CARATTERISTICHE DELLA LINEA DI CONTATTO

**Binari di corsa - Catenaria 440mmq Corda Regolata:**
-) n°2 Corde Portanti Cu 120mmq - Tiro 2x1125daN con regolazione automatica
-) n°2 Fili di contatto Cu-Ag 100mmq - Tiro 2x1000daN con regolazione automatica

**Binari di corsa - Catenaria 440mmq Corda Fissa:**
-) n°2 Corde Portanti Cu 120mmq - Tiro 2x1000daN (a 15°C)
-) n°2 Fili di contatto Cu-Ag 100mmq - Tiro 2x750daN con regolazione automatica

**Circuito di messa a terra e protezione TE**
-) n°2 corde nude TACSR Ø15,82mm (170mmq) - Tiro (a 15°C) 2x350daN fisso

LEGENDA SIMBOLI L.d.C.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Conduttura attiva | | Palo LSU con sospensione su mensola in profilato di alluminio |
| | Conduttura inattiva | | Portale di ormeggio tralicciato (dis. E65018) |
| | Ormeggio cond. TE con n°2 C.P. e n°2 F.C. con regolazione automatica del tiro con sistema a taglie e contrappesi | | Supporto pendulo scatolare con sospensione su mensola in profilato di alluminio (SP) |
| | Ormeggio n°2 F.C. con regolazione automatica del tiro con tensionatore a molla tipo "Tensorex" | | Sospensione su mensola in profilato di alluminio aggrappata ad opera d'arte (AGG) |
| | Ormeggio F.C. / C.P. senza regolazione automatica del tiro | | Sospensione da galleria a traversa isolata per linea con corda regolata (TR-IS) |
| | Collegamento di alimentazione costituito da n°2 corde Cu 230mmq | | Tirante a terra singolo |
| | Sezionatore aereo, motorizzato e telecomandato, normalmente chiuso | | Tirante a terra doppio |
| | Sezionatore aereo, motorizzato e telecomandato, normalmente aperto | | Circuito di terra in doppio conduttore nudo TACSR Ø15,82mm |
| | Strallo di Punto Fisso | | Attravers. aereo circuito di terra in doppia corda Cu 120mmq |
| | Limitatore di tensione bidirezionale (779/007) | | Dispersore di terra |
| | Ormeggio isolato circuito di terra | TP | Dispersore di terra profondo |

NOTE:
1. Le caratteristiche tecniche degli impianti TE sono conformi a quanto riportato nel documento: RFI DTC STS ENE SP IFS TE 210 A - CAPITOLATO TECNICO T.E. ED. 2014 e negli elaborati in esso richiamati, dei quali di seguito si riportano i principali:
   - E64850a - SCHEMI TIPOLOGICI DI R.A. PER CATENARIE 440mm² E 540mm² RETTIFILO-CURVA R>250m;
   - E64854 - SCHEMA DI ASSEMBLAGGIO TIRANTI A TERRA;
   - E64851a - SCHEMI TIPOLOGICI DI T.S. RETTIFILO - CURVA R>250m;
   - E64864c - TABELLA DI IMPIEGO PALI LSU DI PIENA LINEA;
   - E64867g - PIASTRE SINGOLE E DOPPIE E RELATIVI TIRAFONDI PER TIRANTI A TERRA TTA, TTB E TTC;
   - E65073a - TABELLA DI IMPIEGO PALI LSU DI STAZIONE;
   - E64865e - BLOCCHI DI FONDAZIONE E RELATIVE ARMATURE PER SOSTEGNI TIPO "LSU" DI PIENA LINEA;
   - E64866c - TIRAFONDI PER SOSTEGNI LSU;
   - E64881d - BLOCCHI DI FONDAZIONE E RELATIVE ARMATURE PER TIRANTI A TERRA TIPO "TTA", "TTB" E "TTC";
   - E64923b - TABELLA DI IMPIEGO PER TRAVI MEC;
   - E65018b - PORTALI DI ORMEGGIO - PILONI E TRAVI;
   - E65020b - FONDAZIONI PER PORTALI DI ORMEGGIO;
   - E65022b - TIRAFONDI PER PORTALI DI ORMEGGIO;
   - E65042b - BLOCCHI DI FONDAZIONE PER TRAVI MEC;
   - E66013e - PALI LSU ATTREZZATI E PREDISPOSTI PER MENSOLA IN ALLUMINIO O IN ACCIAIO;
3. Tutti i sostegni dovranno essere dotati di proprio dispersore di terra a picchetto e dovranno essere collegati ai trefoli del circuito di messa a terra di protezione TE;
2. In presenza di gallerie i trefoli di terra alto e basso provenienti dall'esterno dovranno essere ormeggiati a due grappe staffate al fronte a quote diverse. Quelli provenienti dall'interno, da posare a tiro ridotto su apposite mensole fissate al ritto, saranno ormeggiati a grappe poste all'interno della galleria ad 1m dall'imbocco. Il collegamento di continuità tra i trefoli interni ed esterni avverrà a mezzo di cavi isolati TACSR 170mmq;
3. Tipologia sospensioni:
   - N Normale per rettilineo e curva R≥500m
   - FS Fili fuori servizio
   - IR Ingombro ridotto
   - L curva R<500m
   - TR-IS Sospensione a traversa isolata per linea con corde regolate
   - SP Sospensione da galleria su supporto pendulo scatolare
   - AGG Aggrappatura in carpenteria metallica ad opera d'arte

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

## DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

## NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

## U.O. TECNOLOGIE SUD

## PROGETTO DEFINITIVO

## TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

IMPIANTI TE (LC)

TRATTA PM PALOMBA - DITTAINO (LINEA VELOCE)
PIANO DI ELETTRIFICAZIONE E CIRCUITO DI PROTEZIONE (2 di 3)

SCALA: 1:1000

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RS3E | 50 | D | 67 | P7 | LC0400 | 002 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione esecutiva | V. Gentili | 11/2019 | A. Genovese | 11/2019 | F. Sparacino | 11/2019 | A. Presta 11/2019 |

ORDINE INGEGNERI COSENZA — Ingegnere ANTONIO PRESTA — Laurea Specialistica — Sezione: A n. 1959

File: RS3E50D67P7LC0400002A TRATTA PALOMBA-DITTAINO T2.dwg | n. Elab.: 2006