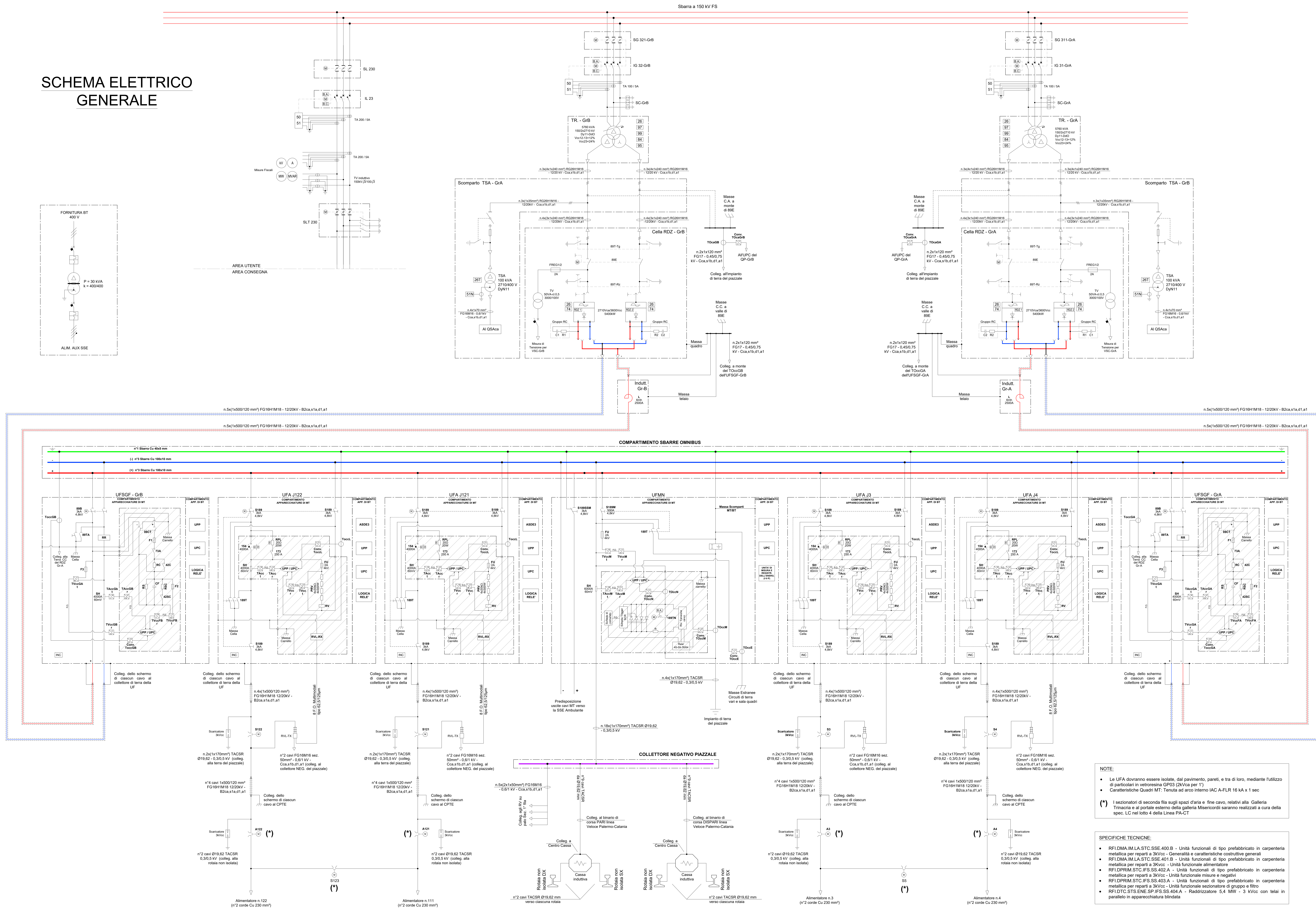


SCHEMA ELETTRICO GENERALE



LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Sezione motorizzata S199 con comando manuale		Sezione a c.c. motorizzata 189F1 (RFI DMA M.E.TE. TE. 100)
	Shunt deviatore in c.c. per misure di corrente		Sezione unipolare S199T con comando manuale
	Trasformatore di gruppo a 2 avvolgimenti con secondario RFI RFDTC ST E SP IFS SS 150 A		Canale di misura corrente di guasto in c.c. verso terra delle masse esterne in c.c.
	Rele di tensione della alimentazione con partitore di tensione		Canale di misura della corrente di guasto in c.c. verso terra nella cella radiotrattabile (parte in c.c.)
	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 nella cella radiotrattabile (parte in c.c.)
	Sezionatore di linea in MT adatti con fusibile di prod. e sezionatore a terra di serie elettrificato		Canale di misura della corrente di guasto in c.c. verso terra nella cella radiotrattabile (parte in c.c.)
	Scaricatore 3kVcc (RFI DTC ST E SP IFS SS 144 A)		Trasformatore di corrente con fibra ottica e canale ridondato
	COMANDO MOTORIZZATO: Brava Ascura Brava Misura Tensione		Trasformatore di tensione con fibra ottica e canale ridondato
	Reattanza 60mV - 250A (E. 006)		Trasformatore di tensione con fibra ottica e canale ridondato
	Trasformatore di corrente con fibra ottica e canale ridondato		Rele solenoidale da polo con collegamento in fibra ottica tra trasformatore e ricevitore (RFI DMA M.LA SP IFS SS 365 A)
	Rele solenoidale da polo con collegamento in fibra ottica tra trasformatore e ricevitore (RFI DMA M.LA SP IFS SS 365 A)		Complesso "Thosa Linea" composto da resistenza da 20 ohm e conduttore LTRM da 250A
	Dispositivo di protezione differenziale (RFI DMA M.LA SP IFS SS 374 A)		Interruttore esterguasto unipolare a scatto magnetico 400A - 3kVcc (RFI DMA M.LA SP IFS SS 364 A)
	Unità periferica digitale di protezione (RFI DMA M.LA S5E 360)		Rele di ritorno elettromeccanico a calamita FS
	Dispositivo di Annesamento (RFI DPRM STP IFS SS361)		Unità periferica digitale di automazione e controllo (RFI DMA M.LA S5E 360)
	Rele Dinamo elettronico secondo specifica RFI DMA M.LA SP IFS 371 A con innesco su 2 borne passanti S404D3 con 10 distinzioni di tempo		Sonda di rilevamento incendio
	Rele di ritorno elettromeccanico a calamita FS		Canale estraibile
	Condensatore di protezione 180A - 7,2kV		Sezionatore manuale di c.c. in terra e messa a terra condensatore CF
	Fusibile 2A - 4kV		Resistenza di limitazione corrente di carica condensatori da 500 ohm
	Condensatori a ritenuta meccanica LTRM 200A - 1P		Resistenza di scarica condensatori 475 ohm
	Condensatore di filtro 360mF		Resistenza di scarica condensatori da 500 ohm
	Radiazione in armadio blindato stabilizzabile 400A - 3kVcc (RFI DMA M.LA SP IFS SS 404 A)		BILOCCHI A CHIAVE: C. Chiave Brava e sezionatore (Interruttore) chiavo C. Chiave Brava e sezionatore (Interruttore) aperto
	Sezionatore Rotativo		Sezionatore ad asido metallico 150kV

NOTE:

- Le UFA dovranno essere isolate, dal pavimento, pareti, e tra di loro, mediante l'utilizzo di particolari in vetroresina GP03 (2kVca 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 Trinacria e al portale esterno della galleria Misericordici saranno realizzati a cura della spec. LC nel lotto 4 della Linea PA-CT

SPECIFICHE TECNICHE:

- RFI DMA M.LA STC S5E 400.B - Unità funzionali di tipo prefabbricato in carpenteria metallica per reparti a 3kVcc - Generalità e caratteristiche costruttive generali
- RFI DMA M.LA STC S5E 401.B - Unità funzionali di tipo prefabbricato in carpenteria metallica per reparti a 3kVcc - Unità funzionale alimentatore
- RFI DPRM STC IFS SS 402.A - Unità funzionali di tipo prefabbricato in carpenteria metallica per reparti a 3kVcc - Unità funzionale misure e negativi
- RFI DPRM 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 - Radizzatore 5,4 MW - 3 kVcc con totali in parallelo in apparecchiatura blindata

COMITENTE: **RFI**
 DIRETTRICE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

DIREZIONE TECNICA
S.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO
TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA
LOTTO 4a
SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE E CABINE TE
SSE DI VILLAROSA

SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA

SCALA: 1:1

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Revisione	[Firma]	06/01/2011	[Firma]	06/01/2011	[Firma]	06/01/2011	[Firma]

File: RFSU4010HXE020001A In: EBB