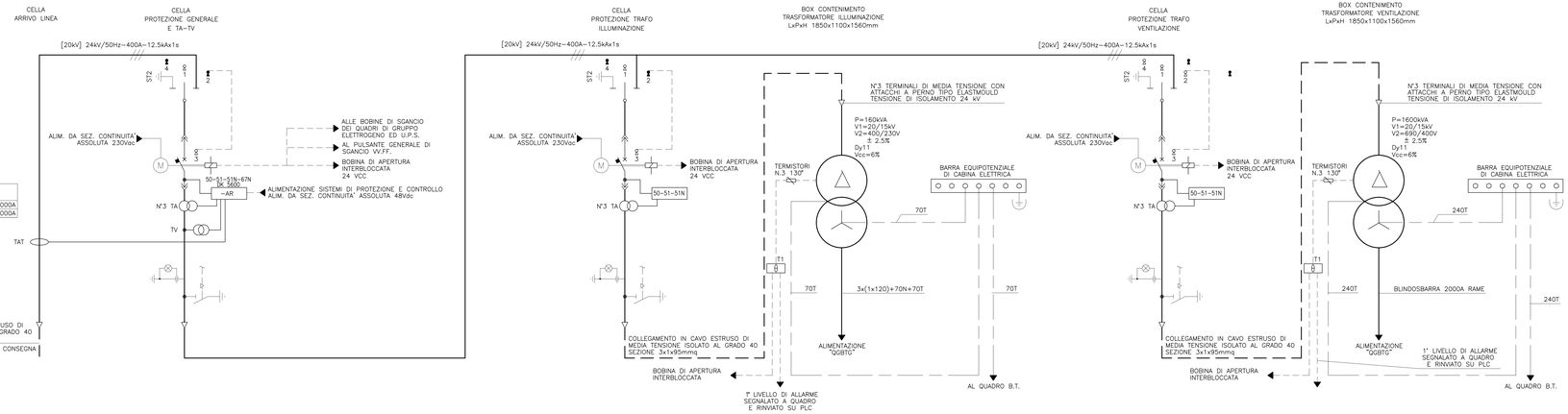
SCHEMA UNIFILARE DEL QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMTG-2"

= 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 ..			
RELE' DI PROTEZIONE ..			
RELE' DI PROTEZIONE 51.51+51.52+51.N+67.51+67.52 (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

DENOMINAZIONE GALLERIA	POTENZA IMPEGNATA ILLUMINAZIONE	POTENZA TRAFO ILLUMINAZIONE	USCITA CAVI BT	POTENZA IMPEGNATA VENTILAZIONE	POTENZA TRAFO VENTILAZIONE	USCITA CAVI BT
CALTANISSETTA (SUD)	180kW	250kVA	3x(1x240)+120N+120T	1010kW	1600kVA	BLINDO IP55 2000A
CALTANISSETTA (NORD)	180kW	250kVA	3x(1x240)+120N+120T	1010kW	1600kVA	BLINDO IP55 2000A



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

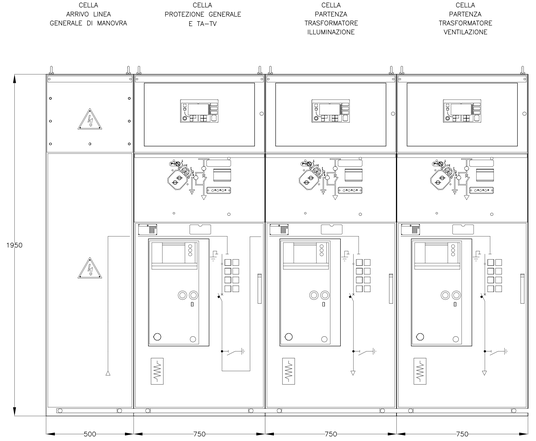
NOTE:

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

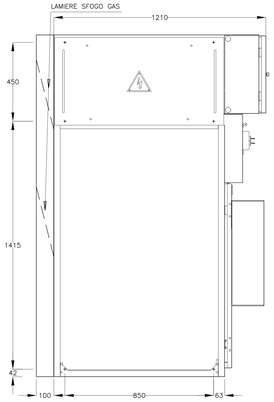
LEGENDA

- 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

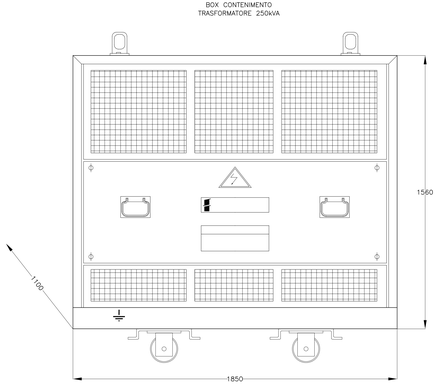
FRONTE QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMTG"



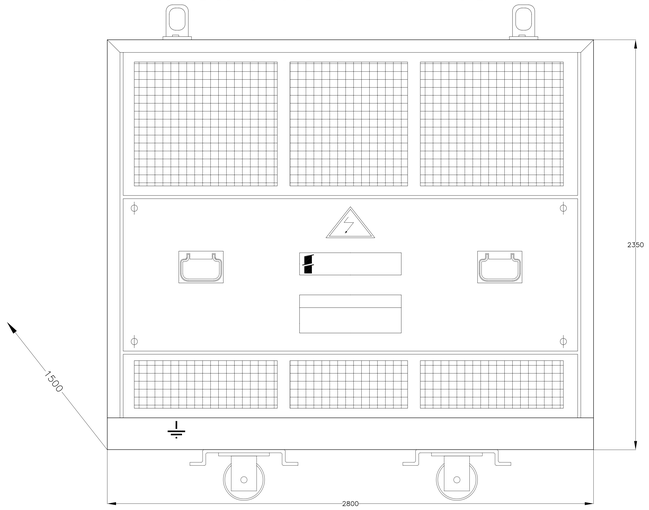
VISTA LATERALE QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMTG"



FRONTE BOX DI CONTENIMENTO TRASFORMATORE 250kVA



FRONTE BOX DI CONTENIMENTO TRASFORMATORE 1600kVA



ANAS S.p.A.
Direzione Centrale Programmazione Progettazione

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+400 allo svincolo con l'A19

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI:
TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.
DELTA Ingegneria s.r.l.
INFRATEC s.r.l Consulting Engineering
PROGIN s.p.a.

I RESPONSABILI DI PROGETTO
Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Venezia n° A1665
Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. M. Carlino
Ordine Ing. Agrigento n° A628
Dott. Ing. N. Troccoli
Ordine Ing. Potenza n° 836
Dott. Ing. S. Esposito
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. Ing. M. Raccosta

VISTO-IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

VISTO-IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Antonio Valente

DATA

PROTOCOLLO

IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE, VENTILAZIONE E TELECONTROLLO
QUADRI ELETTRICI DI MEDIA E BASSA TENSIONE
QUADRO DI MEDIA TENSIONE DI TIPO 2
SCHEMA UNIFILARE DELLE APPARECCHIATURE
E DISPOSIZIONE FRONTE QUADRO

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501	CODICE ELAB. T01IM07IMPSH12 L0407B_D_0501_T01_M07_MP_SH12.DWG	A	01 DI 01	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. STRADARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE
D					
C					
B					
A	EMISSIONE		L. Canonico	F. Arcuri	C. Marro