bagno (ricompreso nella R.E.R.)	SPINGITUBO	001-AP-E-1223
15+434	Foggia (FG)	Torrente Vulgano	T.O.C.	001-AP-E-1230

Tab. I - Attraversamenti dei corsi d'acqua e delle infrastrutture principali sul Tratto Lucera-Foggia (Tratto 1)

Tratto Foggia-San Severo (Tratto 2), DN 300 (12”), DP 75 bar

Progr. km	Comune	Corsi d'acqua	Modalità di attraversamento	Disegno di riferimento
5+572	Foggia (FG)	Torrente Salsola (ricompreso nella R.E.R.)	UNICA T.O.C.	002-AP-E-1231
5+600	Foggia (FG)	C.le Torretta (ricompreso nella R.E.R.)		

Tab. II - Attraversamenti dei corsi d'acqua e delle infrastrutture principali sul Tratto Foggia-San Severo (Tratto 2)

Tratto San Severo-Apricena (Tratto 3), DN 300 (12”), DP 75 bar

Progr. km	Comune	Corsi d'acqua	Modalità di attraversamento	Disegno di riferimento
1+144	San Severo (FG)	Torrente Triolo	T.O.C.	003-AP-E-1232
8+956	San Severo (FG)	Canale Venolo	SPINGITUBO	003-AP-E-1238
15+510	San Severo (FG)	Torrente Radicosa	SPINGITUBO	003-AP-E-1239
19+371	Apricena (FG)	Torrente Candelaro	T.O.C.	003-AP-E-1233

Tab. III - Attraversamenti dei corsi d'acqua e delle infrastrutture principali sul Tratto San Severo- Apricena (Tratto 3)

Tratto Apricena-San Paolo di Civitate (Tratto 4), DN 300 (12”), DP 75 bar

Progr. km	Comune	Corsi d'acqua	Modalità di attraversamento	Disegno di riferimento
0+800	San Severo (FG)	Torrente Candelaro	T.O.C.	004-AP-E-1234
5+763	San Severo (FG)	Fosso generico (ricompreso nella R.E.R.)	SPINGITUBO	004-AP-E-1220
7+251	San Paolo di Civitate (FG)	Canale Tonnoniro	SPINGITUBO	004-AP-E-1221
14+374	San Paolo di Civitate (FG)	Vallone del Rovello	SPINGITUBO	004-AP-E-1223
17+825	San Paolo di Civitate (FG)	Canale Staina	SPINGITUBO	004-AP-E-1240

Tab. IV - At Tab. IV - Attraversamenti dei corsi d'acqua e delle infrastrutture principali sul Tratto Apricena-San Paolo di Civitate (Tratto 4)

	PROGETTISTA 	COMMESSA 5721	UNITÀ 000
	LOCALITÀ REGIONE PUGLIA	SPC. RT-D-0032	
	PROGETTO/IMPIANTI Gasdotto Lucera – San Paolo di Civitate DN 300 (12”), DP 75 bar ed opere connesse	Pagina 6 di 7	Rev. 0

Rif. TFM: 110009-0D-RT-E-5032

Bretella in comune di Foggia (Bretella 1), DN 100 (4”), DP 75 bar

Progr. km	Comune	Corsi d'acqua	Modalità di attraversamento	Disegno di riferimento
4+971	Foggia (FG)	Torrente Celone	T.O.C.	005-AP-E-1235

Tab. V - Attraversamenti dei corsi d'acqua e delle infrastrutture principali sulla "Bretella 1", DN 100 (4")

Bretella in comune di San Severo (Bretella 2), DN 100 (4”), DP 75 bar

Progr. km	Comune	Corsi d'acqua	Modalità di attraversamento	Disegno di riferimento
5+749	San Severo (FG)	Torrente Triolo	T.O.C.	006-AP-E-1236

Tab. VI - Attraversamenti dei corsi d'acqua e delle infrastrutture principali sulla "Bretella 2", DN 100 (4")

Bretella in comune di Apricena (Bretella 3), DN 100 (4”), DP 75 bar

Progr. km	Comune	Corsi d'acqua	Modalità di attraversamento	Disegno di riferimento
3+038	Apricena (FG)	Torrente Santa Lucia	SPINGITUBO	007-AP-E-1241
3+519	Apricena (FG)	Canale San Martino (dir.) (ricompreso nella R.E.R.)	SPINGITUBO	007-AP-E-1242

Tab. VII - Attraversamenti dei corsi d'acqua e delle infrastrutture principali sul "Bretella 3, DN 100 (4")

Per quanto riguarda le azioni di mitigazione/ripristino degli habitat, è stata eseguita l'analisi della vegetazione potenziale e reale, riportata nel Progetto Ripristino Vegetazionale allegato alla presente, da cui si evince che l'opera, con gli accorgimenti previsti in progetto (es. attraversamenti in trivellazione dei corsi d'acqua), non interessa habitat specifici che richiedano la necessità di applicare idonee azioni di mitigazione/ripristino (es. ricostituzione della vegetazione ripariale e della vegetazione naturale delle formazioni arbustive).

L'unica interferenza con vegetazione naturale si registra a livello del tronco 2 in un filare di estensione limitata di olmi (superficie di 90 m²) per il quale è previsto il completo ripristino con la specie sempreverde *Quercus ilex* (leccio) con h. 1,25-1,50 m e sesto 2 x 2,5 m. Inoltre il progetto di ripristino vegetazionale prevede il mascheramento di tutti gli impianti in progetto con specie arboree, arbustive autoctone al fine di limitarne l'impatto visivo sul territorio. Tutte le piante messe a dimora saranno dotate di dischi pacciamanti in tessuto non-tessuto, reti protettive in plastica e pali tutori. Le superfici oggetto di ripristino e mascheramento saranno oggetto di cure colturali, effettuate 2 volte all'anno per un periodo di 5 anni, e verranno inoltre garantite le irrigazioni per le piante in modo da agevolarne l'attecchimento e lo sviluppo.

Negli elaborati progettuali allegati alla presente, "Attraversamenti di dettaglio" e "Progetto Ripristino Vegetazionale", viene data evidenza del recepimento della condizione ambientale n. 2.

In conclusione quindi si evidenzia che le aree di cantiere relative alle opere in progetto non interferiranno con habitat o ecosistemi tutelati da aree protette o dalla Rete Ecologica Regionale. La percorrenza dei tracciati riguarda principalmente campi agricoli a seminativo, gestiti con tecniche di tipo intensivo e nei quali la frequentazione faunistica risulta di passaggio e comunque estremamente limitata visto l'elevato impatto antropico che caratterizza queste componenti.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 5721	UNITÀ 000
	LOCALITÀ REGIONE PUGLIA	SPC. RT-D-0032	
	PROGETTO/IMPIANTI Gasdotto Lucera – San Paolo di Civitate DN 300 (12”), DP 75 bar ed opere connesse	Pagina 7 di 7	Rev. 0

Rif. TFM: 110009-0D-RT-E-5032

2. ALLEGATI

➤ Attraversamenti di dettaglio

TRATTO Lucera-Foggia (Tratto 1)

- 5721-001-AP-E-1222 Attraversamento Fosso nei pressi della strada provinciale n.18 (in spingitubo)
- 5721-001-AP-E-1222 Attraversamento Canale presso San Pietro in Bagno (in spingitubo)
- 5721-001-AP-E-1230 Attraversamento Torrente Vulgano (in T.O.C.)

TRATTO Foggia-San Severo (Tratto 2)

- 5721-002-AP-E-1231 Torrente Salsola e Canale Torretta (in T.O.C.)

TRATTO San Severo-Apricena (Tratto 3)

- 5721-003-AP-E-1232 Attraversamento Torrente Triolo (in T.O.C.)
- 5721-003-AP-E-1238 Attraversamento Canale Venolo (in spingitubo)
- 5721-003-AP-E-1239 Attraversamento Torrente Radicosa (in spingitubo)
- 5721-003-AP-E-1233 Attraversamento Torrente Candelaro (in T.O.C.)

TRATTO Apricena-San Paolo di Civitate (Tratto 4)

- 5721-004-AP-E-1234 Attraversamento Torrente Candelaro (in T.O.C.)
- 5721-004-AP-E-1220 Attraversamento Fosso generico in comune di San Severo (in spingitubo)
- 5721-004-AP-E-1221 Attraversamento Canale Tonnoniro (in spingitubo)
- 5721-004-AP-E-1223 Attraversamento Vallone del Rovello (in spingitubo)
- 5721-004-AP-E-1240 Attraversamento Canale Staina (in spingitubo)

BRETELLA in Comune di Foggia (Bretella 1)

- 5721-005-AP-E-1235 Attraversamento Torrente Celone (in T.O.C.)

BRETELLA in Comune di San Severo (Bretella 2)

- 5721-006-AP-E-1236 Attraversamento Torrente Triolo (in T.O.C.)

BRETELLA in Comune di Apricena (Bretella 3)

- 5721-007-AP-E-1241 Attraversamento Torrente Santa Lucia (in spingitubo)
- 5721-007-AP-E-1242 Attraversamento Canale San Martino (Dir.) (in spingitubo)

➤ Progetto Ripristino Vegetazionale

Doc. 5721-000-RT-E-0070 e Allegati