

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	A. Giaminesi	10/2017	P. Ruggieri	10/2017	P. Calabrese	10/2017	A. Trovati	10/2017
B	Emissione Esecutiva	A. Giaminesi	01/2018	P. Ruggieri	01/2018	P. Calabrese	01/2018	A. Trovati	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 6100N a 10°C  
 -) n°1 Filo di contatto Ag 100mmq - Tiro 2x750 daN con regolazione automatica  
 -) Sospensione a mensola in profilato Al tipo "OMNIA"

**Circuito di messa a terra e protezione TE**  
 -) n°2 corde nude TACSR Ø16,82mm (170mmq) - Tiro (a 15°C) 2x350daN fisso

**FABBISOGNO CONDUTTORI L.d.C.**

N°	DA SOST.		L. FILO [m]		L. FUNE [m]	NOTE
	R	F	A	S		
5-5	65	115	850	863	850	863
6-6	70	116	890	903	890	903
17	91	97	160	162	160	162
18	94	98	170	173	150	152

**LEGENDA SIMBOLI L.d.C.**

	Conduzione attiva	Palo fangiato tipo LSU per sostegno sospensione Omnia, allo scoperto
	Conduzione inattiva	Portale di omologaggio traficcato (dis. E65018)
	Omologaggio cond. TE con n°2 C.P. e n°2 F.C. in parallelo al filo con sistema a taglie e contrappesi	Pendulo sciolto in acciaio con piastra e sospensione "Omnia" in galleria
	Omologaggio F.C./C.P. senza regolazione automatica del filo	Pendulo sciolto in acciaio con piastra, tirante e vano per il contatto in acciaio INOX per il filo di sostegno
	Omologaggio F.C./C.P. con regolazione automatica del filo tramite dispositivo di tensione a molla	Portale di omologaggio esistente in tubolare d'acciaio
	Sezionatore aereo, motorizzato e telecomandato, normalmente chiuso	Palo esistente tipo LSL/SF
	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
	Tirante a terra singolo	Dispensore di terra
	Tirante a terra doppio	Dispensore di terra profondo
	Elementi definitivi costruiti in fase attuale	Limitatore di tensione bidirezionale - Collegamento alla connessione induttiva in doppio cavo TACSR Ø19,62mm
	Elementi provvisori costruiti in fase attuale	Omologaggio isolato circuito di terra
	Elementi da rimuovere in fase attuale	Utilizzatore di terra per unidirezionale - Collegamento alla connessione induttiva in doppio cavo TACSR Ø19,62mm

NOTE:

- Le simbologie tecniche degli impianti TE sono riportate in tutta l'opera nel documento: "PROTEZIONE FINALE E CIRCUITO DI PROTEZIONE PER LA LINEA DI CONTATTO" e negli elaborati in esso richiamati, dei quali è seguita la riproduzione in formato principale: E64859 - SCHEMI TIPOLOGICI DI R.A. PER CATENARIE 440mmq E 540mmq RETTIFILLO-CURVA R<200m; E64858 - TABELLA DI IMPIEGO PALLI E DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE DI PIENA LINEA; E64856 - SCHEMI TIPOLOGICI DI R.A. PER CATENARIE 440mmq E 540mmq RETTIFILLO-CURVA R<200m; E64854 - TABELLA DI IMPIEGO PALLI E DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE DI PIENA LINEA; E64853 - SCHEMI TIPOLOGICI DI R.A. PER CATENARIE 440mmq E 540mmq RETTIFILLO-CURVA R<200m; E64852 - SCHEMI TIPOLOGICI DI R.A. PER CATENARIE 440mmq E 540mmq RETTIFILLO-CURVA R<200m.

- Tutti i sostegni in galleria dovranno essere collegati ai trifoli del circuito di messa a terra di protezione TE, nel caso dei supporti d'omologaggio con conduttore TACSR fissato al vano della galleria. Per chiarezza di rappresentazione grafica tale collegamento non è rappresentato nel presente elaborato.
- In galleria, in corrispondenza delle comunicazioni partecipative (trifoli) del circuito di terra (con intersezione con la C.C.) dovranno essere adottate, alla massima cura compatibile con la sagoma della galleria, in corrispondenza dell'attraversamento dei trifoli verranno sostenuti in quota tramite due appoggi penduli di lunghezza ridotta.
- 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 applicata mediante saldatura continua un'apposita piastrina metallica con foro), dotato di pannello di ispezione e collegamento alla piastrina metallica di protezione TE;
  - Collegamento mediante unidirezionale (dico) tra la struttura metallica ed il circuito in parallelo, in corrispondenza di entrambi le estremità di ciascuna pensilina.

