

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
A2/72

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 |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|---------------------|---------------------------|-----------|-------------------|
|  | LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO 2: ELETRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE. | | | | | |
| | LOTTO 1 - ELETRIFICAZIONE | | | | | |
| RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA | COMMESSA IAOX | LOTTO 01 | CODIFICA D 11 RO | DOCUMENTO SI 00 00 001 | REV. A | FOGLIO 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'elettrificazione;
- 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: ELETTTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE. | | | | | |
| | LOTTO 1 - ELETTTRIFICAZIONE | | | | | |
| 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

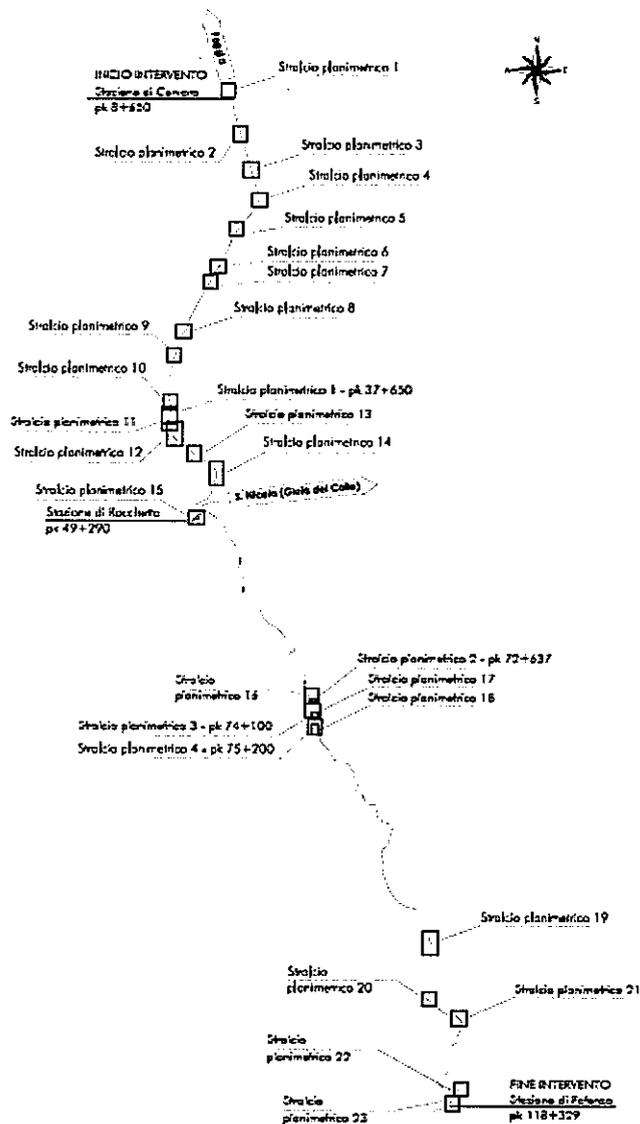
Per la risoluzione dell'interferenza si fa riferimento alle seguenti normative:

- **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 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|---------------------|---------------------------|-----------|--------------------|
|  ITALFERR 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).