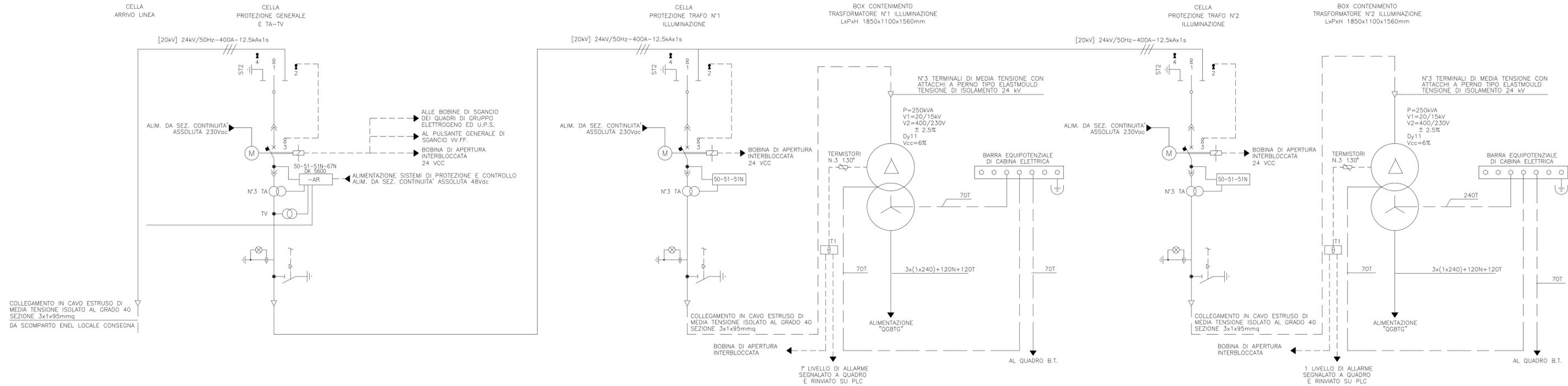


SCHEMA UNIFILARE DEL QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMT"



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 SUI 2 LATI
 - LE CARATTERISTICHE DELL' INTERRUITTORE GENERALE, SONO DETERMIMATE IPOTIZZANDO UNA POTENZA DI CORTO CIRCUITO LATO MT DI 500kVA
 - CONDENSATORE DI RIFASAMENTO TRIFASE FISSO 20kVAR

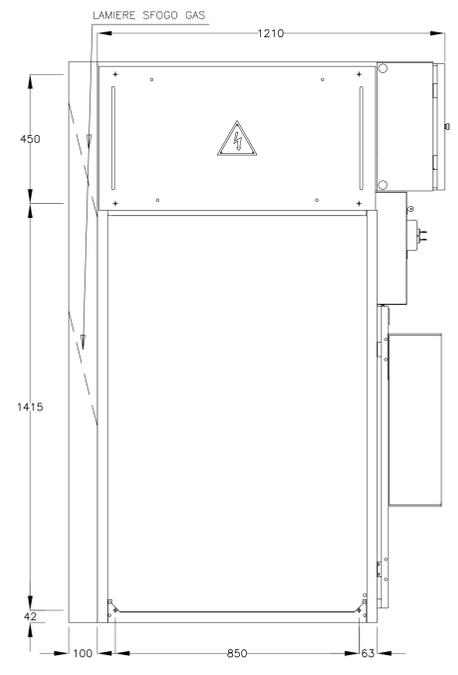
8 = CHIAVE LIBERA IN APERTO
 1 = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO

DENOMINAZIONE	ARRIVO CAVI	INTERRUPTORE GENERALE	USCITA CAVI
UNITA' NUMERO	1	2	3
UNITA' TIPO		VUOTO	
INTERRUPTORE		400A-12.5kA-24kV	
INTERRUPTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		VUOTO-400A-24kV	
SEZIONATORE DI LINEA		VUOTO-400A-24kV	
SEZIONATORE DI TERRA		400A-24kV	
RELE' DIREZIONALE VERSO TERRA			
RELE' 51.S1+51.S2+51.N+67.S1+67.S2 (DK5600)		UNITA' DI CONTROLLO	
SENSORE DI CORRENTE A BORDO INTERRUITTORE		300A/5A	
TRASFORMATORE DI CORRENTE CAVO		20kV/100V	
TRASFORMATORE DI TENSIONE		20kV/100V	
TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE DELLA TEMPERATURA DEGLI ELEMENTI		100A/1A	
TERMINALI MT			3

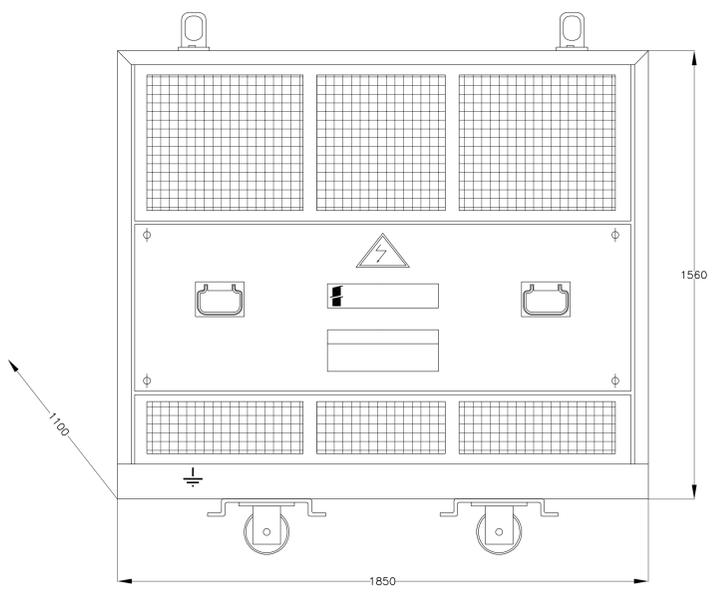
FRONTE QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMT"



VISTA LATERALE QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMT"



FRONTE BOX DI CONTENIMENTO TRASFORMATORE DA 250kVA



8 = CHIAVE LIBERA IN APERTO
 1 = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO

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

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 2 s.r.l.**

IMPIANTI TECNOLOGICI
 QUADRI ELETTRICI
 MEDIA TENSIONE
 QUADRO DI MEDIA TENSIONE CABINA K3 - GALLERIA PAPIAZZO
 SCHEMI UNIFILARI E FRONTI QUADRO

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B0900070001
 Codice Elaborato: PA12_09 - E 000 I S 2 0 0 I S 0 7 K D Z 0 0 3 A ---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
A	Aprile 2011	EMISSIONE	R. TARSÌ	G. MONORCHIO	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: **GRAN LUCA MEDICINI**
 Il Consulente Specialista: **GRANDOMENICO IONICHELLI**
 Il Geologo: **GIUSEPPE DI GIACOMO**
 Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ALESSANDRO SILEGGI**
 Il Direttore dei lavori: **ING. MAURIZIO ARAMINI**