

**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 Fila di Portanti Cu-Ag 100mmq - Tiro 750daN L.C.P.C  
 - n°1 Fila di Fili di contatto Cu-Ag 100mmq - Tiro 1000daN L.C.P.C  
 - 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



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

Conduittura attiva	Palo fangiato tipo LSU per sostegno sospensione Omnia, allo scoperto
Conduittura inattiva	Portale di omeggio trifalicato (dis. E65018)
Omeggio cond. TE con n°2 C.P. e n°2 F.C.	Pendolo scioltare in acciaio con piastra e sospensione "Omnia" in galleria
Omeggio F.C. / C.P. senza regolazione automatica del tiro	Pendolo scioltare in acciaio con piastra, omeggio cond. portanti in acciaio INOX per omeggio cond. portanti in acciaio INOX
Omeggio F.C. / C.P. con regolazione automatica del tiro tramite dispositivo di regolazione a ingialla	Portale di omeggio 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	Omeggio isolato circuito di terra
Elementi da rimuovere in fase attuale	Limitatore di tensione bidirezionale - Collegamento alla connessione induttiva in doppio cavo TACSR Ø19,62mm

NOTE:  
 1) Le simbologie tecniche degli impianti TE sono indicate in questo progetto nel documento: RE DIC STS ENE SPI FS TE 20 - CAPITOLATO TECNICO TE ED 2014 e negli elaborati in esso richiamati, dei quali è seguita la riportazione i principali:  
 E64859a - SCHEMI TIPOLOGICI D'IRA, PER CATENARIE 440mmq E 540mmq RETTIFILLO-CURVA R>250m;  
 E64859b - SCHEMI TIPOLOGICI D'IRA, PER CATENARIE 440mmq E 540mmq RETTIFILLO-CURVA R>250m;  
 E64859c - TABELLA DI IMPIEGO PALLI SU E DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE DI PIENA LINEA;  
 E64859d - BLOCCHI DI FONDAZIONE E RELATIVE ARMATURE PER SOSTEGNI TIPO "LSU" DI PIENA LINEA;  
 E64859e - BLOCCHI DI FONDAZIONE E RELATIVE ARMATURE PER SOSTEGNI TIPO "TIA", "TIB" E "TTC";  
 E64859f - FONDAZIONI PER PORTALI DI OMIEGGIO.

2) Tutti i sostegni in galleria dovranno essere collegati ai trepiedi del circuito di messa a terra di protezione TE, nel caso dei sostegni omeggio consultare non solo il presente progetto, ma anche il progetto di dettaglio del conduttore TACSR fissato in tutto della galleria. Per chiarezza di rappresentazione grafica tale collegamento non è rappresentato nel presente elaborato.

3) In galleria, in corrispondenza delle comunicazioni partecipate i tralicci del circuito di terra (con intersecati con la L.C.) dovranno essere allineati alla massima quota compatibile con la sagoma della galleria; in corrispondenza dell'attraversamento tali tralicci verranno sistemati in quota tramite due appoggi penduli di lunghezza ricotta.

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 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 dispositivo unidirezionale (diodo) tra la struttura metallica ed il circuito interpassi, in corrispondenza di entrambi le estremità di ciascuna pensilina.

**FABBISOGNO FONDAZIONI**

TIPO	QUANTITA'
B0	2
B0a	6
B3a	10
B4	6
POT	2
TIA	2
TTC	2

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

N°	DA SOST.	R	F	A. SOST.	L. FILO [m]	L. FUNE [m]	NOTE
5-5	65	115	850	863	850	863	Nuova
6-6	70	116	890	893	890	893	Nuova
17	91	97	160	162	160	162	Spostam., omeggio da 9771 a 97
18	94	98	170	173	150	152	Spostam., omeggio da 9773 a 98

**FABBISOGNO CORDA CU ATTRAVERS. P/D**

N°	DA SOST.	A. SOST.	LUNG. [m]
1	101	102	10
2	103	104	20

**FABBISOGNO CORDA TACSR CIRCUITO INTERPALI**

N°	DA SOST.	A. SOST.	LUNG. [m]
1	91	103	103
2	94	104	200

**FABBISOGNO SOSTEGNI**

TIPO	QUANTITA'
LSU14a	4
LSU14b	2
LSU14c	2
LSU14d	10
LSU18a	2
LSU18b	2
POT16,60m	4
POT19,20m	1

