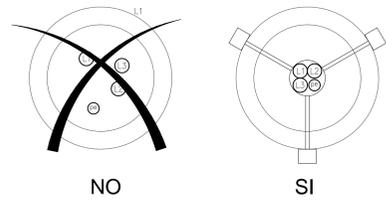
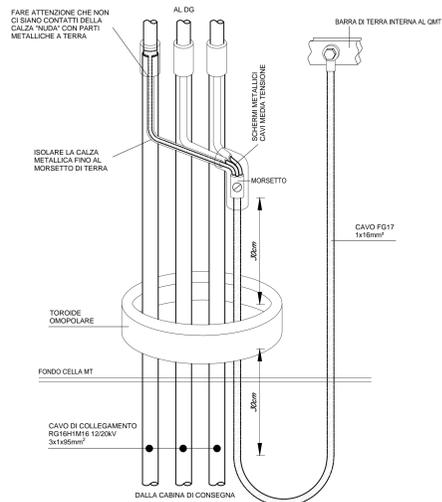


LEGENDA SIMBOLI		LEGENDA SIMBOLI	
SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	Sezionatore elettrico a mano e in posizione: Aperto/Chiuso e Terra		Segnalazione di chiusura
	Sezionatore a terra		Contatto a motore
	Interruttore di manovra sezionatore		Segnalazione di apertura
	Sezionatore con fusibili		Relè di massima corrente (stazionario)
	Interruttore di manovra sezionatore con fusibili		Relè di massima corrente (dinamico)
	Interruttore automatico		Relè di massima corrente omopolare (stazionario)
	Interruttore automatico con relè magnetotermico		Relè differenziale per guasto a terra
	Interruttore automatico con relè magnetico		Battenti di spegnimento
	Interruttore automatico con relè magnetotermico e differenziale		Battenti di comando di un relè con morsetto alla richiesta
	Contatti ausiliari segnalazione stato/intermittenti		Battenti di comando di un relè con morsetto alla richiesta
	Interruttore meccanico ha dispositivi (altri diversi indicazioni)		Battenti di comando di un relè ad aggancio meccanico (relè passo-passo)
	Contatore		Lampade di segnalazione
	Terra segno grafico generale		Resistenza anticondensa
	Divisorio capacitivo per segnalazione presenza tensione		Conduttore di fase
	Toroidale omopolare 1001A		Conduttore di neutro
	Trasformatore amperometrico con primario passante		Conduttore di protezione (PE)
	Trasformatore di tensione (due morsetti dopo secondario) (a stella ed a triangolo assenti)		Sezionatore di sovvertimento

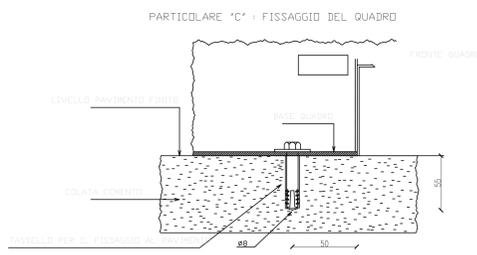
PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



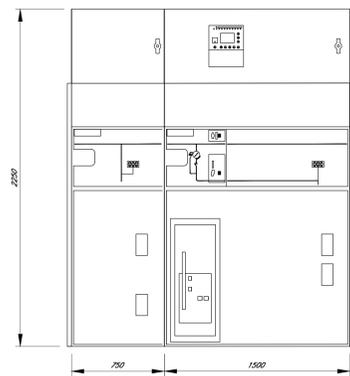
PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE



PARTICOLARI ANCORAGGIO QUADRO MT

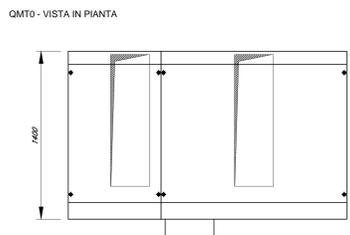


VISTA FRONTE QUADRO MT



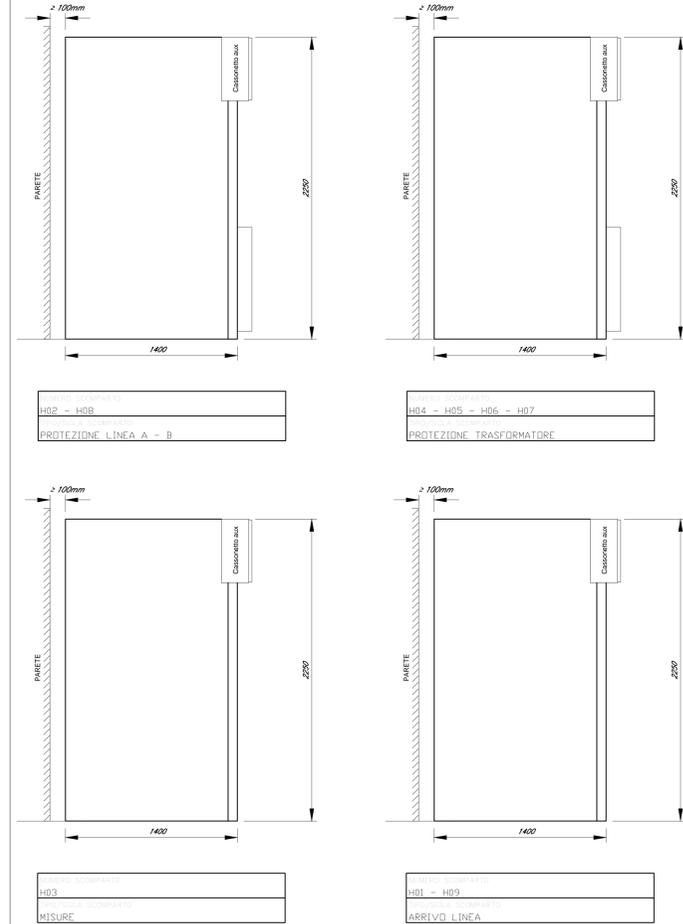
NUMERO SCOMPARTO	H01	H02
POSIZIONE SCOMPARTO		
DEGNOMINAZIONE SCOMPARTO	RISALITA	PARTENZA LINEA

VISTA FORATURE QUADRI MT



NUMERO SCOMPARTO	H01	H02
POSIZIONE SCOMPARTO		
DEGNOMINAZIONE SCOMPARTO	MISURE	PARTENZA LINEA

VISTA LATERALE UNITA' TIPICHE



- COMANDI, SEGNALI E ALLARMI, PER OGNI SINGOLO SCOMPARTO, A MORSETTERIA
- INTERVENTI PROTEZIONE
 - WATCHDOG PROTEZIONE
 - ASSENZA TENSIONE Z7
 - PRESENZA TENSIONE Z7
 - 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 INTERRUITTORE MT APERTO
 - STATO INTERRUITTORE MT CHIUSO
 - STATO SEZIONATORE DI TERRA APERTO
 - STATO SEZIONATORE DI TERRA CHIUSO
 - COMANDO APERTURA INTERRUITTORE MT DA REMOTO
 - COMANDO CHIUSURA INTERRUITTORE MT DA REMOTO
 - COMANDO RESET PROTEZIONE
 - STATO DEI TV
 - QUANTITATIVO SCATTATO PROTEZIONE SECONDARIE TV
 - INTERVENTO INTERRUITTORE AUSILIARI
 - SEGNALAZIONE MOLLE SCARICHE

- CONTATTI DISPONIBILI A MORSETTERIA:
- INTERRUPTORE MT 20A-ZNC
 - CONTATTO FINE CARICA MOLLE 1NA
 - INTERVENTO PROTEZIONE 1NA
 - DIAGNOSTICA INTERNA ICD
 - SEZIONATORE DI LINEA 8NA
 - SELETTORE LOCALE/DISTANTE 2NA-1NC
 - INTERRUPTORI AUSILIARI
 - CIRCUITO COMANDO 1NC
 - CIRCUITO MOTORE 1NC
 - RESISTENZA ANTICONDENSA 1NC

DATI TECNICI DEL QUADRO MT

NORME IEC 298-694 ; CEI 17-6 ; Ansi C.37.20 ; RFI IFS 300 A ; IEC 62271-200

CATEGORIA DI PERDITA DELLA "CONTINUITA' DI ESERCIZIO" (LSC) LSC2A

CLASSE DEI DIAFRAMMI **PM**

TENUTA ARCO INTERNO IAC AFLR 16 kA per 1"

TENSIONE NOMINALE 36 kV

TENSIONE D'ESERCIZIO 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 CIRCUITI AUSILIARI 132 Vcc

TENSIONE ALIM. RESISTENZA ANTICONDENSA 230V ac

TENSIONE INTERNA QUADRO 230V ac

CAVO DI FASE/H03 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**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

APPALTATORE: **HirpiniaAV**

CONSORZIO: **salini impregio**

SOCI: **ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOUL S.p.A.**

MANDANTI: **NETENGINEERING** **Alpina s.p.a.**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
SE00 - SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE
SE01 - SSE ARIANO
QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO
VISTA QUADRO MT 30kV

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA						
Concezio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 08/06/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassari	NETENGINEERING Ing. M. De Leo						
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF3A	02	E	ZZ	DX	SE0100	036	B	/
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.01 - Arrivata 10kg	E. Pezza	09/06/2022	M. Simone	09/06/2022	M. Simone	09/06/2022	Ing. M. Simone
B	C 08.01 - A valle del consuntivo	E. Pezza	09/06/2022	R. Stella	09/06/2022	M. Simone	09/06/2022	