

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO PER LA REALIZZAZIONE DELLA DIRETTRICE FERROVIARIA NAPOLI-BARI-LECCE-TARANTO**

**U.O. GEOTECNICA E CORPO STRADALE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO**

**SOTTOPROGETTO 2: ELETTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE.**

**LOTTO 1 - ELETTRIFICAZIONE**

SOTTOSERVIZI INTERFERENTI: RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

SCALA:

-

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

I A 0 X    0 1    D    1 1    R O    S I 0 0 0 0    0 0 1    A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	G.Grimaldi	MAR. 2015	L.Utzeri	MAR. 2015	G.Lestingi	MAR. 2015	F. Sacchi	MAR. 2015

ITALFERR S.p.A.  
 U.O. CORPO STRADALE E GEOTECNICA  
 Dott. FRANCESCO SACCHI  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma  
 A2 n. 72

File:

n. Elab.:

L1.44



LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO  
SOTTOPROGETTO 2: ELETTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI  
TRACCIATO, SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE.


LOTTO 1 - ELETTRIFICAZIONE

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA0X	01	D 11 RO	SI 00 00 001	A	2 di 10

## INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. DOCUMENTI E NORMATIVE DI RIFERIMENTO .....	4
3. ELABORATI DI PROGETTO .....	5
4. DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE.....	6


 <p><b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO 2: ELETTTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE.</p> <p>LOTTO 1 - ELETTTRIFICAZIONE</p>												
<p>RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IA0X</td> <td>01</td> <td>D 11 RO</td> <td>SI 00 00 001</td> <td>A</td> <td>3 di 10</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IA0X	01	D 11 RO	SI 00 00 001	A	3 di 10
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IA0X	01	D 11 RO	SI 00 00 001	A	3 di 10								

## 1. PREMESSA

La presente relazione ha per oggetto gli interventi inerenti le opere civili del lotto 1 del progetto di ammodernamento della linea ferroviaria Foggia – Potenza, ed in particolare:

- l'adeguamento della sede ferroviaria esistente per l'alloggiamento dei pali della Trazione Elettrica;
- la realizzazione di varianti al tracciato ferroviario conseguenti all'adeguamento delle gallerie per consentire l'alloggiamento dell'eletttrificazione;
- l'abbassamento del piano del ferro in corrispondenza delle gallerie di linea;
- la realizzazione dei piazzali e delle viabilità di accesso alle Sotto Stazioni Elettriche e alle Cabine T.E.

Per la descrizione generale degli interventi in progetto si rimanda ai documenti specialistici. Nel seguito si riporta l'elenco dei sottoservizi interferenti con le opere in progetto e la descrizione sintetica dei relativi interventi di risoluzione.

	LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO 2: ELETTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE.					
	LOTTO 1 - ELETTRIFICAZIONE					
RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA	COMMESSA IA0X	LOTTO 01	CODIFICA D 11 RO	DOCUMENTO SI 00 00 001	REV. A	FOGLIO 4 di 10

## 2. DOCUMENTI E NORMATIVE DI RIFERIMENTO

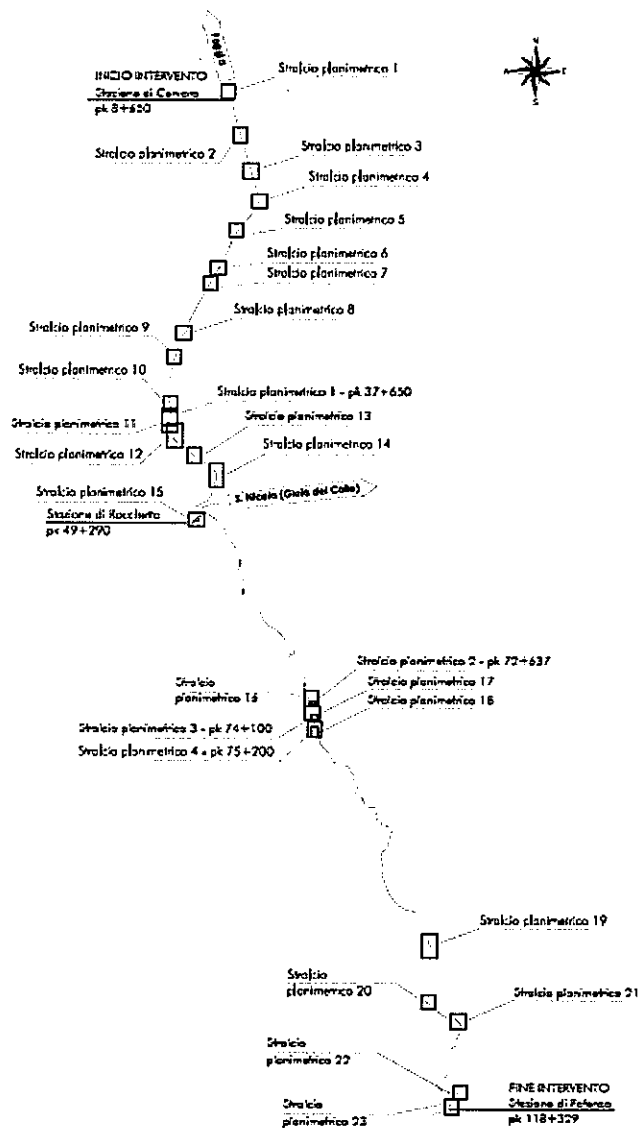
Per la risoluzione dell'interferenza si fa riferimento alle seguenti normative:

- **CEI 11-4:** "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne"
- **CEI 11-17:** "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica – linee in cavo"
- **D.P.R. n° 753** del 11.07.1980: "Parallelismi e costruzioni in fascia di rispetto FS"
- **D.M. 24.11.84:** "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8"
- Istruzioni per la progettazione della fognature e degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto – Circ. M.LL.PP. n° 11633 del 7/01/74
- Norme tecniche relative alle tubazioni – **Decreto M.LL.PP. 12/12/58**
- Istruzioni relative alla normativa per le tubazioni – **Circ. M.LL.PP. n°27291**
- Norme tecniche per gli attraversamenti e per i parallelismi di condotte e canali convoglianti liquidi e gas con ferrovie ed altre linee di trasporto **DM 23 febbraio 1971.**
- **Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152** (pubblicato nella G.U. 14 aprile 2006, S.O. n. 96/L) recante "Norme in materia ambientale".

### 3. ELABORATI DI PROGETTO

Si rimanda ai seguenti documenti di progetto per l'individuazione grafica delle principali interferenze:

SOTTOSERVIZI INTERFERENTI																						
Planimetria con individuazione sottoservizi - tav. 1/4	1:2.000	I	A	0	X	0	1	D	1	1	P	6	S	I	0	1	0	0	0	0	1	A
Planimetria con individuazione sottoservizi - tav. 2/4	1:2.000	I	A	0	X	0	1	D	1	1	P	6	S	I	0	1	0	0	0	0	2	A
Planimetria con individuazione sottoservizi - tav. 3/4	1:2.000	I	A	0	X	0	1	D	1	1	P	6	S	I	0	1	0	0	0	0	3	A
Planimetria con individuazione sottoservizi - tav. 4/4	1:2.000	I	A	0	X	0	1	D	1	1	P	6	S	I	0	1	0	0	0	0	4	A
Planimetria con rilievo sottoservizi	1:500	I	A	0	X	0	1	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	0	0	0	1	A



#### 4. DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE

Di seguito si riporta una tabella con l'elenco delle interferenze con la linea ferroviaria esistente, rilevate dal database di RFI, nelle tratte in cui ricadono le opere in progetto nell'ambito del Lotto 4; a seguire si fornisce l'elenco e la descrizione dei sottoservizi per i quali è necessario prevedere un intervento di risoluzione dell'interferenza.

#### Elenco complessivo sottoservizi interferenti

##### Lotto 1

CONVENZIONE				SOTTOSERVIZIO	PROGRESSIVA	DESCRIZIONE
1268	C.	258	1984	CONS. BONIF. CAPITANATA	007+960	idrico
1399				TELECOM FOGGIA	007+964	telefonico interrato
CIII-144/22	C.	280	1968	ENEL BARI CENTRO	011+761	elettrico interrato b.t. per alimentare C.C. FS
CIII-144/27				TELECOM BARI	011+774	telefonico aereo
1020	C.	415	1972	AQP SpA (già EAAP)	014+941	idrico
2233	C.	56	2009	PARCO EOLICO ORDONA srl già INERGIA SpA	014+942	elettrico int. 3 Ø 200 di cui 2 con cavo MT + cavo a F.O. per teleconnessione
1220				TELECOM FOGGIA	017+524	telefonico interrato
1220				TELECOM FOGGIA	017+524	telefonico interrato
923	L.	9	1991	ITALCOGIM RETI SpA già EUROPIGAS Srl	017+549	metanodotto
CIII-145/37				TELECOM BARI	020+570	telefonico aereo
138	C.	15	1961	AQP SpA (già EAAP)	024+262	idrico (Conv. 4809/14)
478	L.	19991	1983	CONS. BONIF. CAPITANATA	025+424	fognante
CIII-154/145/73				ENI - AGIP MINERARIA MILANO	025+452	idraulico provv. autorizz. con lettera 29.7.63 per 3 mesi
CIII-154/173	C.	329	1985	ENEL BARI CENTRO	025+467	elettrico aereo 20 kv
40	C.	53	1988	ENI - AGIP S.P.A. MILANO	025+474	gasdotto
CIII-145/47	C.	160	1979	TELECOM BARI	030+356	telefonico interrato
CIII-145/8	C.	574	1960	ENEL BARI CENTRO	030+366	elettrico aereo BT per alimentare C.C.

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA0X	01	D 11 RO	SI 00 00 001	A	7 di 10

1287	C.	163	1974	CONS. A.S.I. FOGGIA	032+500	idrico
IN REVISIONE	SIC	2	1995	ENEL BARI CENTRO	036+596	elettrico
2188	C.	2	2008	SNAM Rete Gas SpA	037+582	metanodotto interrato a 75 bar $\varnothing$ 1236,1 in $\varnothing$ 1422,0
1201	C.	52	1970	SNAM MILANO	037+586	metanodotto
1529				ENEL FOGGIA	037+596	elettrico aereo BT
693	C.	41	1991	ENI - AGIP S.P.A. MILANO	037+674	metanodotto
2147	C.	4	2006	ENI	037+724	idrico interrato 7 bar (acque di risulta processo)
2146	C.	5	2006	ENI	037+726	gasdotto interrato 50 bar
1861	C.	44	1998	ENEL FOGGIA	037+950	elettrico aereo MT 20 Kv
1768	C.	16	1968	SOCIETA' AUTOSTRADE ROMA	038+036	cavalcavia
CIII-145/42				TELECOM BARI	038+070	telefonico aereo
CIII-154/149	C.	123	1982	ENEL BARI CENTRO	038+155	elettrico aereo 20 kv
1110				TELECOM FOGGIA	038+218	telefonico inferiore
CIII-141/274	C.	535	1959	ENEL BARI CENTRO	038+284	elettrico aereo b.t. in Stazione di Candela
693	C.	41	1991	ENI - AGIP S.P.A. MILANO	038+884	metanodotto
146	C.	65	1990	ENEL BARI CENTRO	039+069	elettrico aereo b.t.
44	C.	136	1970	AMM.NE PROV. FOGGIA	039+610	cavalcaferrovia
CIII-145/50				TELECOM BARI	039+664	telefonico aereo
CIII-145/51	C.	77	1981	ENEL BARI CENTRO	041+846	elettrico interrato b.t.
CIII-154/135	C.	29	1979	ENEL BARI CENTRO	044+069	elettrico aereo 20 kv
1708	C.	43	1996	TELECOM FOGGIA	044+401	telefonico interrato 2 tubi
1526				TELECOM FOGGIA	044+443	telefonico aereo
2161	C.	27	2007	Daunia Wind Srl	044+762	elettrico int. per parco eolico
2162	C.	10	2008	WindStrom Energia Eolica s.r.l.	044+764	elettrico int. per parco eolico
2159	C.	26	2007	FORTORE ENERGIA SpA	044+766	elettrico int.

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA0X	01	D 11 RO	SI 00 00 001	A	8 di 10


361	L.	9540	1986	AQP SpA (già EAAP)	072+254	idrico
412	L.	7805	1986	AQP SpA (EAAP?) / COMUNE BARILE	072+254	idrico
560				COMUNE BARILE	072+254	idrico
24	C.	45	1998	ENEL POTENZA	072+356	elettr. 20kv cab.1°maggio
24	C.	46	1998	ENEL POTENZA	072+372	elettr. 20kv cab.1°maggio (ex Km.72+427)
1523	L.	94	1994	COMUNE BARILE	072+436	cavalcafferovia+area e concessione suolo adiacente fra km. 72+447/501
883				TELECOM POTENZA	072+504	telefonico interrato
367	C.	174	1990	COMUNE RIONERO	073+295	gasdotto
CIII-154/43	C.	364	1968	TELECOM	073+295	telefonico interrato
2175	C.	8	2008	ENEL - ZONA POTENZA	073+300	elettrico int. 1 cavo MT
907				TELECOM POTENZA	073+311	telefonico interrato
CIII-154/101				TELECOM NAPOLI	073+325	telefonico interrato
2064	C.	15	2004	GE.AD. S.r.l.	074+170	gasdotto interrato
CIV-154/4/11	C.	578	1974	ENEL POTENZA	074+717	elettrico aereo b.t. terreno FS part.le 179 180 259 foglio 18 Rionero STAZIONE DI RIONERO
16	C.	53	1990	TELECOM POTENZA	075+078	telefonico
CIII-154/123	C.	76	1977	TELECOM POTENZA	075+079	telefonico superiore
367	C.	174	1990	COMUNE RIONERO	075+080	gasdotto
509	C.	178	1981	COMUNE RIONERO	075+150	fognante
1295	C.	484	1968	COMUNE AVIGLIANO	099+134	fognante in corrispondenza cavalcavia
1296	C.	578	1953	COMUNE AVIGLIANO	099+134	idrico in corrispondenza cavalcavia
CIII-154/82	C.	3319	1934	COMUNE AVIGLIANO	099+134	idrico su cavalcavia FS
1021	C.	72	1984	AQP SpA (già EAAP)	099+135	idrico su cavalcavia
1763	C.	51	1997	ENEL POTENZA	099+851	elettrico aereo MT



RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IAOX	01	D 11 RO	SI 00 00 001	A	9 di 10

CIII-154/133	C.	15	1979	ENEL POTENZA	104+697	elettrico aereo b.t.
CII-154/144	C.	58	1981	TELECOM NAPOLI	104+736	telefonico interrato
1957	C.	69	2001	ITALGAS S.P.A. NAPOLI	104+736	gasdotto interrato a 0,04 bar
CIII-154/105				TELECOM	107+824	telefonico interrato
261				TELECOM POTENZA	107+862	telefonico interrato
1946	C.	282	2000	TELECOM BARI	107+875	telefonico staffato a ponte con 1 canaletta contenente 1 tritubo di cui 1 cavo a fibre ott. e 2 vuoti
CIII-154/47	C.	354	1968	TELECOM POTENZA	107+894	telefonico interrato
470	C.	18	1966	ENEL POTENZA	107+996	elettrico aereo bt 380/220
417	L.	21621	1983	COMUNE POTENZA	116+461	idrico
CIII-154-145/18	C.	2706	1923	ENEL BARI CENTRO	116+500	elettrico aereo a.t.
CIII-154/107				TELECOM	117+357	telefonico aereo
1226				COMUNE POTENZA	117+397	acque reflue
1226				COMUNE POTENZA	117+397	idrico
CIII-154/25	C.	1079	1953	DOTI LUIGI	117+397	idrico - acqua potabile e acqua lurida
1398	SIC	135	1993	COMUNE POTENZA	117+604	idrico e fognante inferiore interrato
1411				ITALGAS S.P.A. NAPOLI	117+612	gasdotto inferiore interr
CIII-154/126	C.	21	1978	ENEL POTENZA	117+613	elettrico aereo b.t. allacciamento C.C. e scalo Potenza Inf.
313	L.	14908	1987	ENEL POTENZA	001+624	elettrico aereo

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO 2: ELETTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE.					
	LOTTO 1 - ELETTRIFICAZIONE					
RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA	COMMESSA IA0X	LOTTO 01	CODIFICA D 11 RO	DOCUMENTO SI 00 00 001	REV. A	FOGLIO 10 di 10

### Elenco interferenze di sottoservizi da risolvere

Dalle documentazioni disponibili, ossia le convezioni stipulate tra RFI ed i gestori dei servizi interferiti, sono state individuate le interferenze per le quali è necessario prevedere un intervento di risoluzione.

Si fa presente che in questa fase progettuale sono stati contattati tutti gli enti gestori dei sottoservizi interferenti, al fine di acquisire gli elementi progettuali utili agli interventi di risoluzione, i quali sono riportati nei documenti di progetto laddove disponibili.

Nella presente fase progettuale è stato effettuato un sopralluogo congiunto con l'ente gestore e un rilievo topografico della condotta interferente, la cui restituzione grafica è riportata nell'elaborato IA0X01D11P8SI0000001 "Planimetria con rilievo sottoservizi".

#### A. LINEA FOGGIA - POTENZA

##### 1- CABINA TE - BIVIO CERVARO PK 8+016 – CABINA ACQUEDOTTO

- TC\_11\_S cavo telefonico interrato progr. km 7+964 (TELECOM FOGGIA) - (convenzione 1399);

##### 2- STRADA DI SERVIZIO PARALLELA ALLA FERROVIA CERVARO - CANDELA PK 38+966

- ME\_05\_S metanodotto interrato progr. km 38+884 (ENI - AGIP S.P.A. MILANO) - (convenzione 693-C.41-1991);
- EL\_07\_A elettrico aereo BT progr. km 39+069 (ENEL BARI CENTRO), ENEL - pali h 9,00 m distanza 16,80 -12,20 - h cavo 6,00 m. - (convenzione 146-C.65-1990\_ALLEGATA).

##### 3- SSE RIONERO PK 74+688

- EL\_09\_A elettrico aereo b.t. terreno FS part.le 179 180 259 foglio 18 Rionero STAZIONE DI RIONERO - progr. km 74+717 - (ENEL POTENZA). - (convenzione CIV 154/4/11-C.578-1974\_ALLEGATA).