

COMMITTENTE:

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO
Lotto 2: Taormina (e) - Giampilieri (e)

IMPIANTI TE - LINEA DI CONTATTO

STAZIONE GIAMPILIERI - PLANIMETRIA TRACCIAMENTO ALIMENTATORI TE

SCALA: **1:500**

COMMESSA **RS2S** LOTTO **02** FASE **D** ENTE **67** TIPO DOC. **P8** OPERA/DISCIPLINA **LC0700** PROG. **003** REV. **B**

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutivo	A. Genovese	10/2017	P. Ruggieri	10/2017	P. Carissimo	10/2017	A. Presta	01/2018
B	Emissione Esecutivo	A. Genovese	01/2018	P. Ruggieri	01/2018	P. Carissimo	01/2018	A. Presta	01/2018

CARATTERISTICHE DELLA LINEA DI CONTATTO

Binari di corsa - Catania 440mmq:
 -) n°2 Corde Portanti Cu 120mmq - Tiro 2x1125daN con regolazione automatica
 -) n°2 Fili di contatto Cu-Ag 100mmq - Tiro 2x1000daN con regolazione automatica
 -) Sospensione a mensola in profilato Al tipo "OMNIA"

Binari di precedenza e Comunicazioni PID - Catania 220mmq:
 -) n°1 Corda Portante Cu 120mmq - Tiro 819daN a 15°C
 -) n°1 Filo di contatto Cu-Ag 100mmq - Tiro 750daN con regolazione automatica
 -) Sospensione a mensola in profilato Al tipo "OMNIA"

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

-	- Numero del sostegno
-	- Tipo del sostegno
-	- Tipo del bloccolirante a terra
-	- DR [m]
-	- DR [m]
-	- Tipo [m]
-	- Tipo [m]
-	- Picchetto di terra

LEGENDA SIMBOLI L.d.C.

Conduttura attiva		
Conduttura inattiva	-----	Palo fiangiato tipo LSU per sostegno sospensione "Omnia" allo scoperto
Ormeggio cond. TE con n°2 C.P. e n°2 F.C. con regolazione automatica del tiro con sistema a taglie e contrappesi	-----	Portale di ormeggio tralicciato (dis. E65018)
Ormeggio F.C. / C.P. senza regolazione automatica del tiro	-----	Pendolo scioltare in acciaio con piastra e tirafondi in acciaio INOX per sostegno sospensione "Omnia" in galleria
Ormeggio F.C. / C.P. con regolazione automatica del tiro tramite dispositivo di tensionatura a molle	-----	Pendolo scioltare in acciaio con piastra, tirante al volto e tirafondi in acciaio INOX per ormeggio conduttori in galleria
Sezionatore aereo, motorizzato e telecomandato, normalmente chiuso	-----	Portale di ormeggio esistente in tubolare d'acciaio
Sezionatore aereo, motorizzato e telecomandato, normalmente aperto	-----	Palo esistente tipo LSF/LSF
Strallo di Punto Fisso	-----	Circuito di terra in doppio conduttore nudo TACSR Ø15,82mm
Tirante a terra singolo	-----	Attravers. aereo circuito di terra in doppia corda Cu 120mmq
Tirante a terra doppio	-----	Dispensore di terra
Elementi definitivi costruiti in fase attuale	-----	Dispensore di terra profondo
Elementi provvisori costruiti in fase attuale	-----	Limitatore di tensione bidirezionale - Collegamento alla connessione induttiva in doppio cavo TACSR Ø19,62mm
Elementi da rimuovere in fase attuale	-----	Ormeggio isolato circuito di terra
	-----	Limitatore di tensione unidirezionale - Colleg. alle pensiline metalliche ed al circuito interpai in doppio cavo TACSR Ø19,62mm

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:
 • E64880a - SCHEMI TIPOLOGICI DI R.A. PER CATENA TE R-250mm E 540mm² RETTIFILLO-CURVA R-250m;
 • E64881a - SCHEMI TIPOLOGICI DI R.A. PER CATENA TE R-250mm E 540mm² RETTIFILLO-CURVA R-250m;
 • E64884c - TABELLA DI IMPIEGO PALLI SU E DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE DI PIENA LINEA;
 • E64885d - BLOCCHI DI FONDAZIONE E RELATIVE ARMATURE PER SOSTEGNI TIPO "LSU" DI PIENA LINEA;
 • E64881c - BLOCCHI DI FONDAZIONE E RELATIVE ARMATURE PER TIRANTI A TERRA TIPO "ITA", "TTB" E "TTC";
 • E65020a - FONDAZIONI PER PORTALI DI ORMEGGIO.

2) Tutti i sostegni in galleria dovranno essere collegati ai trefoli del circuito di messa a terra di protezione TE; nel caso dei supporti d'ormeaggio condutture non interessati direttamente dalla sospensione dei suddetti trefoli, tale collegamento avverrà tramite n° 2 trussoni di conduttore TACSR fissati al volto della galleria. Per chiarezza di rappresentazione grafica tale collegamento non è rappresentato sul presente elaborato.

3) In galleria, in corrispondenza delle comunicazioni pari/dispari i trefoli del circuito di terra (ove interferenti con la LdC) dovranno essere sollevati alla massima quota compatibile con la sagoma della galleria; in corrispondenza dell'attraversamento tali trefoli verranno sostenuti in quota tramite due appositi penduli di lunghezza ridotta.

4) La messa a terra delle pensiline metalliche dovrà essere eseguita con le modalità di seguito descritte:
 - installazione di un dispensore a picchetto (L=3m) infisso nel terreno in corrispondenza di ciascun sostegno verticale della pensilina (al quale dovrà essere collegato il filo di contatto) e di un pozzetto di ispezione e collegamento alla colonna costituito da doppia corda nuda TACSR Ø15,82mm protetta da tubo flessibile in PVC Ø50mm;
 • Collegamento mediante dispositivo unidirezionale (diodo) tra la struttura metallica ed il circuito interpai, in corrispondenza di entrambe le estremità di ciascuna pensilina.

