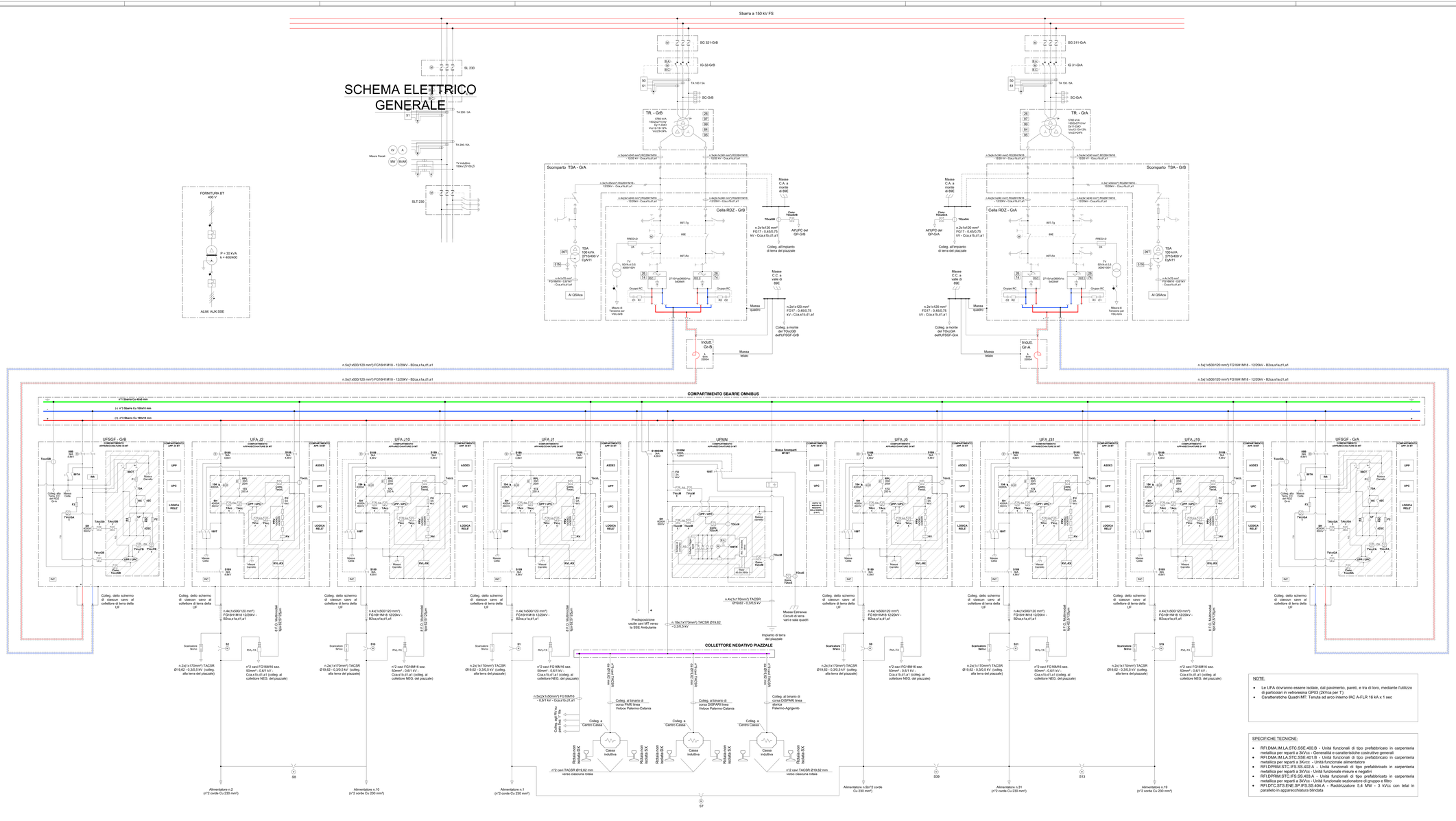
SCHEMA ELETTRICO GENERALE



LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Sezionatore motorizzato S189 con comando manuale		Sezionatore a corna motorizzato 189F1 (RFI DMA IM.STE.TE 100)
	Shunt derivatore in c.c. per misure di corrente		Sezionatore unipolare S189T con comando manuale
	Trasformatore di gruppo a 2 avvolgimenti sul secondario. RFI DTC.STE.ESF.IFS.SS 183 A		Canale di misura corrente di guasto in c.c. verso terra delle masse estranee in cella mista
	Relè di tensione cella alimentatore con partitore di tensione		Canale di Misura della corrente di guasto in c.c. verso terra nelle cella alimentatori
	Trasformatore MT/bt per servizi ausiliari (RFI DTC ST E SP IFS SS 114 A)		Canale di misura della corrente di guasto in c.c. verso terra diretta al dispersore magliato esterno
	Sezionatore di linea in MT sottocarico con lame di terra interfacciato a lame di terra interfacciato		Canale di misura della corrente di guasto in c.c. verso terra diretta e nella cella sezionatori (parte in c.c.)
	Scaricatori 30/cc (RFI DTC ST E SP IFS SS 144 A)		Canale di misura della corrente di guasto in c.a. verso terra nella cella sezionatore (parte in c.a.)
	COMANDO MOTORIZZATO: Sezione Apertura Sezione Chiusura Sezione Blocco Tensione		Trasduttori di corrente con fibra ottica e canale rotondato
	Reattanza 6mH - 250kA (E. 306)		Trasduttori di tensione con fibra ottica e canale rotondato
	Trasduttori di corrente con fibra ottica e canale rotondato		Trasduttori di tensione con fibra ottica e canale rotondato
	Rete ordinatrice da palo con collegamento in fibra ottica tra trasformatore e ricevitore (RFI DMA IM LA SP IFS 363 A)		Complesso "Prova Linea" composto da resistenza da 20 ohm e contattore L7HH da 250A
189TN	Dispositivo cortocircuitatore negativo-terra (RFI DMA IM LA SP IFS 370 A)		Interruttore extrarapido unipolare a sezionatore di terra (RFI DMA IM LA SP IFS 304 A)
UPP	Unità periferica digitale di protezione (RFI DMA IM LA ESE 360)	RR	Relè di ritorno anelloemeccanico a catenoccio F8
ASDE3	Dispositivi di Asservimento (RFI DPRM STF IFS SS361)	UPC	Unità periferica digitale di automazione e controllo (RFI DMA IM LA ESE 360)
	Relais Diretto addizionale secondo specifica RFI DMA IM LA SP IFS 355 A (da montare su n.2 barre passante 240x40x3 con 1 distanziatore di 5mm) Segnalazioni ricevute dagli DSSE e CAB TE) in cui è previsto il ripristino automatico dell'evento di apertura interruttore a seguito di evento diescrito nella specifica STC RFI DMA IM LA STC SSE402	INC	Sonda di rilevamento incendio
F1	Fusibile di protezione condensatore 160A - 7,2kV	89CT	Sezionatore manuale di c.c.c.to e messa a terra condensatore CF
FU / F2 / F3	Fusibile 2A - 4kV	RC	Resistenza di limitazione corrente di carica condensatori da 500 ohm
73A / 42C / 42SC	Contattori a rilevuta meccanica LTHH 250A - 1P	RS	Resistenza di scarica condensatori ATS autom
CF	Condensatore di filtro 360mcorrif.	RSC	Resistenza di scarica condensatori da 500 ohm
	Radiotrasmettitore in armadio blindato estraibile (RFI DTC STS ENE SP IFS SS 404 A)		BLOCCHI A CHIAVE: C Chiave libera a sezionatore (interruttore) chiuso A Chiave libera a sezionatore (interruttore) aperto
	Sezionatore Rotativo		Scaricatore ad ossido metallico 150kV
20 / 26 / 30 / 51 / 51 / 51 / 59 / 59 / 59 / 59	RELE' DI PROTEZIONE: 20 Temporizzatore - A + Max - S + Sovrit 26 Minima tensione 30 Ausiliario 51 Carenza 51 Sovracorrente 59 Massima corrente temporizzato 59 Minima tensione di Terra 59 Buchholz 59 Livello olio Iveb 59 Sovratemperatura carico Valvola di sovracqua Trafo		Interruttore A.T. isolato in SF6
	Sezionatore AT motorizzato		Sezionatore AT motorizzato a lame di Terra
	Sezionatore AT motorizzato		Trasformatore di corrente a due secondari
	Trasformatore di corrente a barra passante		Trasformatore di tensione a due secondari
	Trasformatore di tensione		

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

DIREZIONE TECNICA

S.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE
LOTTO 1+2

SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE E CABINE TE
SSE DI VALLE DEL TORTO

SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA

SCALA: - / -

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3J	00	D	18	DX	SE0200	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	G. Ingrosso	09/2021	G. Bonifacio	09/2021	A. Ciabatti	09/2021	G. Pellegrino

Ing. Giuseppe Pellegrino
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone n. 1194
ITALFERR S.p.A.

File: RS3J00D18DX0SE0200001A

n. Elab.: