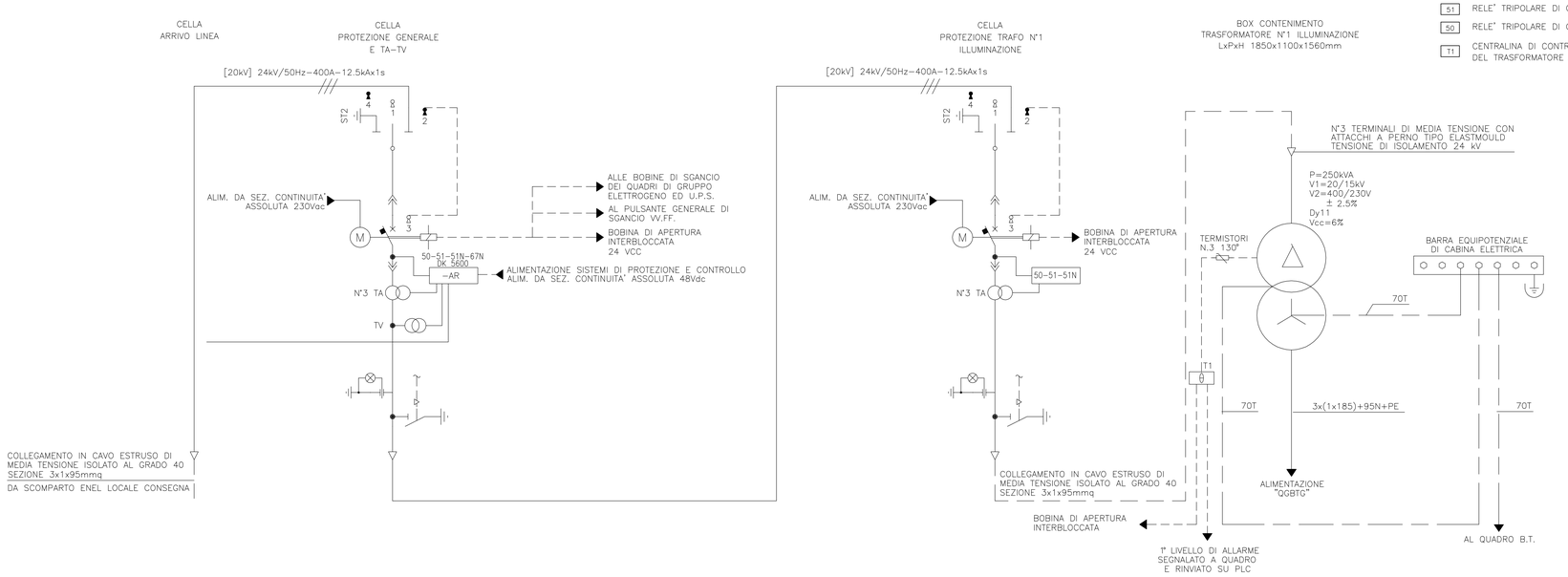
SCHEMA UNIFILARE DEL QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMT"



LEGENDA

67N	RELE' DIREZIONALE VERSO TERRA
51N	RELE' OMOPOLARE VERSO TERRA
51	RELE' TRIPOLARE DI CORRENTE A DUE SOGLIE DI INTERVENTO
50	RELE' TRIPOLARE DI CORRENTE A DUE SOGLIE DI INTERVENTO
T1	CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA DEGLI AVVOLGIMENTI DEL TRASFORMATORE A DUE LIVELLI DI ALLARME

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL QUADRO M.T.

TENSIONE NOMINALE	20kV
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO	24kV
TENSIONE DI PROVA (50–60Hz/1min.)	50kV 1min.
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	125kV
FREQUENZA NOMINALE	50Hz
CORRENTE AMMISSIBILE NOMINALE DI BREVE DURATA (1sec.)	12÷20kA
CORRENTE DI CRESTA	31.5÷50kA
CORRENTE DI TENUTA ALL'ARCO INTERNO A 24kV PER 1sec.	16kA
GRADO DI PROTEZIONE DELLA CARPENTERIA	IP30

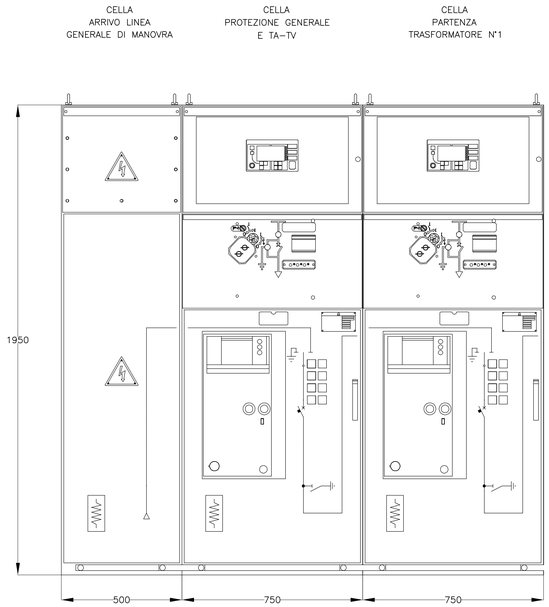
NOTE:

- LA REALIZZAZIONE DELLE CARPENTERIE DELLE CELLE DOVRA' ESSERE A TENUTA D'ARCO INTERNO SUI 2 LATI
- LE CARATTERISTICHE DELL' INTERRUTTORE GENERALE, SONO DETERMINATE IPOTIZZANDO UNA POTENZA DI CORTO CIRCUITO LATO MT DI 500MVA
- CONDENSATORE DI RIFASAMENTO TRIFASE FISSO 20kVAR

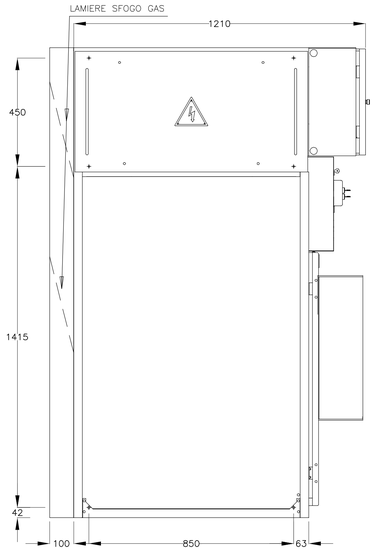
= CHIAVE LIBERA IN APERTO
= CHIAVE LIBERA IN CHIUSO

DENOMINAZIONE	ARRIVO CAVI	INTERRUTTORE GENERALE	USCITA CAVI
UNITA' NUMERO	1	2	3
UNITA' TIPO		VUOTO	
INTERRUTTORE		400A–12.5kA–24kV	
INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE			
SEZIONATORE DI LINEA		VUOTO–400A–24kV	
SEZIONATORE DI TERRA		400A–24kV	
RELE' DI PROTEZIONE ..			
51.S1+51.S2+51.N+67.S1+67.S2 (DK5600)		UNITA' DI CONTROLLO	
SENSORE DI CORRENTE A BORDO INTERRUTTORE			
TRASFORMATORE DI CORRENTE SBARRE		300A/5A	
TRASFORMATORE DI CORRENTE CAVO			
TRASFORMATORE DI TENSIONE		20kV/100V	
TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE		100A/1A	
TERMINALI MT	3		3

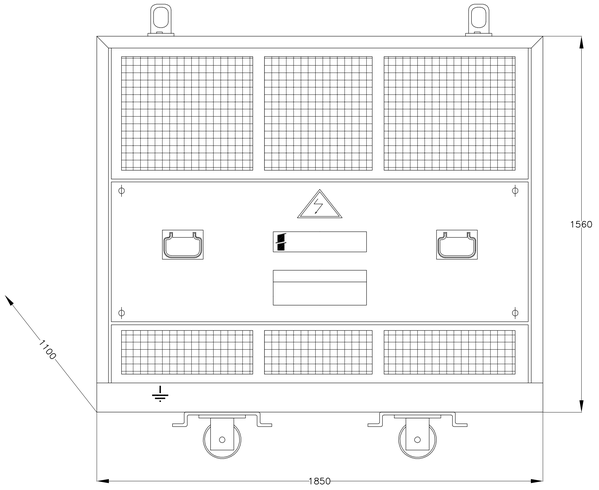
FRONTE QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMT"



VISTA LATERALE QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMT"



FRONTE BOX DI CONTENIMENTO TRASFORMATORE N°1 DA 250kVA



ANAS S.p.A.
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale: Empedocle s.c.p.a.

IMPIANTI TECNOLOGICI
QUADRI ELETTRICI
MEDIA TENSIONE
QUADRO DI MEDIA TENSIONE CABINA K6 - GALLERIA BERSAGLIO
SCHEMI UNIFILARI E FRONTI QUADRO

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001
Codice Elaborato:
PA12_09 - E 0 0 0 I S 2 0 0 I S 0 7 K D Z 0 0 6 A — Scala: ---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
F						
E						
D						
C						
B						
A	Aprile 2011	EMISSIONE	R. TARSI	G. MONORCHIO	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: Dott. Ing. GIAN LUCA MENCHINI – ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE N° 4333
Il Consulente Specialista: Dott. Ing. GIANDOMENICO MONORCHIO – ORDINE INGEGNERI ROMA N. 20369
Il Geologo: ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DI SICILIA – Dott. Geol. D'ANGELO MAURIZIO N. 1807
Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: Dott. Ing. ALESSANDRO SALVO BERNARD – ORDINE INGEGNERI PALERMO N. 14853
Il Direttore dei lavori: Dott. Ing. PEPPINO MARCASCIUTO – ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14447