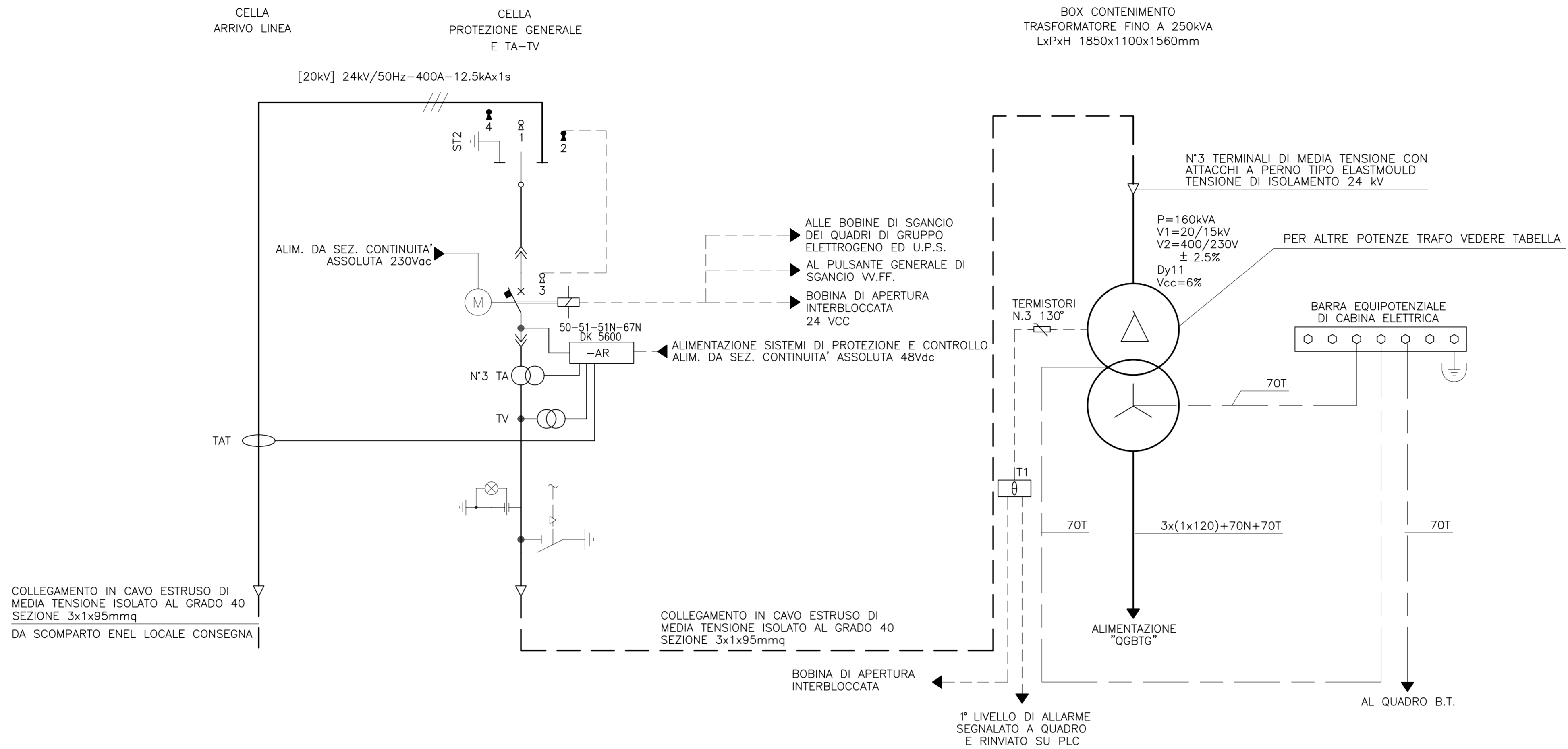


SCHEMA UNIFILARE DEL QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMTG-1"

⚡ = 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	
...			
REF. 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

DENOMINAZIONE GALLERIA	POTENZA IMPEGNATA	POTENZA TRASFORMATORE	USCITA CAVI BT
ROVETTOLO	95kW	200kVA	3x(1x150)+95N+95T
FAVARELLA	65kW	160kVA	3x(1x120)+70N+70T
PAPAZZO	140kW	250kVA	3x(1x240)+120N+120T
SAN CATALDO E SOTTOPASSO	150kW	ALLACCIAMENTO BT	3x(1x150)+95N+95T
SAN FILIPPO I	65kW	ALLACCIAMENTO BT	3x(1x120)+70N+70T
SAN FILIPPO II	32kW	ALLACCIAMENTO BT	4x(1x25)+25T
BERSAGLIO	98kW	200kVA	3x(1x150)+95N+95T
COZZO GARLIATI	90kW	200kVA	3x(1x150)+95N+95T



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

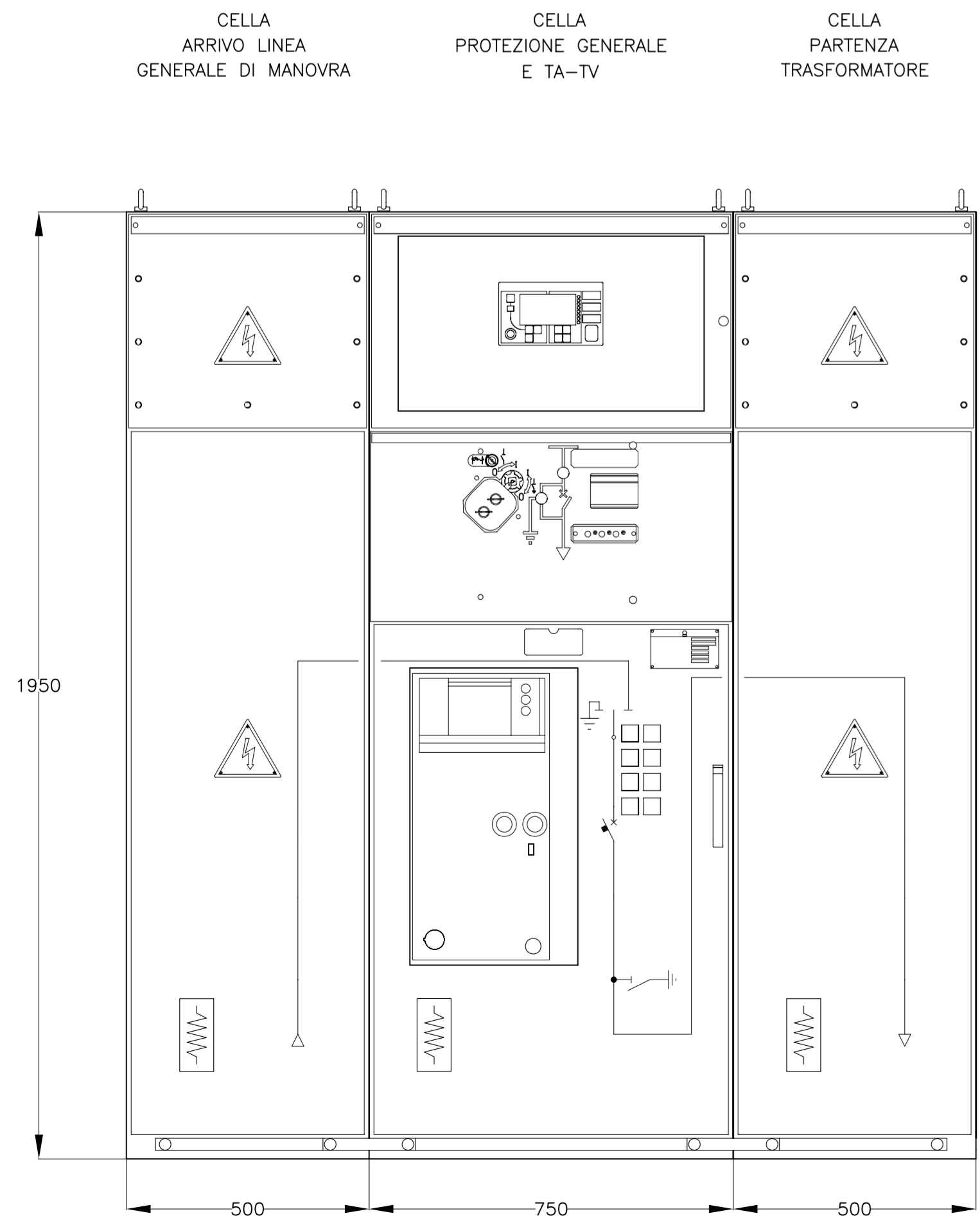
NOTE:

- 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

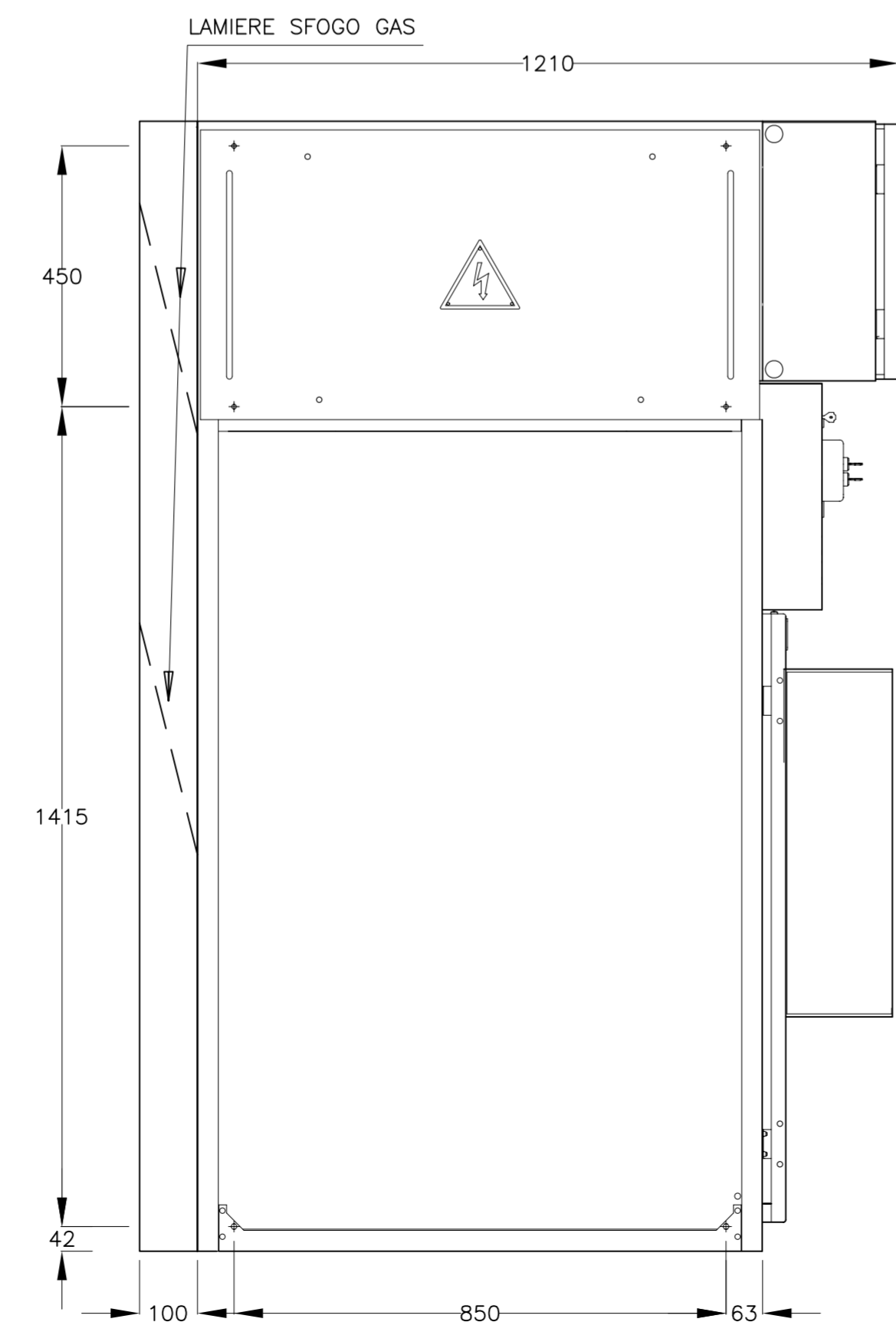
LEGGENDA

- 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

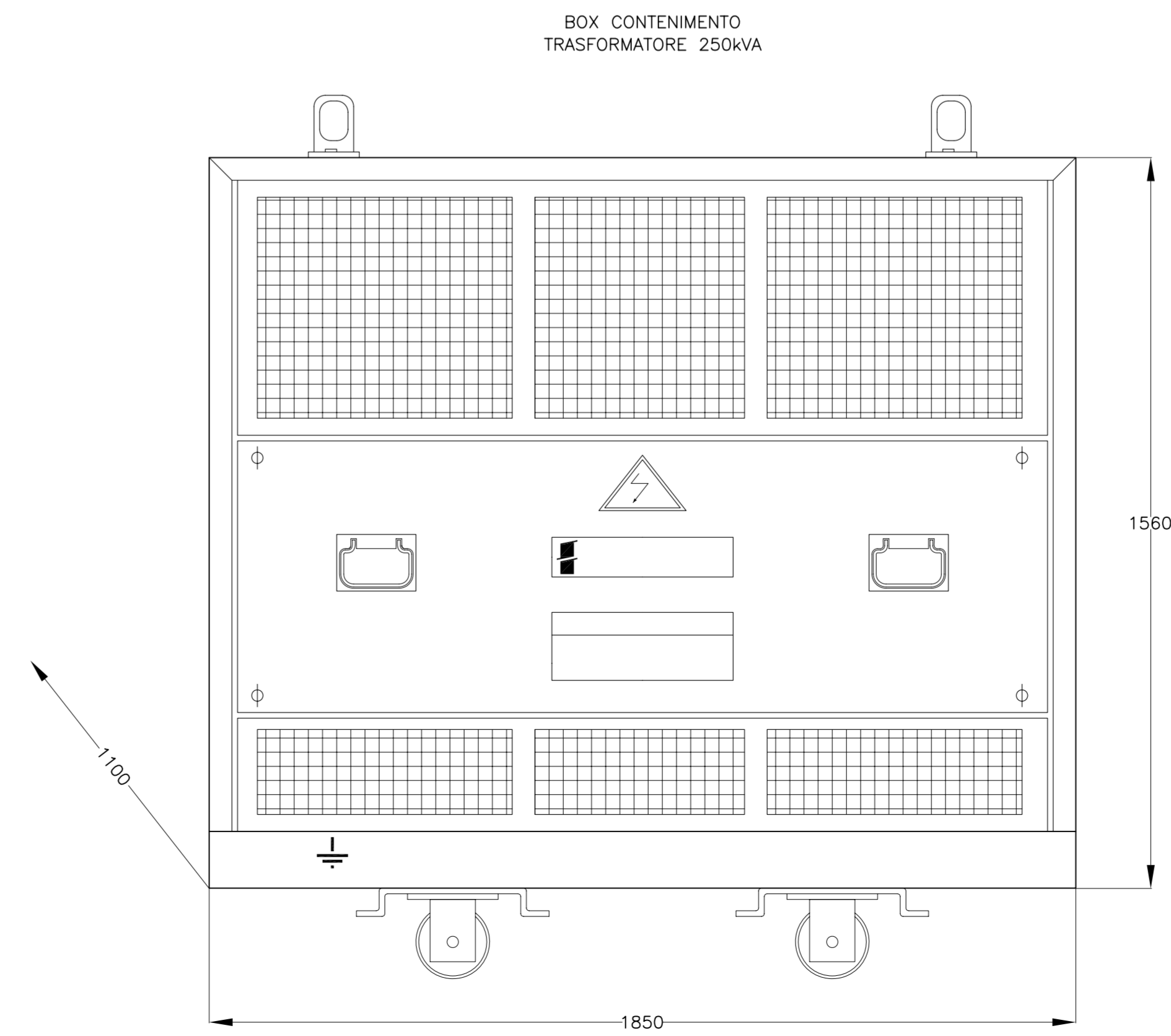
FRONTE QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMTG"



VISTA LATERALE QUADRO DI MEDIA TENSIONE "QMTG"



FRONTE BOX DI CONTENIMENTO TRASFORMATORE 250kVA



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. INFRADEC s.r.l. Consulting Engineering PROGIN s.p.a.	I RESPONSABILI DI PROGETTO Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Prof. Ing. A. Bevilacqua Ordine Ing. Palermo n° 4058 Dott. Ing. M. Carino Ordine Ing. Agrigento n° A628 Dott. Ing. N. Traccoli Ordine Ing. Potenza n° 836 Dott. Ing. S. Esposito Ordine Ing. Roma n° 20837 IL GEOLOGO		
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 1 SCHEMA UNIFILARE DELLE APPARECCHIATURE E DISPOSIZIONE FRONTE QUADRO				
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501	L0407B_D_0501_T01_M07_IMP_SH11.DWG	A	01 di 01	-
D				
C				
B				
A	EMISSIONE			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	APPROVATO RESP. D'ITERARIO
			L. Carrarini	F. Arciuli
			C. Marro	