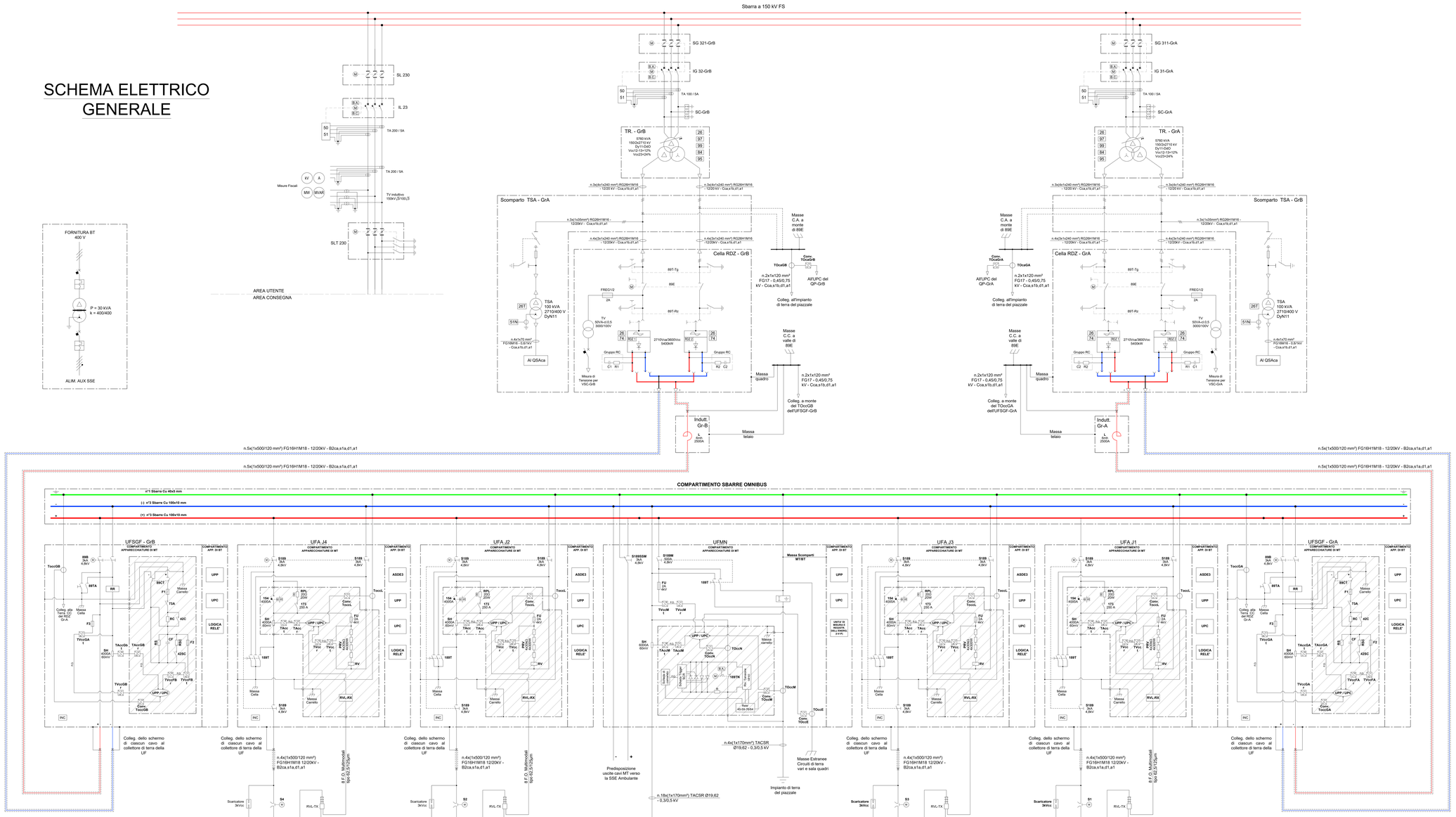
SCHEMA ELETTRICO GENERALE



LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Sezionatore motorizzato S189 con comando manuale		Sezionatore a coma motorizzato 189F1 (RFI DMA IM ETE 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 RFI DTC STI E SP IFS SS 193 A		Canale di misura corrente di guasto in c.c. verso terra delle masse estranee in cella misure
	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 magnato esterno
	Sezionatore di linea in MT sottoarcoio con fusibile di prot. e sezionatore a lame di terra interbloccato		Canale di misura della corrente di guasto in c.c. verso terra nelle LIFSGF e nelle celle radricozzato (parte in c.c.)
	Scaricatori 3kVcc (RFI DTC ST E SP IFS SS 144 A)		Canale di misura della corrente di guasto in c.a. verso terra nella cella radricozzatore (parte in c.a.)
	COMANDO MOTORIZZATO: Bobina Apertura, Bobina Chiusura, Bobina Minima Tensione		Trasduttori di corrente con fibra ottica e canale rdondato
	Reattanza 6mH - 2500A (E. 006)		Trasduttori di tensione con fibra ottica e canale rdondato
	Trasduttori di corrente con fibra ottica e canale rdondato		Trasduttori di tensione con fibra ottica e canale rdondato
	Relè voltmetrico da palo con collegamento in fibra ottica tra trasmettitore e ricevitore (RFI DMA IM LA SP IFS 363 A)		Complesso "Prova Linea" composto da resistenza da 20 ohm e contattore LTHH da 250A
189TN	Dispositivo cortocircuitatore negativo-terra (RFI DMA IM LA SP IFS 370 A)		Interruttore extrarapido unipolare a soffio magnetico 4000A - 3kVcc (RFI DMA IM LA SP IFS 364 A)
UPP	Unità periferica digitale di protezione (RFI DMA IM LA SSE 360)	RR	Relè di ritorno elettromeccanico a catenoggio FS
ASDE3	Dispositivo di Asservimento (RFI DPRIM STF IFS SS361)	UPC	Unità periferica digitale di automazione e controllo (RFI DMA IM LA SSE 360)
	Relais Diretto adrezionale secondo specifica RFI DMA IM LA SP IFS 371 A, con inserzione su 2 barre passanti 340x63x3 con 1 distanziatore di 3mm. Morsettiera di collegamenti (SSE e CAB.TE) in cui è previsto il ripristino automatico dell'evento di apertura generale, in accordo a quanto descritto nella specifica STC RFI DMA IM LA STC SSE402	INC	Sonda di rilevamento incendio
			Carrello estraibile
F1	Fusibile di protezione condensatore 160A - 7.2kV	89CT	Sezionatore manuale di c.to c.to e messa a terra condensatore CF
F1U / F2 / F3	Fusibile 2A - 4kV	RC	Resistenza di limitazione corrente di carica condensatori da 500 ohm
73A / 42C / 42SC	Contattori a ritenuta meccanica LTHH 250A - 1P	RS	Resistenza di scarica condensatori 470 kohm
CF	Condensatore di filtro 360microF.	RSC	Resistenza di scarica condensatori da 500 ohm
	Raddrizzatore 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
29, 30, 32, 49, 50, 51, 63, 67, 99, 84, 95	RELE' DI PROTEZIONE: Temperatura - A = Allar , S = Scatt; Minima tensione; A Carteliino; Differenziale; Corto Circuito; Massima corrente temporizzato; Protezione di Terra; Buchholz; Livello olio trafo; Commutatore sotto carico; Valvola di sicurezza 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		

NOTE:

- Le UFA dovranno essere isolate, dal pavimento, pareti, e tra di loro, mediante l'utilizzo di particolari in vetroresina GP03 (2kV/ca per 1')
- Caratteristiche Quadri MT: Tenuta ad arco interno IAC A-FLR 16 kA x 1 sec

(*) I sezionatori di seconda fila sugli spazi d'aria e fine cavo, relativi alla Galleria D'Alia saranno realizzati a cura della spec. LC nel lotto 1+2 della Linea PA-CT

SPECIFICHE TECNICHE:

- RFI.DMA.IM.LA.STC.SSE.400.B - Unità funzionali di tipo prefabbricato in carpenteria metallica per reparti a 3kVcc - Generalità e caratteristiche costruttive generali
- RFI.DMA.IM.LA.STC.SSE.401.B - Unità funzionali di tipo prefabbricato in carpenteria metallica per reparti a 3kVcc - Unità funzionale alimentatore
- RFI.DPRIM.STC.IFS.SS.402.A - Unità funzionali di tipo prefabbricato in carpenteria metallica per reparti a 3kVcc - Unità funzionale misure e negativi
- RFI.DPRIM.STC.IFS.SS.403.A - Unità funzionali di tipo prefabbricato in carpenteria metallica per reparti a 3kVcc - Unità funzionale sezionatore di gruppo e filtro
- RFI.DTC.STS.ENE.SP.IFS.SS.404.A - Raddrizzatore 5,4 MW - 3 kVcc con telai in parallelo in apparecchiatura blindata

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.
RS3Z	00	D	18	DX	SE0200	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	S. Acerno	09/2021	S.Cipriano	09/2021	A.Fabiani	09/2021	Dott. Ing. Mauro Bufano Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 19763

File: RS3Z00D18DXSE0200001A n. Elab.: