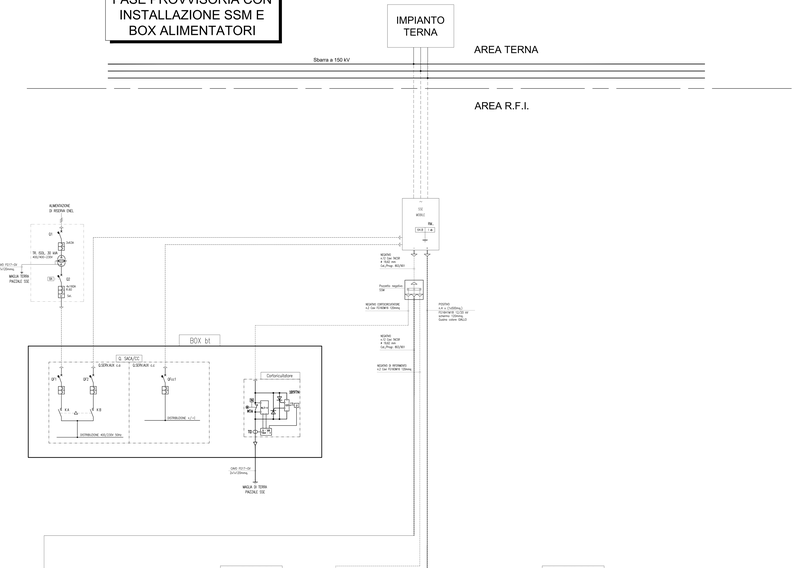
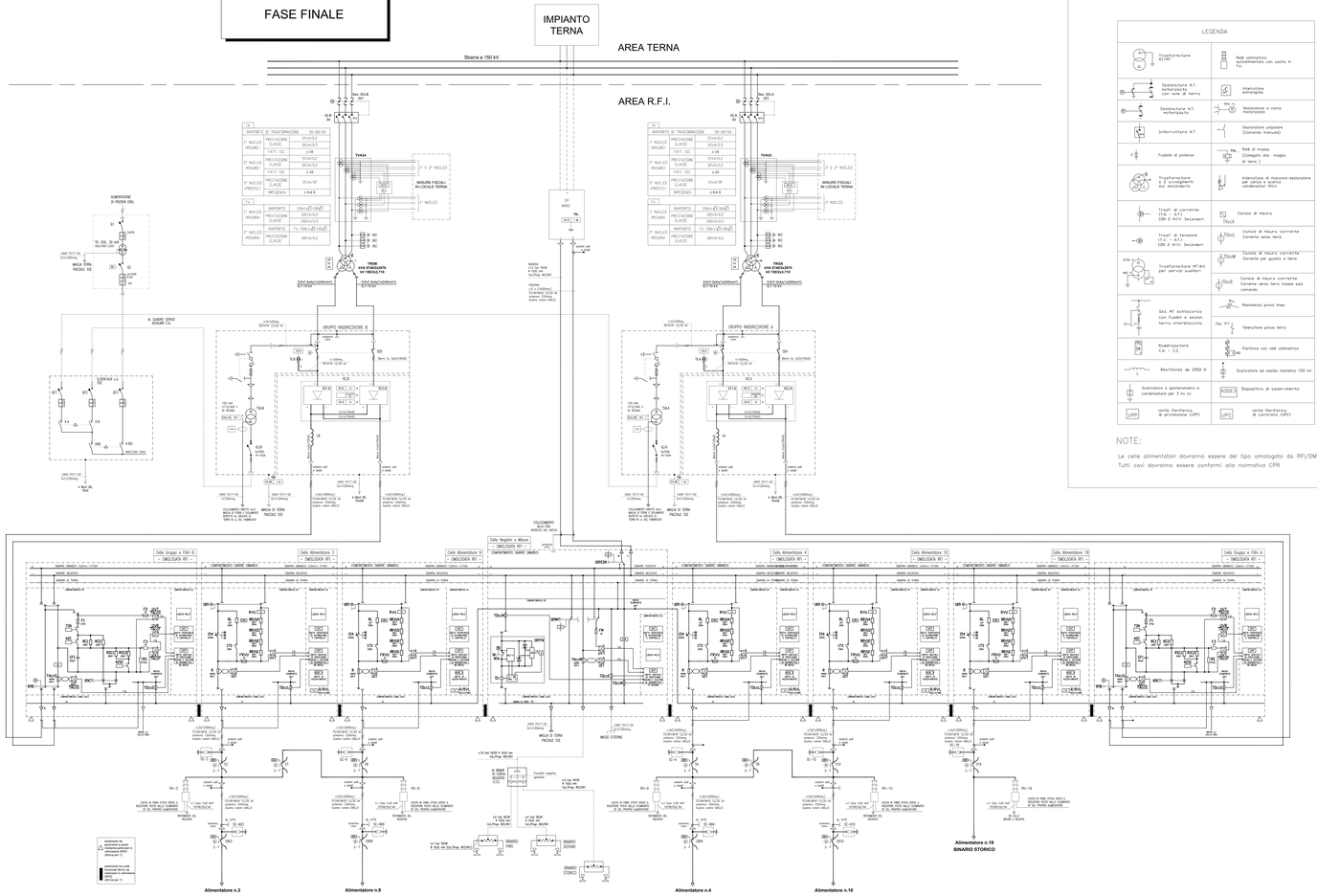
FASE PROVVISORIA CON INSTALLAZIONE SSM E BOX ALIMENTATORI



FASE FINALE



LEGENDA

Trasformatore ATTIVI	Relè voltmetrico (normalmente con uscita in f.)
Sezionatore A.T. (normalmente con lame di terra)	Interruttore estraibile
Sezionatore A.T. motorizzato	Sezionatore a corno motorizzato
Interruttore A.T.	Sezionatore unipolare (Comando manuale)
Fusibile di potenza	Relè di massa (Collegato alla maglia di terra)
Trasformatore ausiliario sul secondario	Interruttore di manovra-sezionatore con fusibili (con condensatori film)
Trafo di corrente (T.A.) A.T. (CON 2 AVV. Secondari)	Cornice di misura
Trafo di tensione (T.V. - A.T.) (CON 2 AVV. Secondari)	Cornice di misura corrente Corrente verso terra
Trasformatore MT/bt per servizi ausiliari	Cornice di misura corrente Corrente per guasto a terra
	Cornice di misura corrente Corrente verso terra massa solo comando
Sbx MT antisismico con fusibili e sezion. terra interbloccato	Resistenza prova linee
Riparatrice C.A. - C.C.	Tele.rif. / Telecurtore prova terra
Restituzione dei 2500 m	Partitore con relè voltmetrico
Scaricatore a spinterometro e condensatore per 3 kv cc	Scaricatore ad ossido metallico 150 kV
Unità Fornitrice di protezione (UPP)	Dispositivo di asservimento ASDE
	Unità Fornitrice di controllo (UPC)

NOTE:
Le celle alimentatori dovranno essere del tipo omologato da RFI/DM.
Tutti cavi dovranno essere conformi alla normativa CPR

SIGLA FUNZIONALE	DESCRIZIONE	TIPO	DC. RFI
TM(1), TM(N)	TRASFORMATORE VOLTMETRICO / AMPEROMETRICO PER MISURE TRIFASI, TERNA 3 PRECISIONE (RILIEVO)		
2/1 3/1	SCRIMATORE DI GRUPPO A E B		
2/1 3/1	INTERRUTTORE DI GRUPPO A E B IN SF6		
TV	SCRIMATORE DI TENSIONE 150 kV		
TM2 TM3	TRASFORMATORE DI POTENZA IN OLIO 132±2x2.5KV / 3x2.7kV - 1250kVA Yd - YD11		TM 474
TM4 TM5	TRASFORMATORE PER SERVIZI AUSILIARI IN RESINA 132±2x2.5KV / 0.4kV - 100kVA Dy11		
TA1 TA5	RADDRIZZATORE DI TENSIONE 1.5kV		
Q4 Q5	SCRIMATORE CONTINUA DI GRUPPO 1.5kV - 3000A MANOVRA MOTORIZZATA		TM 230
R24 R25	RADDRIZZATORE A 1.5KV CONTROLLATI		
L4 L5	BOBINA DI ALTA IMPEDENZA 1.5kV - 1.5mH MOTORIZZATA DI AMPIEZZA IN ARIA 3mm/cad. - 250A - 1.5kV, CC		TM 237
BB8	SCRIMATORE BIPOLARE DI GRUPPO 1.5kV - 3000A MANOVRA MOTORIZZATA	1.5kV - 3000A	
BB15	SCRIMATORE DI SBARA DEL BIPOLARE DI GRUPPO 1.5kV - 3000A		
BSC1	SCRIMATORE BIPOLARE 1.5kV FILTRO		
L7	BOBINA DI ALTA IMPEDENZA 1.5kV - 1.5mH - 150A 2x3mm/cad. - 2x2.5mm/cad. - 2x2.5mm/cad. - 2x2.5mm/cad.		
F1	CONDENSATORE CONDIGRAFIN 1kVA - 4.5kV 4x4.5kV/cad.		
R1, R2, R3	COMPLESSO DI RESISTENZE PER FILTRO		
F3	FUSIBILE CONVERT. VOLTMETRICO DI GRUPPO 2A - 3kV CC		
AL70AL70AL	ALTAMETRO AL CC 0-400A 1x CONVERTITORE VOLTMETRICO 400kCC - 4/20mA		
AL70AL70AL70AL	ALTAMETRO AL CC 0-400A 1x SHUNT 300A/60mV + CONVERT. AMPER. 60mV - 4/20mA		
SB 10A	SCRIMATORE BIPOLARE DI SEZIONAMENTO DI SE AMPLIAMENTO 1kV - 300A 2kV MCB x 500A		
DB 1A	DISPOSITIVO CONTROSCARICHE CC		
SB 40	SCRIMATORE DI SBARA CELLA MOTORE 2,2kV - 400A		
F2	FUSIBILE VOLTMETRICO CELLA MOTORE 2A - 3kV CC 1 SUPPORTI		
TA1M TA1M	COMPLESSO DI MISURA CORRENTE-CORRENTE POTENZA 1x CONVERTITORE VOLTMETRICO 400kCC - 4/20mA		
TA1A	COMPLESSO DI MISURA CORRENTE-CORRENTE 1x CONVERTITORE VOLTMETRICO 400kCC - 4/20mA		
TA1AM	COMPLESSO DI MISURA CORRENTE PER DIFFERENZA 100%		
TA1, 4CC, 4DC	CONVERTITORE PER MISURAZIONE FILTRO		
DB	SEZIONAMENTO ALMENTATORE 1kV - 3000A		
DBF	SCRIMATORE DI SBARA		
JL JA JB JYD	MOTORIZZATORE STRAMPIRO ALMENTATORE 3000A - 2kV CC		
LT3	CONTATORE DI FRAGA 100kA 20A - 1kW - 4JN 12V CC		
RL	RESISTENZA DI FRAGA 100kA 20A - 1kW - 4JN 12V CC		
C	FUSIBILE VOLMETRICO ALMENTATORE 2A - 3kV CC		
V/Tbc	VOLMETRO AL CC 0-400kV 1x TRASDUTTORE 400kV-4/20mA		
A/Tbc/Rb	AMPEROMETRO AL CC 1000-0-2000A 1x SHUNT 300A 1 TRASDUTTORE 60mV-4/20mA		
P4	PARTITORE VOLTMETRICO CELLA ALIMENTATORE 3x3kV-CROWN		
BF	BOBINA DI ATTESA		
Sym.	SIMMETRICO		
RC	SONDA RILEVAMENTO FAULTRACKER		
ASDE 3	DISPOSIVO DI ASSERVIMENTO		
S3, S4, S8, S10, S19	SCRIMATORE 2 SBARA 3 kV PRIMA FILA CON ARCHI ALLA SUCCESSIVA		TM 237
S6, S7	SCRIMATORE 2 SBARA 3 kV SECONDA FILA CON ARCHI ALLA SUCCESSIVA		TM 237
SB3, SB4, SB5, SB12	SCRIMATORE 2 SBARA 3 kV DI FINE LINEA CON ARCHI ALLA SUCCESSIVA		TM 237
S1-1, S1-4, S2-6, S2-10, S3-19	SCARICATORE 3kV		TM 237
R4-1, R4-4, R5-6, R5-10, R6-19	RELE' VOLTMETRICO CON COLLEGAMENTO IN F.G.		TM 192

NOTA:
I CAVI FORNITORI TLC'S DEVONO ESSERE CONFORMI ALLA NORMA TECNICA RFI DTC DT E DP RFI TC 147

CODICE NUMERICO	DESCRIZIONE	TIPO	DC. RFI
51	PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE AD INTERVENTO ISTANTANEO		
51/51N	PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE AD INTERVENTO RITARDATO		TM 532 T1A
51N	PROTEZIONE DI MASSIMA DI SEQUENZA		
51N	PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE DI TERRA		
51/51N	PROTEZIONE DI GUASTO A TERRA DELLE SE MEDIA		TM 280
86	DISPOSITIVO DI CONTROLLO DIGIO		
86	RELE' DI BLOCCO		
59	PROTEZIONE DI MINIMA TENSIONE IN C.C.		
63Q	RELE' DI CONTROLLO PRESSIONE DI FLUIDO (GIO)		
63Q	RELE' DI CONTROLLO PRESSIONE DI FLUIDO (SF6)		
63Q	DISPOSITIVO CONTROLLO TEMPERATURA		
63T	RELE' BUCHHOLZ TRASFORMATORE		
63T	RELE' BUCHHOLZ ABBATORE SOTTOSUOLO		
26QT	INDICATORE DI LIVELLO DEL TRASFORMATORE		
26QT	INDICATORE DI LIVELLO DELL'ABBATORE SOTTOSUOLO		

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

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE CONSORZIO: Hirpinia.AV

SOCI: saiteg Impregilo; ASTALDI

PROGETTAZIONE MANDATARIA: ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI: NET ENGINEERING; Alpina S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
SE00 - SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE.
SE01 - SSE APICE
ELABORATI A CARATTERE GENERALE SSE APICE
SCHEMA ELETTRICO GENERALE

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Giuseppe Maria Gualtieri Ord.Ingegneri Roma n.19831	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Catapano	NET ENGINEERING Il Direttore Tecnico Ing. F. Rigoni

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	DX	SE0100	001	C	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	G. Pitturello	20/12/14	G.Cianciulli	20/12/14	G. Esposito	20/12/14	Ing. G. Esposito
B	Recepimento osservazioni	G. Pitturello	14/04/15	G. Cianciulli	14/04/15	G. Esposito	14/04/15	
C	Recepimento osservazioni	G. Pitturello	19/11/15	G. D'Amato	19/11/15	G. Esposito	19/11/15	

File: IF28E0ZZDXSE0100001C.dwg

In Elab.: -