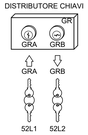
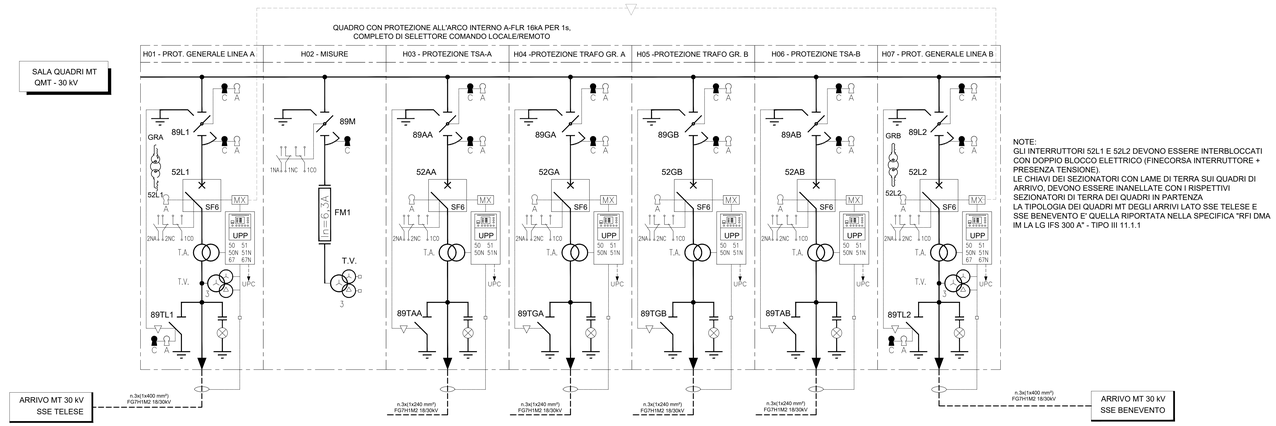
INTERBLOCCO MECCANICOFRA GLI INTERRUTTORI DI LINEA "A" E "B"

CON LE CHIAVI 52L1 ANELLATA CON GRA. E 52L2 ANELLATA CON GRB INSERITE NELLA CHIAVIERA SE NE PUÒ ESTRARRE SOLO UNA.
- ESTRAENDO GRA. GRB RIMANE INSERITA;
- ESTRAENDO GRB. GRA RIMANE INSERITA.
CREANDO DI FATTO UN INTERBLOCCO MECCANICO FRA I DUE INTERRUTTORI DI LINEA E IMPEDENDONE LA MANOVRA MANUALE

DISTRIBUTORE CHIAVI





NOTE:
GLI INTERRUTTORI 52L1 E 52L2 DEVONO ESSERE INTERBLOCCATI CON DOPPIO BLOCCO ELETTRICO (FINECORSA INTERRUTTORE + PRESENZA TENSIONE).
LE CHIAVI DEI SEZIONATORI CON LAME DI TERRA SUI QUADRI DI ARRIVO, DEVONO ESSERE INANELLATE CON I RISPETTIVI SEZIONATORI DI TERRA DEI QUADRI IN PARTENZA
LA TIPOLOGIA DEI QUADRI MT DEGLI ARRIVI LATO SSE TELESE E SSE BENEVENTO E' QUELLA RIPORTATA NELLA SPECIFICA "RFI DMA IM LA LG IFS 300 A" - TIPO III 11.1.1

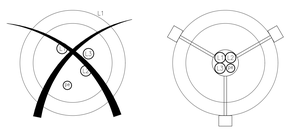
LEGENDA SIMBOLI

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
180 s	Sezionatore rotativo a vuoto a tre posizioni: Aperto-Chiuso- a Terra
180T s	Sezionatore di terra
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Sezionatore con fusibili
	Interruttore di manovra sezionatore con fusibili
	Interruttore automatico
	Interruttore automatico con relè magnetotermico
	Interruttore automatico con relè magnetico
	Interruttore automatico con relè magnetotermico e differenziale
	Contatto ausiliario segnalazione stato/ricatto interruttore
	Interblocco meccanico fra dispositivi (salvo diversa indicazione)
	Contattore
	Terra segno grafico generale
	Divisore capacitivo per segnalazione presenza tensione
	Toroide omopolare 100/1A
	Trasformatore amperometrico con primario passante
	Trasformatore di tensione (fase /massa) doppio secondario (a stella ed a triangolo aperto)

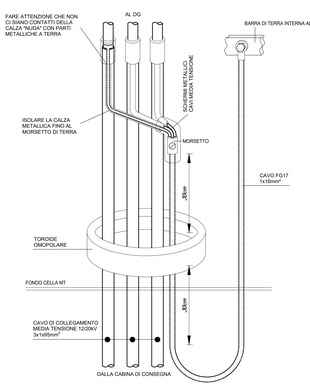
LEGENDA SIMBOLI

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
VC	Segnalatore di chiusura
M	Comando a motore
VO	Segnalatore di apertura
SC	Relè di massima corrente (istantaneo)
S1	Relè di massima corrente (ritardato)
S2N	Relè di massima corrente omopolare (istantaneo)
S1N	Relè di massima corrente omopolare (ritardato)
S2N	Relè direzionale per guasto a terra
	Bobina di sganciо
	Bobina di comando di un relè con ritardo alla riaddula
	Bobina di comando di un relè con ritardo alla attrazione
	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico (relè passo-passo)
	Lampada di segnalazione
	Resistenza anticondensa
	Conduttore di fase
	Conduttore di neutro
	Conduttore di protezione (PE)
	Scaricatore di sovratensioni

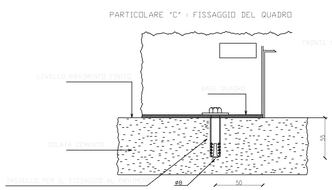
PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



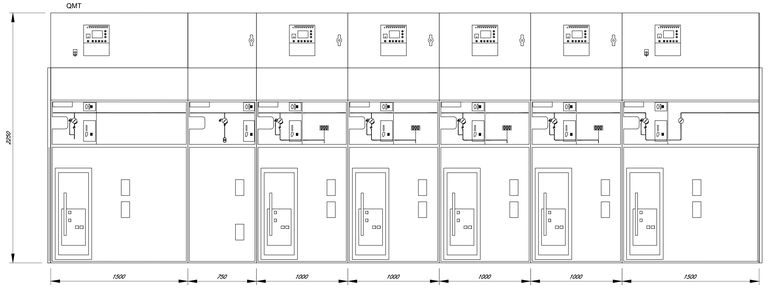
PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE



PARTICOLARI ANCORAGGIO QUADRO MT



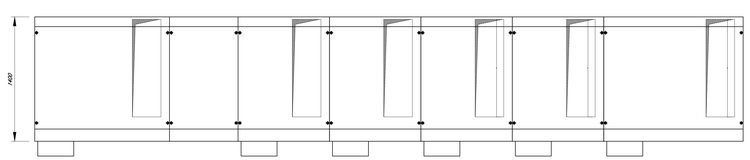
VISTA FRONTE QUADRO MT



NUMERO SCOMPARTO	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07
FUNZIONALITA' SCOMPARTO							
DESCRIZIONE SCOMPARTO	ARRIVO E PROTEZIONE LINEA A	MISURE	H04 - PROTEZIONE TSA-A	H05 -PROTEZIONE TRAFO GR. A	H05 -PROTEZIONE TRAFO GR. B	H04 - PROTEZIONE TSA-B	ARRIVO E PROTEZIONE LINEA B

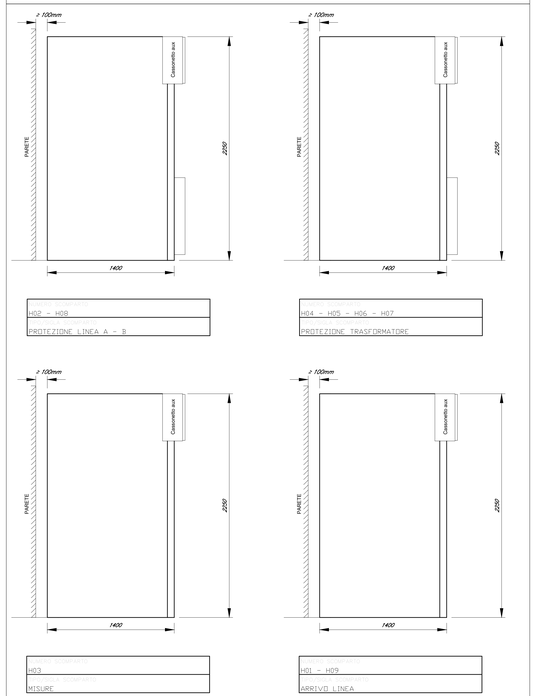
VISTA FORATURE QUADRI MT

QMT0 - VISTA IN PIANTA



NUMERO SCOMPARTO	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07
FUNZIONALITA' SCOMPARTO							
DESCRIZIONE SCOMPARTO	ARRIVO E PROTEZIONE LINEA A	MISURE	H04 - PROTEZIONE TSA-A	H05 -PROTEZIONE TRAFO GR. A	H05 -PROTEZIONE TRAFO GR. B	H04 - PROTEZIONE TSA-B	ARRIVO E PROTEZIONE LINEA B

VISTA LATERALE UNITA' TIPICHE



COMANDI, SEGNALI E ALLARMI: PER OGNI SINGOLO SCOMPARTO: A MORSETTIERA
- INTERRUTTORI PROTEZIONI
- WATCHDOG PROTEZIONE
- PRESENZA TENSIONE LINEA
- PRESENZA TENSIONE 27
- PROTEZIONE GUASTA
- INTERVENTO FUSIBILE CELLA MISURE
- POSIZIONE SELETTORE SCOMPARTO-IN LOCALE
- POSIZIONE SELETTORE SCOMPARTO-IN DISTANTE
- STATO SEZIONATORE DI LINEA APERTO
- STATO SEZIONATORE DI LINEA CHIUSO
- STATO INTERRUTTORE MT APERTO
- STATO INTERRUTTORE MT CHIUSO
- STATO SEZIONATORE DI TERRA APERTO
- STATO SEZIONATORE DI TERRA CHIUSO
- COMANDO APERTURA INTERRUTTORE MT DA REMOTO
- COMANDO CHIUSURA INTERRUTTORE MT DA REMOTO
- INTERVENTO RELAIS MET PROTEZIONE
- STATO DG TV
- CUMULATIVO SCATTATO PROTEZIONE SECONDARIE TV
- INTERRUTTORE MOTORE CARICA MOLLE APERTO
- INTERVENTO INTERRUTTORI AUSILIARI
- SEGNALAZIONE MOLLE SCARICHE

CONTATTI DISPONIBILI A MORSETTIERA:
- INTERRUTTORE MT, 3NA-3NC
- CONTATTO FINE CARICA MOLLE 1NA
- CONTATTO INTERRUTTORE MT 1NA
- DIAGNOSTICA INTERNA 1CO
- SEZIONATORE DI LINEA 8NA
- SELETTORE LOCALE/DISTANTE 3NA-1NC
- INTERRUTTORI AUSILIARI: CIRCUITO COMANDO 1NC; CIRCUITO MOTORE 1NC; RESISTENZA ANTICONDENSA 1NC;

DATI TECNICI DEL QUADRO MT

NORME IEC 298-694 ; CEI 17-6 ; Ansi C37.20 ; RFI IFS 300 A ; IEC 62271-200

CATEGORIA DI PERDITA DELLA CONTINUITA' DI ESEROZIO (LSC)	LSC2A
CLASSE DEI DIAFRAMMI	PM
TENUTA ARCO INTERNO	IAC AFLR 16 kA per 1"
TENSIONE NOMINALE	36 kV
TENSIONE D'ESEROZIO	30 kV
LIVELLO DI ISOLAMENTO A FREQUENZA INDUSTRIALE	50 kV x 1'
LIVELLO DI ISOLAMENTO AD IMPULSO	125 kV
CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI	630 A
CORRENTE DI BREVE DURATA AMMISSIBILE	16kA x1"
CORRENTE AMMISSIBILE DI CRESTA	40 kA
FREQUENZA NOMINALE	50 Hz
TEMPERATURA AMBIENTE	+40/-5 °C
ALTITUDINE S.L.M.	< 1000 m
UMIDITA' RELATIVA	90%
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO	IP 3X
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO	IP 2X
COLORE ESTERNO	RAL 7035
COLORE INTERNO	RAL 7035
TENSIONE AUSILIARI	132 Vcc
TENSIONE AUSILIARI INTERBLOCCHI	230V ac
TENSIONE AUSILIARI LUCI	230V ac
CAVI	FG17

A BLOCCO A CHIAVE: CHIAVE LIBERA SEZ. / INTERR. IN POS. DI APERTO
C BLOCCO A CHIAVE: CHIAVE LIBERA SEZ. / INTERR. IN POS. DI CHIUSO
SLA BLOCCO A CHIAVE: CHIAVE LIBERA CON IMS IN POS.DI APERTO

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Firmato digitalmente da: LACOPO LUCA
Data: 02/05/2022 08:07:49

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

Ghella · ITINERA · SALCEF GROUP · SALCEF CONSTRUCTION · COGET IMPIANTI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SYSTRA

MANDANTI: SWS · SOTECNI società italiana

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. LACOPO
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
3° SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO

DISEGNO

SE03 - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI PONTE

QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO
QUADRO MT

IMPIANTI DI PRODUZIONE ELETTRICA	APPALTATORE		SCALA:
IL RESPONSABILE (Ing. M. MARLUCIDI)	IL DIRETTORE TECNICO (Ing. M. MARLUCIDI)		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	3 2	E	ZZ	DX	SE0000	005	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	C. GIORGI	29/06/2021	E. PEZZA	30/06/2021	A. CARLUCCI	30/06/2021	IL PROGETTISTA (Ing. M. MARLUCIDI) ORDINE INGEGNERI PROV. BARI N. 5180 30/11/2021
B	REVISIONE A SEGUITO RDV	C. GIORGI	29/10/2021	E. PEZZA	30/10/2021	A. CARLUCCI	30/10/2021	
C	REVISIONE A SEGUITO RDV	C. GIORGI	29/11/2021	E. PEZZA	30/11/2021	A. CARLUCCI	30/11/2021	

File: IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.005.C.dwg | n. Elab.: