



1 Impianto di Terra  
1 : 50

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO DI TERRA FABBRICATO	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Conduttore di protezione per il collegamento a terra di apparecchiature e carpenterie realizzato con doppio cavo FG17 - 2x120mm <sup>2</sup>
	Conduttore di messa a terra in piatto Cu 50x4mm fissato a parete con isolatori in poliestere con isolamento >1kV
	Collettore di terra - Piatto Cu 60x6mm forato e fissato a parete ad altezza 60cm dal pavimento con isolatori in poliestere con isolamento >1kV
	Punto di collegamento a terra della massa carpenteria e apparecchiatura
	Collegamento alla maglia di terra di piazzale con cavi 2x1x120mm <sup>2</sup>
	Relè di massa elettromeccanico a categorico FS
	Canale di misura corrente di guasto verso terra nelle celle alimentatori
	Canale di misura corrente di guasto verso terra delle masse estranee in cella misure
	Canale di misura corrente di guasto verso terra diretta al dispersore magliato esterno
	Canale di misura corrente di guasto verso terra nelle celle Gruppo Bipolari e filtro
	Canale di misura corrente di guasto verso terra nel Raddrizzatore lato cc
	Canale di misura corrente di guasto verso terra nel Raddrizzatore lato ca
	Canale di misura corrente di guasto verso terra nel locale MT
	Pulsante di apertura generale in cassetta stagna con vetro a rompere
	Pulsante di apertura generale a fungo
	Pannello di isolamento in vetroresina (isolamento > 2kv per 1') tra cella e cella

- Note:
- Tutte le masse delle apparecchiature collegate ai toroidi di rilevamento delle correnti di guasto a terra devono essere isolate dal pavimento con isolamento > 2kv per 1'
  - Le armature dei fabbricati costituiscono dei dispersori di fatto e verranno collegate al dispersore magliato del piazzale

COMMITTENTE:  
**RFI**  
 RETE FERROVIARIA ITALIANA  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:  
**ITALFERR**  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA**  
**PROGETTO DEFINITIVO**  
**RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA**  
**TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

**SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE**  
**FABBRICATO SSE**  
**Impianto di terra e Relè di massa**

SCALA:  
**1:50**

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.  
**IV01 00 D 18 PB SE0000 003 A**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Pignatelli	12/2021	N. Garones	12/2021	G. Guidi Buffarini	12/2021	G. Guidi Buffarini dicembre 2021