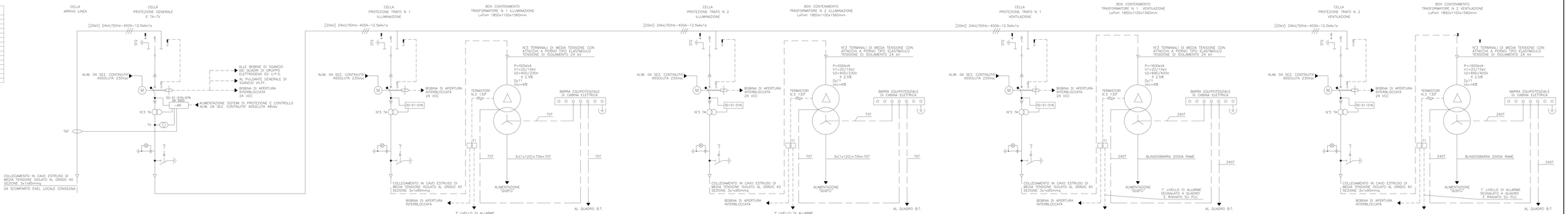
= CHIAVE LIBERA IN APERTO
= CHIAVE LIBERA IN CHIUSO

DENOMINAZIONE	ARRIVO CAVI	INTERRUTTORE GENERALE E TA-TV	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	
TA			
TV			
51-51+51-52+51-N+67-51+67-52 (SK5600)		UNITA' DI CONTROLLO	
SENSORE DI CORRENTE A BORDO INTERRUTTORE			
TRASFORMATORE DI CORRENTE SBARRE		300A/5A	
TRASFORMATORE DI CORRENTE CAVO			
TRASFORMATORE DI TENSIONE		20kV/110V	
TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE		100A/1A	
TERMINALI MT	3		3

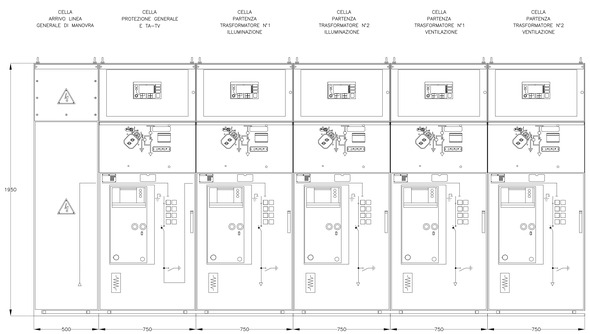
LEGENDA

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

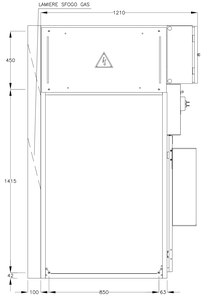
SCHEMA UNIFILARE DEL QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMT"



FRONTE QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMT"



VISTA LATERALE QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMT"



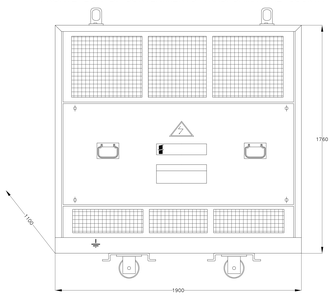
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL QUADRO M.T.

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

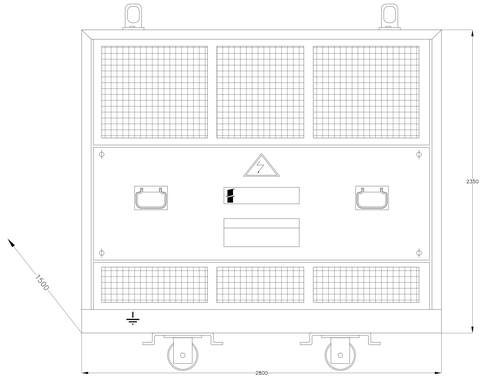
NOTE:

- LA REALIZZAZIONE DELLE CARPENTERIE DELLE CELLE DOVRA' ESSERE A TENUTA D'ARCO INTERNO SU 2 LATI
- LE CARATTERISTICHE DELL' INTERRUTTORE GENERALE SOTTO VUOTO, SONO DETERMINATE IPOTIZZANDO UNA POTENZA DI CORTO CIRCUITO LATO MT DI 500MVA

FRONTE BOX DI CONTENIMENTO TRASFORMATORE 500kVA



FRONTE BOX DI CONTENIMENTO TRASFORMATORE 1600kVA



ANAS S.p.A.
DIZIONE 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 2 scpa

IMPIANTI TECNOLOGICI
QUADRI ELETTRICI
MEDIA TENSIONE
QUADRO DI MEDIA TENSIONE CABINA K4 - GALLERIA CALTANISSETTA
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 4 A

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

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

1.Progettista: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO N. 4453
2.Consulente Specialistico: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO N. 4453
3. Geologo: ORDINE DEGLI GEOLOGI DELLA SICILIA N. 149
4.Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO N. 4453
5.Direttore dei lavori: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO N. 4453