

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACORO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

### PROGETTO ESECUTIVO

#### ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

#### DISEGNO

LF01 - Galleria Tuoro S. Antuono

Quadro di tratta e di piazzale (tipologico)

Schema elettrico e fronte quadro

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. M. FERRONI		-

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

IF2R    22    E    ZZ    DX    LF0100    005    B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	G. Di Cosimo	29/06/2021	S. Giua	30/06/2021	M. Nuti	30/06/2021	IL PROGETTISTA Ing. Paolo Cucino 01/10/2021
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	G. Di Cosimo	29/10/2021	S. Giua	30/10/2021	M. Nuti	30/10/2021	

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
 DELLA PROV. DI TRENTO  
 ING. PAOLO CUCINO  
 ISCRIZIONE AN. 1924/16

File: IF2R.2.2.E.ZZ.DX.LF.01.0.0.005.B.dwg

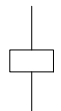
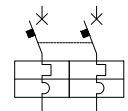
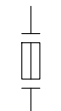
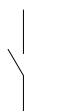
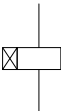
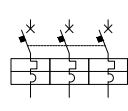
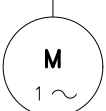
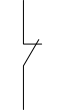
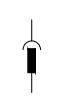
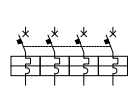
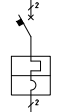
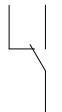
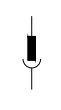
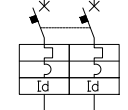
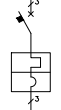
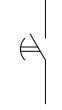
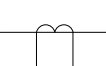

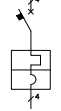

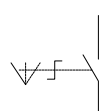
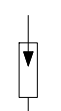
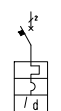

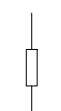

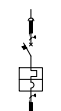

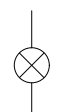
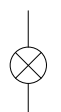
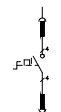
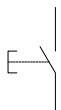
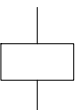
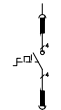
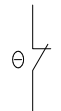
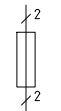
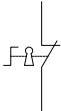
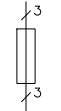
n. Elab.:



## DISEGNI DI RIFERIMENTO

CODICE	DESCRIZIONE
DBR318E18RGLF2000001A	Relazione tecnica descrittiva LFM
BDR318E18DXLF2000013A	Schema elettrico tipologico – Quadro di tratta
BDR318E18CLLF2000001A	Relazione di calcolo illuminotecnico galleria
BDR318E18PXLF2000019A	GALLERIA – Layout apparecchiature LFM
BDR318E18ROLF2000004A	Impianti LFM – Specifica Tecnica Apparecchiature

### NOTE

Sim.\Sym.	Descrizione\Description	Sim.\Sym.	Descrizione\Description	Sim.\Sym.	Descrizione\Description	Sim.\Sym.	Descrizione\Description
	Bobina rele'		Int. autom. magnet. bipol.		Fus. unipolare sezionabile non sotto tensione		Contatto normalmente aperto
	Bobina di ritardo (att.)		Int. autom. magnet. tripol.		Motore corrente alternata monofase		Contatto normalmente chiuso
	presa-spina		Int. autom. magnet. tetrap.		Interruttore automatico magnetotermico bipolare		Contatto in scambio SPDT
	presa-spina		Int. magnet. diff. bipol.		Interruttore automatico magnetotermico tripolare		Contatto normalmente aperto ritardato in chiusura
	Trasf. di corrente		Protezione minima tensione		Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare		Contatto normalmente chiuso ritardato in apertura
	Selettore a 3 pos.		Scaricatore		Interruttore automatico bipolare magnetotermico con differenziale		Morsetto generico
	Resistore		Protezione minima tensione		Interruttore automatico magnetoterm. tetrapolare estraibile		Morsetto amperometrico
	Lampada		Segnalazione luminosa		Interruttore sezionatore tetrapolare estraibile con dispositivo di blocco		
	Pulsante manuale		Bobina contattore		Interruttore sezionatore tetrapolare estraibile con dispositivo di blocco		
	Termostato		Fusibile bipolare				
	Selettore 2 pos. con chiave		Fusibile tripolare				

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

<b>TENSIONE ALIMENTAZIONE</b>	
<input type="checkbox"/> 110VAC	<input type="checkbox"/> 110VCC
<input type="checkbox"/> 230VAC	<input type="checkbox"/> 230VCC
<input type="checkbox"/> 400/230 VAC	<input checked="" type="checkbox"/> 1000VAC
<b>TENSIONE ALIM. AUSILIARIA</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> 24V	<input checked="" type="checkbox"/> 230V
<input type="checkbox"/> 48V	<input checked="" type="checkbox"/> VAC
<input type="checkbox"/> 110V	<input checked="" type="checkbox"/> VDC
<b>CORRENTE NOMINALE</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> In = 160A	<input type="checkbox"/> - - - -
<input checked="" type="checkbox"/> Icc = 6kA	<input type="checkbox"/> - - - -
<input checked="" type="checkbox"/> Freq. = 50Hz	<input type="checkbox"/> - - - -
<b>TIPO CONDUTTORE</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> FG18(O)M16	
<input checked="" type="checkbox"/> FG17 (24Vcc)	
<input type="checkbox"/> SPECIALE	

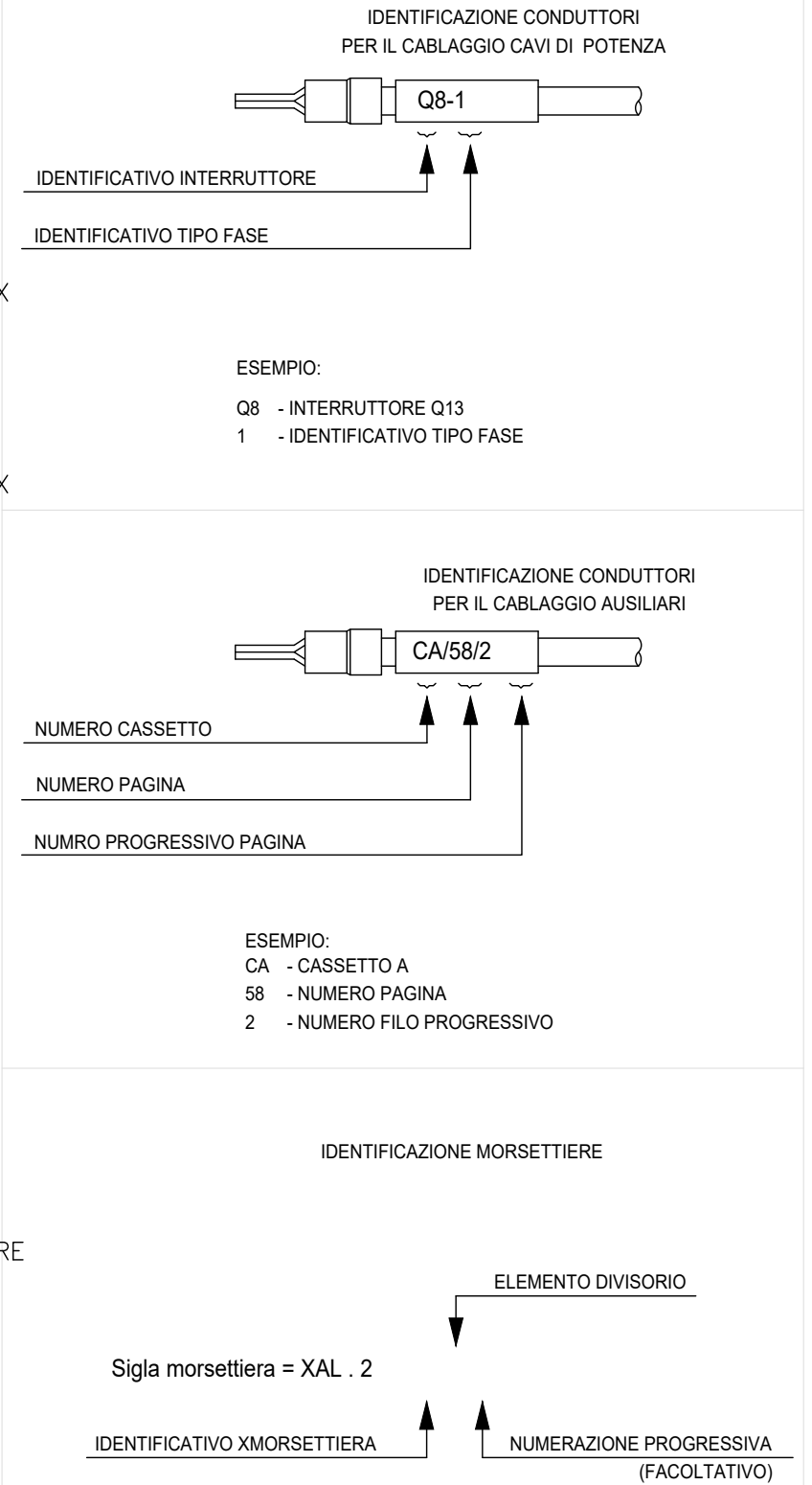
<b>COLORE CAVI AMP/VOLT</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> MARRONE	
<input checked="" type="checkbox"/> BIANCO	
<input type="checkbox"/> - - - -	
<b>COLORE CAVI POTENZA</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> NERO (F)	
<input checked="" type="checkbox"/> BLU (N) (Fascetta su cavo Verde)	
<input checked="" type="checkbox"/> VERDE (F)	
<b>COLORE CAVI AUX</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> MARRONE (RS485)	
<input checked="" type="checkbox"/> BIANCO (RS585)	
<input checked="" type="checkbox"/> BIANCO (0V.)	
<input checked="" type="checkbox"/> AZZURRO (24Vcc)	
<b>MORSETTI</b>	
<input type="checkbox"/> Amp. Cortocircuitabili	
<input type="checkbox"/> Volt. Sezionabili	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausiliari - PLC	
<input checked="" type="checkbox"/> Potenza - 230/1000VCA	

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

<b>QUADRO TIPO</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> QADRO ACCIAIO INOX	
<input type="checkbox"/> PORTE ESTERNE TRASPARENTI	
<input type="checkbox"/> PORTE VANO CAVI IN LAMIERA	
<b>DIMENSIONI D'INGOMBRO</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> H = 1800mm	
<input checked="" type="checkbox"/> L = 1200mm	
<input checked="" type="checkbox"/> P = 600mm	
<b>FORMA QUADRO</b>	
<input type="checkbox"/> 2A	<input type="checkbox"/> 3B
<input checked="" type="checkbox"/> 2B (MODULARI) 4A	
<input checked="" type="checkbox"/> 3A (SCATOLA) - - - -	
<b>SPESSORE LAMIERE</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> STRUTTURA 20/10	
<input checked="" type="checkbox"/> SEGREGAZIONE STD. COSTRUTTORE	
<input checked="" type="checkbox"/> PORTELLE STD. COSTRUTTORE	
<b>SISTEMA SBARRE</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> RAME	
<input checked="" type="checkbox"/> SBARRE NUDE	
<input type="checkbox"/> Icc = 25kA r.m.s.	
<b>BARRATURA ORIZZONTALE</b>	
<input type="checkbox"/> N° 4 POLI - - - -	
<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 POLI 300A "1000V"	
<input type="checkbox"/> N° 2 POLI - - - -	
<input type="checkbox"/> N° 1 POLI - - - -	
<b>BARRATURA VERTICALE</b>	
<input type="checkbox"/> N° 4 POLI - - - -	
<input type="checkbox"/> N° 3 POLI - - - -	
<input type="checkbox"/> N° 2 POLI - - - -	
<input type="checkbox"/> N° 1 POLI - - - -	
<b>BARRA DI TERRA</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> SBARRA STANDARD PER LUNGHEZZA QUADRO	
<input type="checkbox"/> SBARRA STANDARD PER ALTEZZA VANO CAVI	

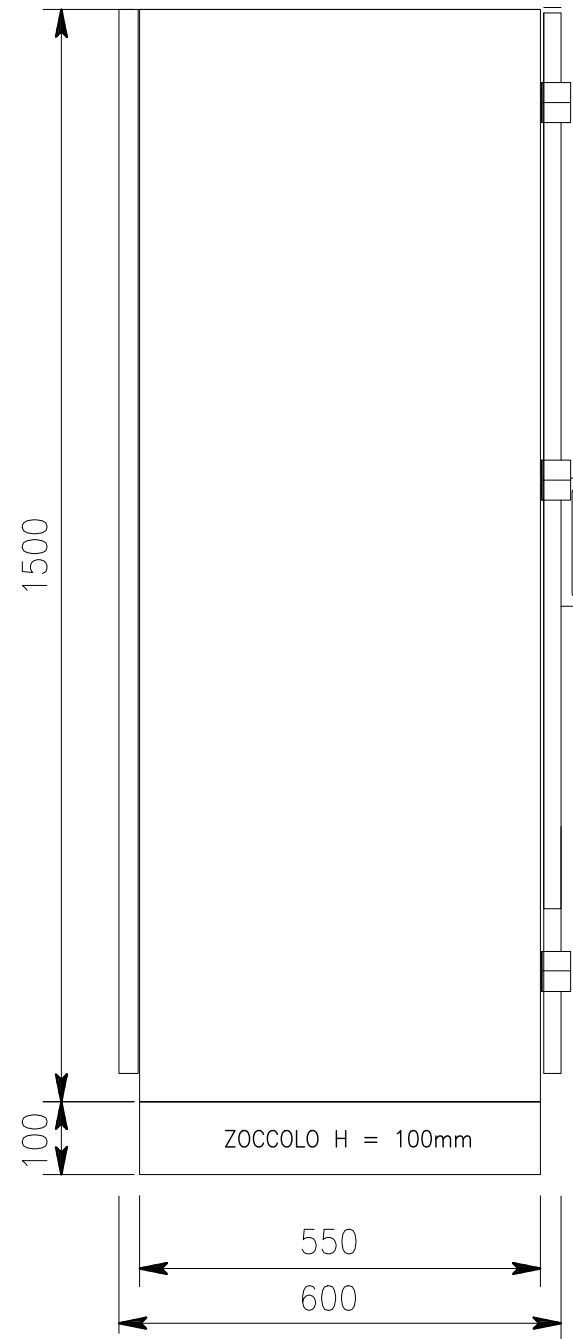
<b>AMPLIABILITA' / ACCESSIBILITA'</b>	
<input type="checkbox"/> A DESTRA	<input checked="" type="checkbox"/> ANTERIORE
<input type="checkbox"/> A SINISTRA	<input type="checkbox"/> POSTERIORE
<input checked="" type="checkbox"/> AMBO I LATI	<input type="checkbox"/> - - - -
<b>INGRESSO CAVI</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> DAL BASSO	<input type="checkbox"/> DALL'ALTO
<input type="checkbox"/> DAL LATO SX	<input type="checkbox"/> DAL LATO DX
<input type="checkbox"/> - - - -	<input type="checkbox"/> - - - -
<b>USCITA CAVI</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> DAL BASSO	<input type="checkbox"/> DALL'ALTO
<input type="checkbox"/> DAL LATO SX	<input type="checkbox"/> DAL LATO DX
<input type="checkbox"/> - - - -	<input type="checkbox"/> - - - -
<b>GRADO DI PROTEZION ESTERNO</b>	
<input type="checkbox"/> IP-10	<input type="checkbox"/> IP-40
<input type="checkbox"/> IP-20	<input checked="" type="checkbox"/> IP-55
<input type="checkbox"/> IP-30	<input type="checkbox"/> SPECIALE
<b>GRADO DI PROTEZIONE INTERNO</b>	
<input type="checkbox"/> IP-10	<input type="checkbox"/> IP-40
<input checked="" type="checkbox"/> IP-20	<input type="checkbox"/> IP-50
<input type="checkbox"/> IP-30	<input type="checkbox"/> SPECIALE
<b>VERNICIATURA</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> ESTERNA ACCIAIO INOX	
<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA ACCIAIO INOX	
<input type="checkbox"/> - - - - - - - -	
<b>DETTAGLI COSTRUTTIVI</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> GOLFARI AD ANELLO	
<input checked="" type="checkbox"/> CERNIERE STD. COSTRUTTORE	
<input checked="" type="checkbox"/> BULLONERIA IN ACCIAIO	
<b>SERRATURE</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> ESTERNE A MANIGLIA	
<input type="checkbox"/> INTERNE A TRIANGOLO	
<input checked="" type="checkbox"/> SUI CASSETTA VITE	

**NUMERAZIONE CONDUTTORI E MORSETTIERE**

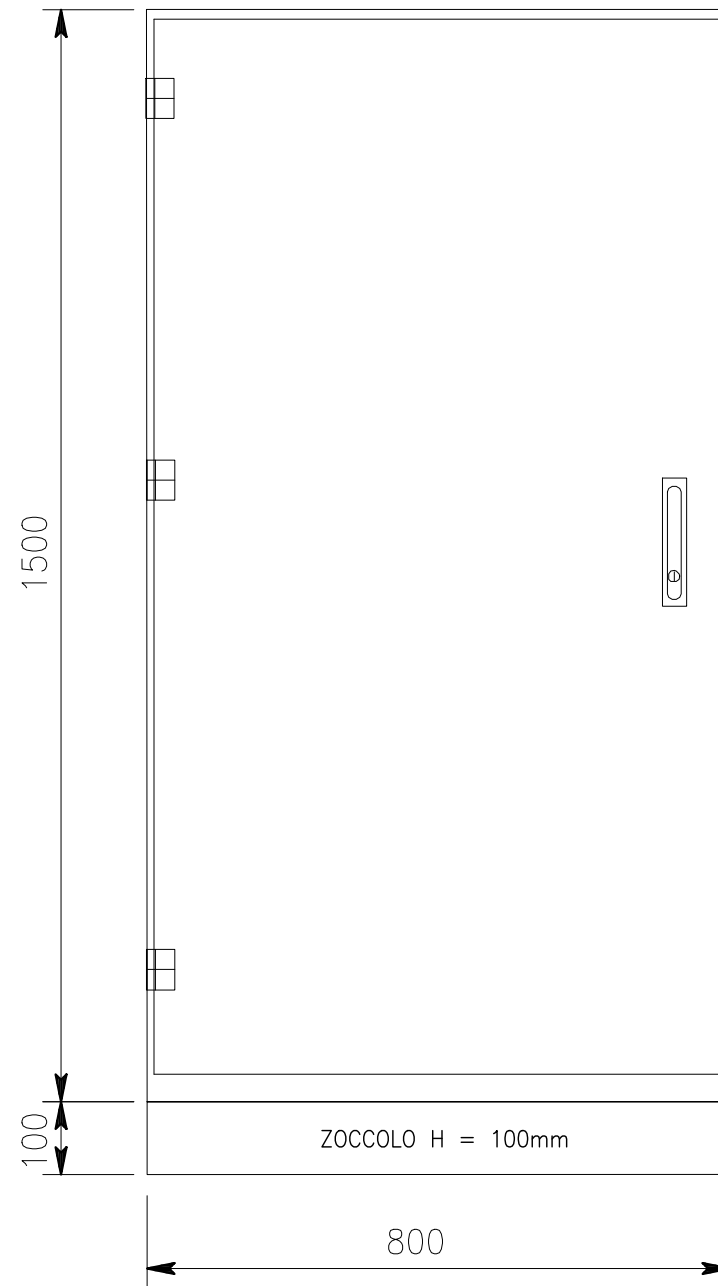


NOTA: LE COLORAZIONI DEI CAVI SONO SECONDO LE NORME CEI-EN 60204-1

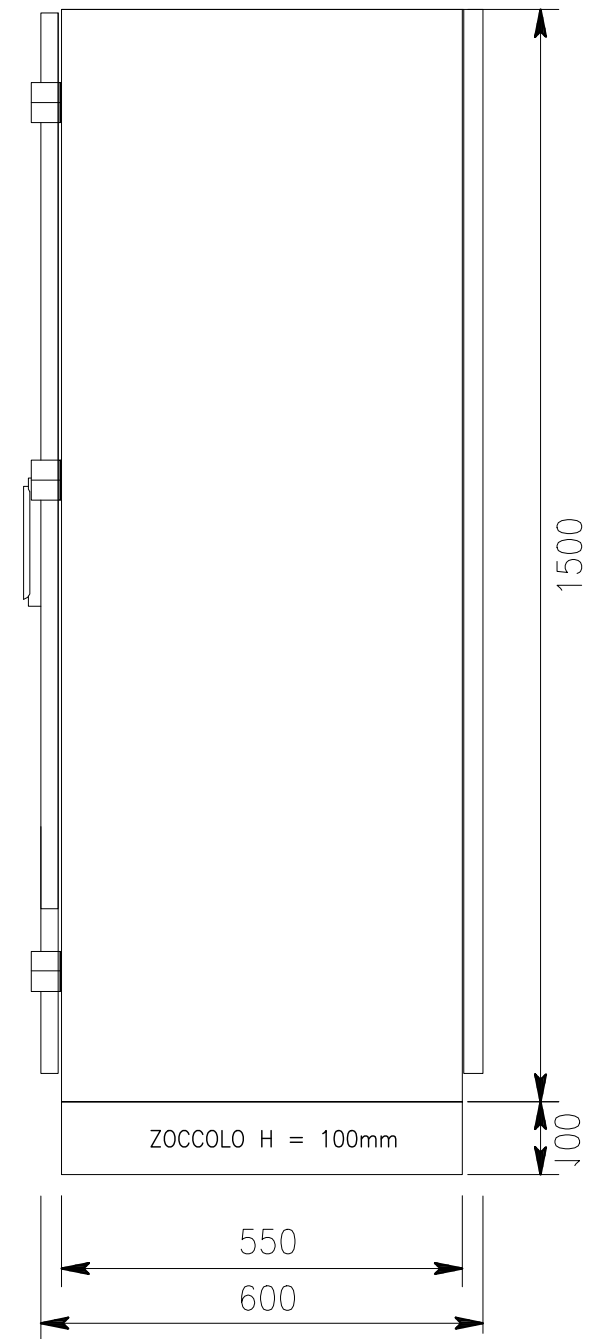
VISTA LATO SX



VISTA FRONTALE PORTA CHIUSA



VISTA LATO DX



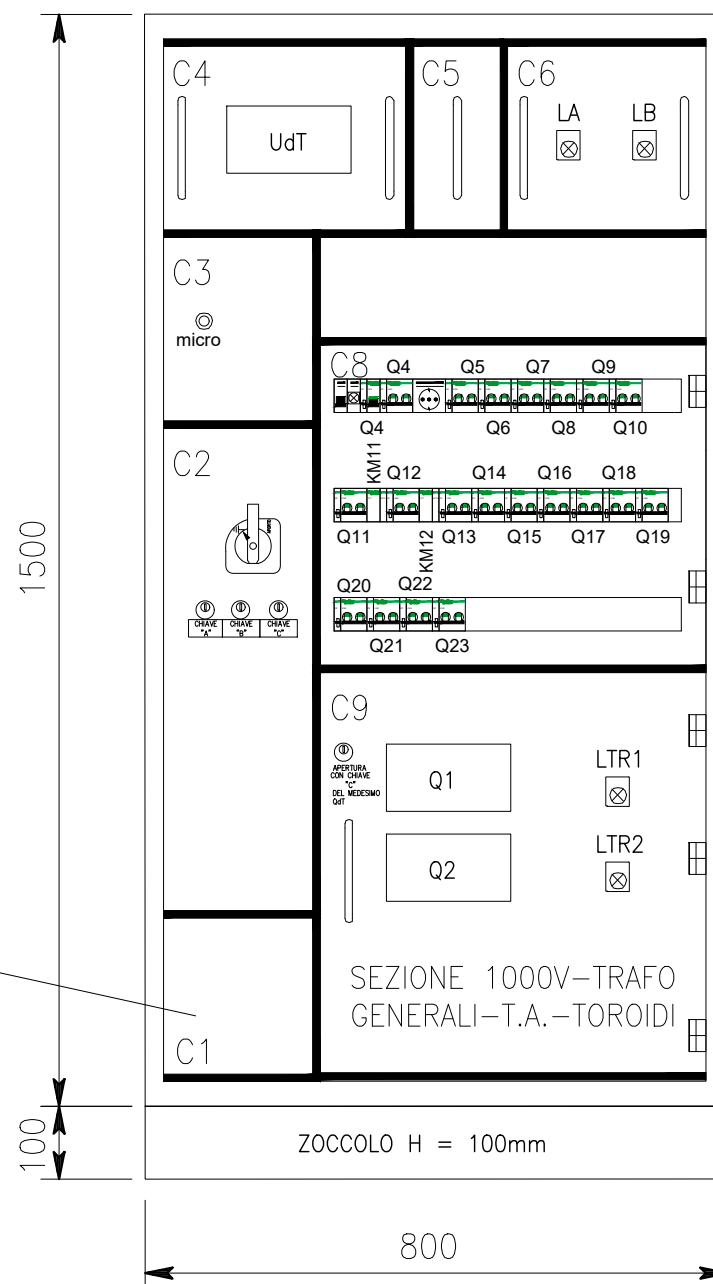
N.B.:  
 IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE  
 COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA  
 RFI DPRIM STF IFS 612 B

### LEGENDA

- Vano C1: Ingresso Cavi
- Vano C2: Attestazione cavi 1000Vac
- Vano C3: Connessioni 230Vac, 24Vcc e fibra ottica
- Vano C4: Logiche e automazione (UdT)
- Vano C5: Controllo Lampade (MAE)
- Vano C6: Alimentatori 24Vcc e Buffer
- Vano C8: Interruttori modulari
- Vano C9: Entra-Esci 1000V + TRAFI

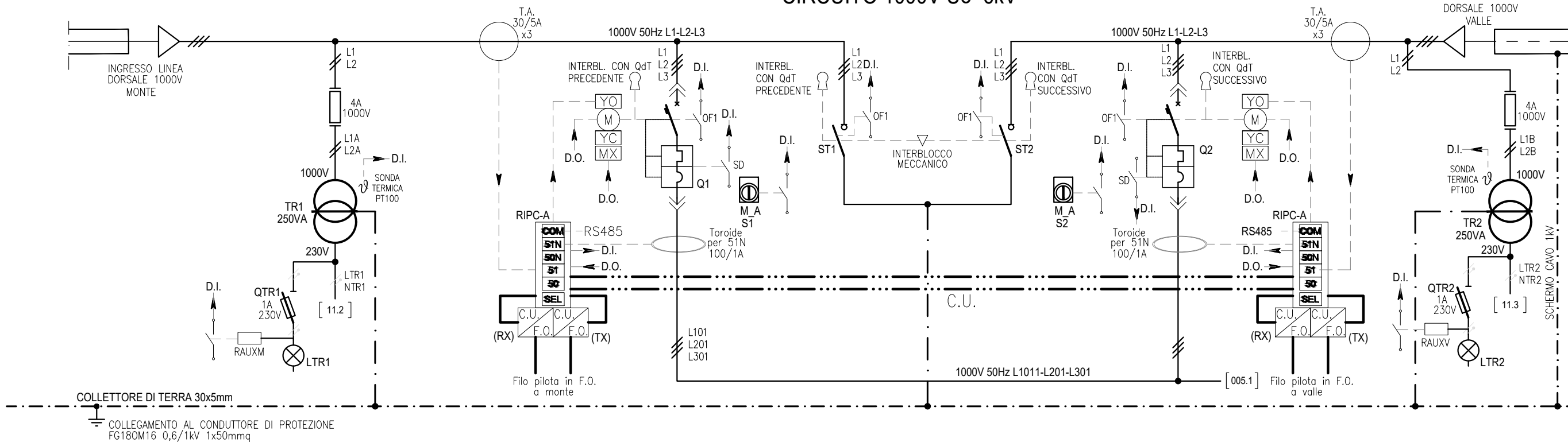
N.B.:  
 IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA RFI DPRIM STF IFS 612 B E APPROVVIGIONATO DA FORNITORE OMOLOGATO RFI

### VISTA FRONTALE PORTA APERTA



N.B.:  
IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE  
COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA  
RFI DPRIM STF IFS 612 B

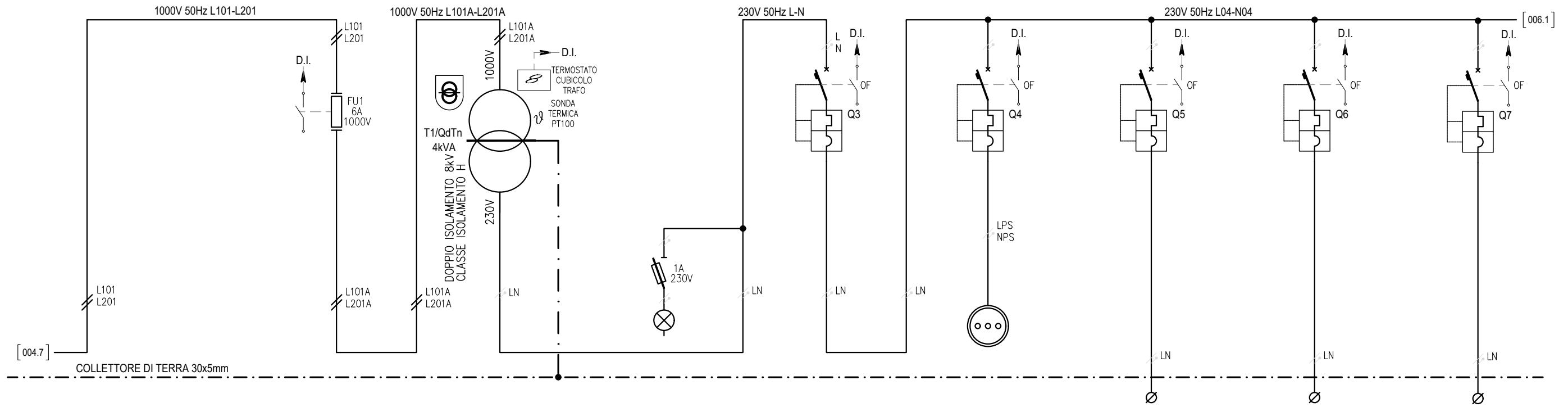
- CIRCUITO 1000V U<sub>0</sub>=6kV -



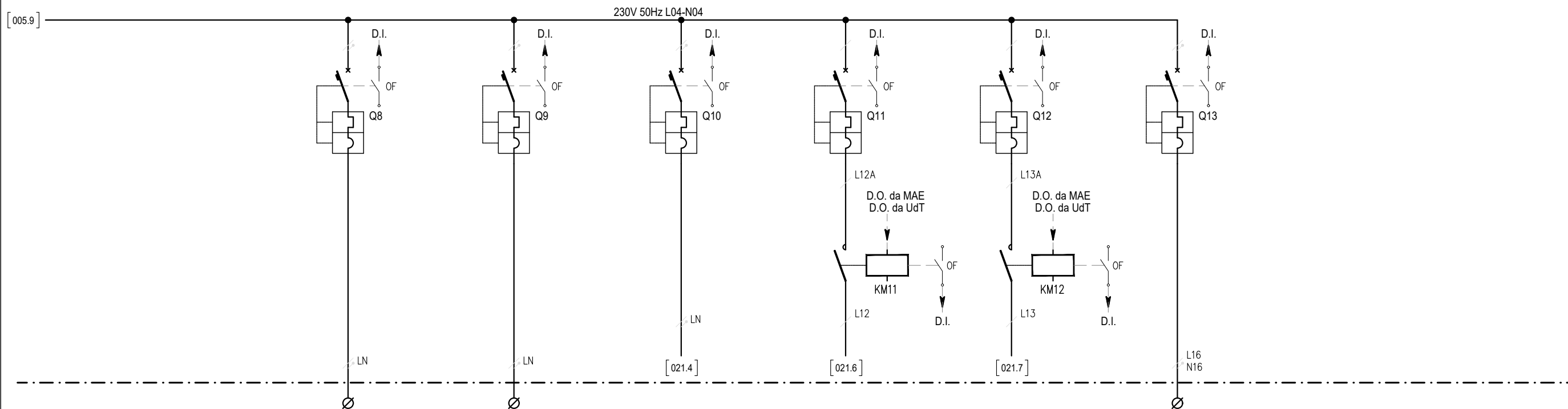
RIFERIMENTO													
POSIZIONE FRONTE QUADRO													
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA	SISTEMA DI RIALIMENTAZIONE CON CONTATTORI 2P INTERBLOCCATI		INGRESSO LINEA DORSALE 1kV MONTE		SEZIONATORE DI MESSA A TERRA DORSALE 1kV MONTE		SEZIONATORE DI MESSA A TERRA DORSALE 1kV VALLE		SISTEMA DI RIALIMENTAZIONE CON CONTATTORI 2P INTERBLOCCATI			
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (kW)												
	CORRENTE INSTALLATA/ASSORBITA (A)												
COMANDO - SEZIONAMENTO - PROTEZIONE	INTERRUTTORE/SEZIONATORE TIPO												
	N° POLI x In (A)	PdI (kA)			3 x 250   10		3 x 160		3 x 160		3 x 250   10		
	CURVA/SGANCIATORE				ELETTRONICO				ELETTRONICO				
	SOGLIA I <sub>rt</sub> (A)												
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)												
	DIFFERENZIALE TIPO												
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)		CLASSE										
	TEMPORIZZAZIONE I <sub>d</sub> (sec.)												
	FUSIBILE N°POLI x In (A)		TIPO	2 x 4gG								2 x 4gG	
	RELE' TERMICO TIPO		REGOL. I <sub>rt</sub> (A)										
CONTATTORE O TELERUTTORE		TIPO	CAT. IMPIEGO										
		N°POLI x In (A)	TENS. BOB. (V)										
ALTRE APPARECCHIATURE ACCESSORI - AUSILIARI		TRASFORMATORE 1000/230Vca - 250VA N°1 LAMP. LED ROSSA PRESENZA RETE								TRASFORMATORE 1000/230Vca - 250VA N°1 LAMP. LED ROSSA PRESENZA RETE			
RIFERIMENTO SCHEMA FUNZIONALE													
LINEA	NUMERAZIONE MORSETTIERA /CONNESSIONE												
	SIGLA CAVO												
	CONDUTTORE TIPO	LUNGH. (mt.)	FG180M16 0,6/1kV								FG180M16 0,6/1kV		
	N° COND. x SEZ. (mmq)	FASE	3x1x95mmq								3x1x95mmq		
	NEUTRO												
	PE												
NOTE													



- CIRCUITO 1000V U<sub>0</sub>=6kV -



RIFERIMENTO						QdT - 1		QdT - 2		QdT - 3		QdT - 4						
POSIZIONE FRONTE QUADRO		PROTEZIONE TRAF0 4kVA 1/0,23kV		TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO 1000/230V 4kVA		DISPOSITIVO DI CONTROLLO TEMPERATURA		GENERALE NORMALE		PRESA DI SERVIZIO		ARMADIO TLC 230Vca		RISERVA 1		RISERVA 2		
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA																	
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (kW)																	
	CORRENTE INSTALLATA/ASSORBITA (A)																	
COMANDO - SEZIONAMENTO - PROTEZIONE	INTERRUTTORE/SEZIONATORE TIPO																	
	N° POLI x In (A)	PdI (kA)					2 x 20   10		2 x 16   10		2 x 6   10		2 x 6   10		2 x 6   10			
	CURVA/SGANCIATORE						CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C			
	SOGLIA I <sub>rt</sub> (A)																	
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)																	
	DIFFERENZIALE TIPO																	
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	CLASSE																
	TEMPORIZZAZIONE I <sub>d</sub> (sec.)																	
	FUSIBILE N°POLI x In (A)	TIPO					2P x 2A gG   10,3x38											
	RELE' TERMICO TIPO	REGOL. I <sub>rt</sub> (A)																
CONTATTORE O TELERUTTORE	TIPO N°POLI x In (A)	CAT. IMPIEGO TENS. BOB. (V)																
ALTRE APPARECCHIATURE ACCESSORI - AUSILIARI						N°1 LAMP. LED ROSSA PRESENZA RETE				N°1 PRESA MOD. 10/16A 250V								
RIFERIMENTO SCHEMA FUNZIONALE																		
LINEA	NUMERAZIONE MORSETTIERA /CONNESSIONE																	
	SIGLA CAVO																	
	CONDUTTORE TIPO	LUNGH. (mt.)																
	N° COND. x SEZ. (mmq)	FASE NEUTRO PE																
NOTE																		



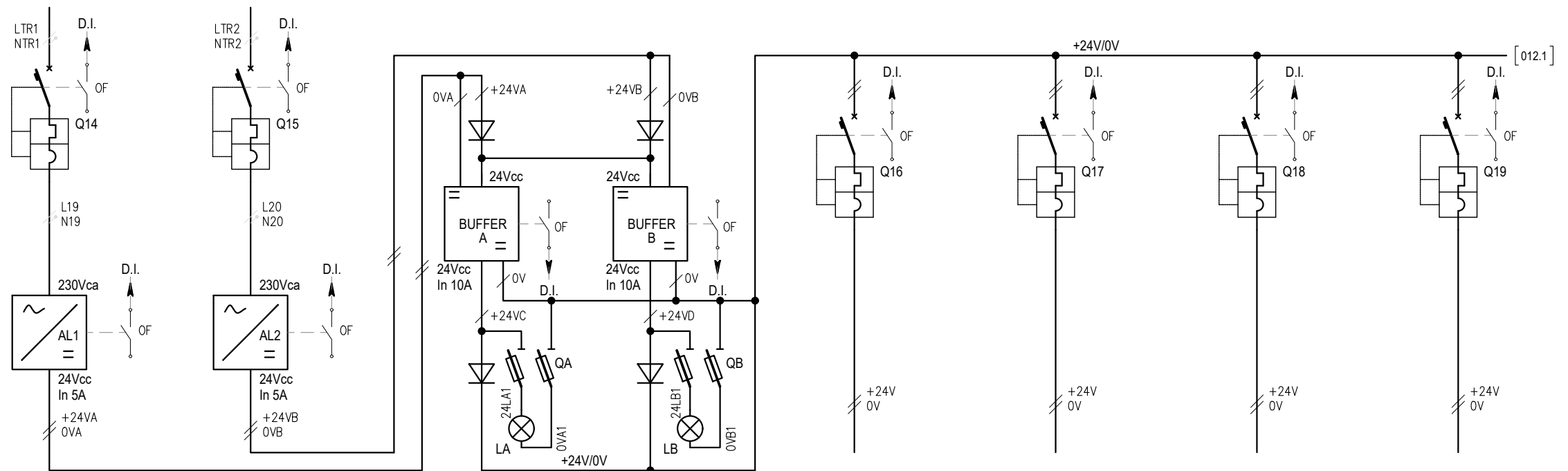
RIFERIMENTO		QdT - 5	QdT - 6	QdT - 7	QdT - 8	QdT - 9	QdT - 10			
POSIZIONE FRONTE QUADRO		RISERVA 3	PRESA VVF	LUCE DI RIFERIMENTO NICCHIA PMAE ONDE CONVOGLIATE (DISP. UM2)	LUCE EMERGENZA DORSALE SX	LUCE EMERGENZA DORSALE DX	RISERVA			
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA									
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (kW)									
	CORRENTE INSTALLATA/ASSORBITA (A)									
COMANDO - SEZIONAMENTO - PROTEZIONE	INTERRUTTORE/SEZIONATORE TIPO									
	N° POLI x In (A)	PdI (kA)	2 x 6   10	2 x 16   10	2 x 6   10	1 x 6   10	1 x 6   10	2 x 6   10		
	CURVA/SGANCIATORE		CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C	
	SOGLIA I <sub>rt</sub> h (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
	DIFFERENZIALE TIPO									
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)									
	CLASSE									
	TEMPORIZZAZIONE I <sub>d</sub> (sec.)									
	FUSIBILE N°POLI x In (A)									
TIPO										
RELE' TERMICO TIPO										
REGOL. I <sub>rt</sub> h (A)										
CONTATTORE O TELERUTTORE						1x25		AC7a 24Vcc		
TIPO								1x25		
CAT. IMPIEGO								AC7a 24Vcc		
TENS. BOB. (V)								24Vcc		
ALTRE APPARECCHIATURE ACCESSORI - AUSILIARI										
RIFERIMENTO SCHEMA FUNZIONALE										
LINEA	NUMERAZIONE MORSETTIERA /CONNESSIONE									
	SIGLA CAVO									
	CONDUTTORE TIPO		LUNGH. (mt.)							
	N° COND. x SEZ. (mmq)		FASE							
		NEUTRO								
		PE								
NOTE										

PROGETTO: GALLERIA TUORO S. ANTUONO

OPERA: QUADRO DI TRATTA (TIPOLOGICO) SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

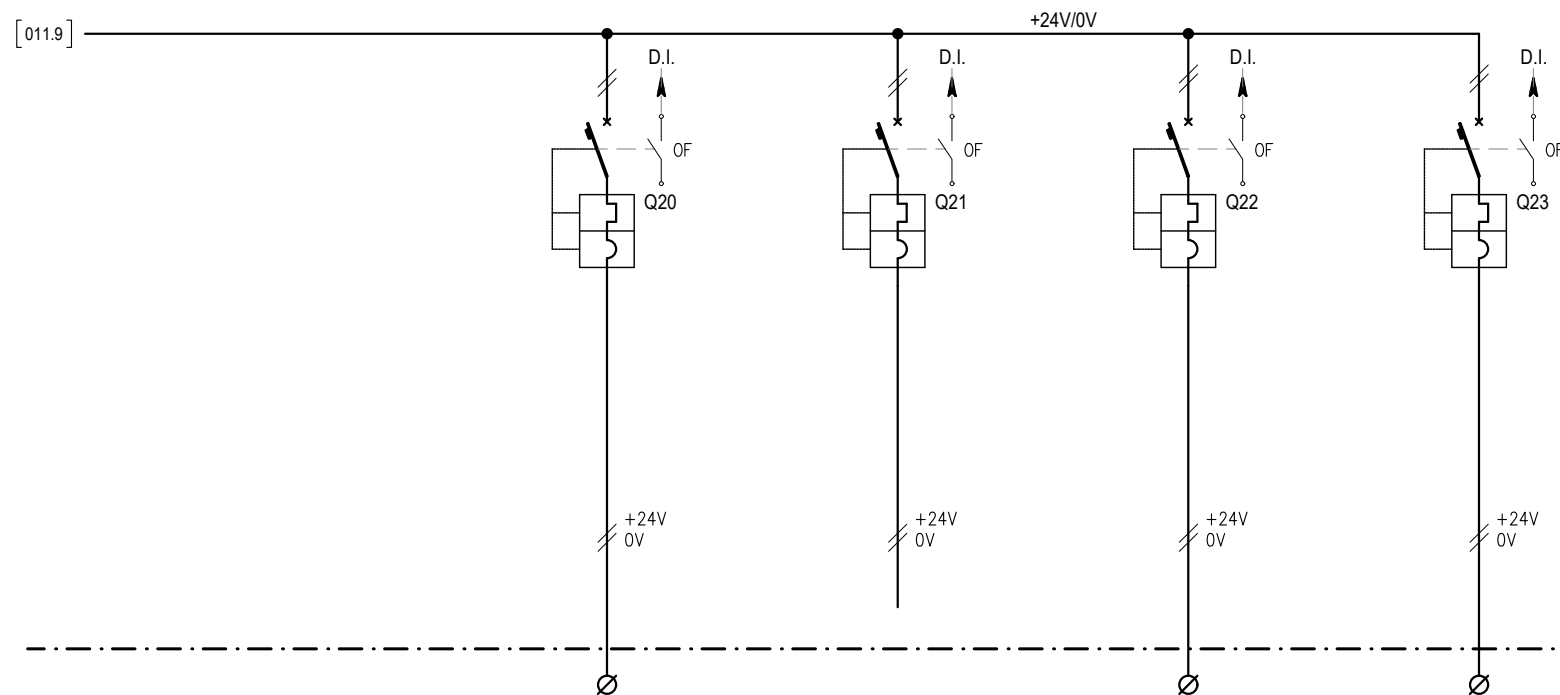
IF2R 22 E ZZ DX LF0100 005 B 010 020



RIFERIMENTO								QdT - 12		QdT - 13		QdT - 14		QdT - 15			
POSIZIONE FRONTE QUADRO																	
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA	ALIMENTATORE 1 230Vca/24Vcc		ALIMENTATORE 2 230Vca/24Vcc		TAMPONE CAPACITIVO		TAMPONE CAPACITIVO		AUSILIARI 24Vcc		ALIM. MAE (DISP. UM1) ANDROS-TK		ALIM. PROTEZIONI RIPC+BFO		ALIM. MOTORIZZAZIONI INTERRUTTORI Q1-Q2	
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (kW)																
	CORRENTE INSTALLATA/ASSORBITA (A)																
COMANDO - SEZIONAMENTO - PROTEZIONE	INTERRUTTORE/SEZIONATORE TIPO																
	N° POLI x In (A)	PdI (kA)	2 x 6	10	2 x 6	10			2 x 6	10	2 x 4	10	2 x 6	10	2 x 6	10	
	CURVA/SGANCIATORE		CURVA C		CURVA C				CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C		
	SOGLIA I <sub>rt</sub> h (A)																
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)																
	DIFFERENZIALE TIPO																
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)		CLASSE														
	TEMPORIZZAZIONE I <sub>d</sub> (sec.)																
	FUSIBILE N°POLI x In (A)		TIPO				2P x 1A gG 10,3x38		2P x 1A gG 10,3x38								
	RELE' TERMICO TIPO		REGOL. I <sub>rt</sub> h (A)														
CONTATTORE O TELERUTTORE		TIPO		CAT. IMPIEGO													
		N°POLI x In (A)		TENS. BOB. (V)		2x25 AC7a 24Vcc		2x25 AC7a 24Vcc									
ALTRE APPARECCHIATURE ACCESSORI - AUSILIARI						N°1 LAMP. LED ROSSA PRESENZA RETE		N°1 LAMP. LED ROSSA PRESENZA RETE									
RIFERIMENTO SCHEMA FUNZIONALE																	
LINEA	NUMERAZIONE MORSETTIERA /CONNESSIONE																
	SIGLA CAVO																
	CONDUTTORE TIPO		LUNGH. (mt.)														
	N° COND. x SEZ. (mmq)		FASE		NEUTRO												
		PE															
NOTE																	

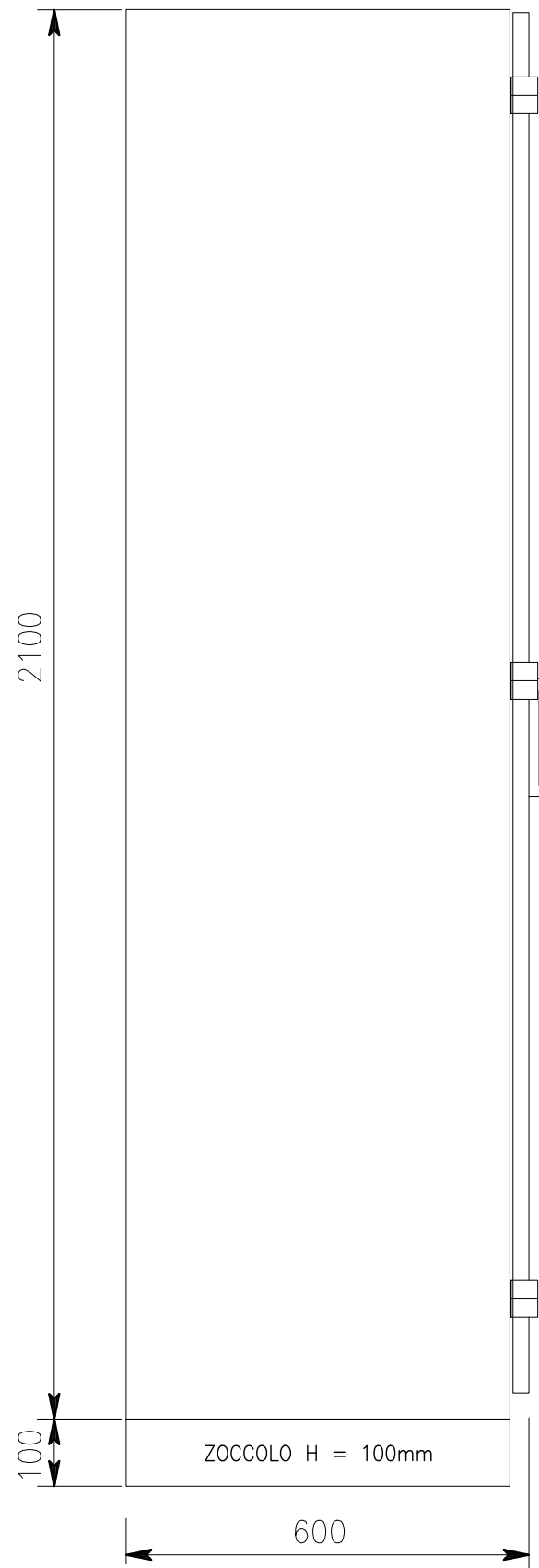
PROGETTO: GALLERIA TUORO S. ANTUONO

OPERA: QUADRO DI TRATTA (TIPOLOGICO) SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO

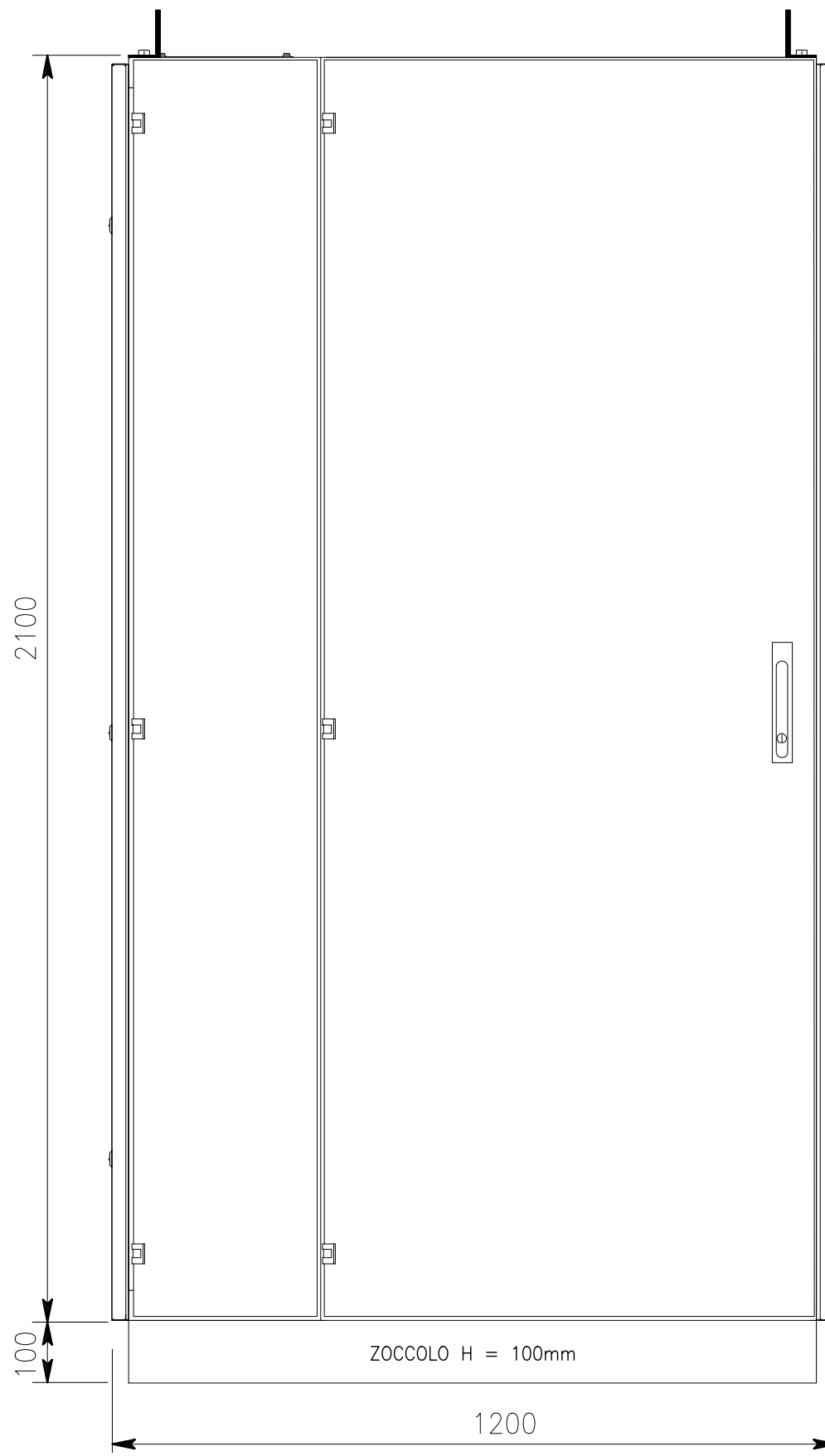


RIFERIMENTO		QdT - 16	QdT - 17	QdT - 18	QdT - 19					
POSIZIONE FRONTE QUADRO		ARMADIO TLC 24Vcc	ALIM. PLC (UdT) + SWITCH F.O.	RISERVA	RISERVA					
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA									
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (kW)									
	CORRENTE INSTALLATA/ASSORBITA (A)									
COMANDO - SEZIONAMENTO - PROTEZIONE	INTERRUTTORE/SEZIONATORE TIPO									
	N° POLI x In (A)	Pdl (kA)	2 x 6   10	2 x 4   10	2 x 6   10	2 x 6   10				
	CURVA/SGANCIATORE		CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C	
	SOGLIA I <sub>rt</sub> h (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
	DIFFERENZIALE TIPO									
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	CLASSE								
	TEMPORIZZAZIONE I <sub>d</sub> (sec.)									
	FUSIBILE N°POLI x In (A)									
	RELE' TERMICO TIPO									
	CONTATTORE O TELERUTTORE	TIPO N°POLIxIn(A)								
	ALTE APPARECCHIATURE ACCESSORI - AUSILIARI									
RIFERIMENTO SCHEMA FUNZIONALE										
LINEA	NUMERAZIONE MORSETTIERA /CONNESSIONE									
	SIGLA CAVO									
	CONDUTTORE TIPO	LUNGH. (mt.)								
	N° COND. x SEZ. (mmq)	FASE NEUTRO PE								
NOTE										

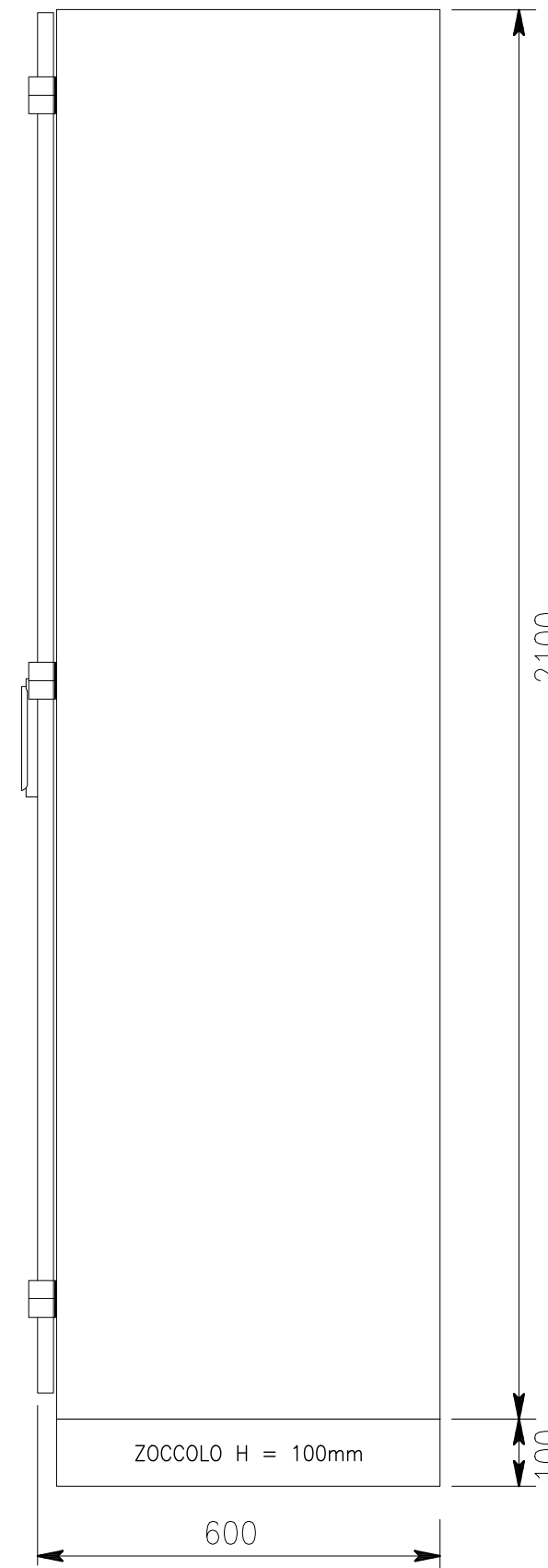
VISTA LATO SX



VISTA FRONTALE PORTA CHIUSA

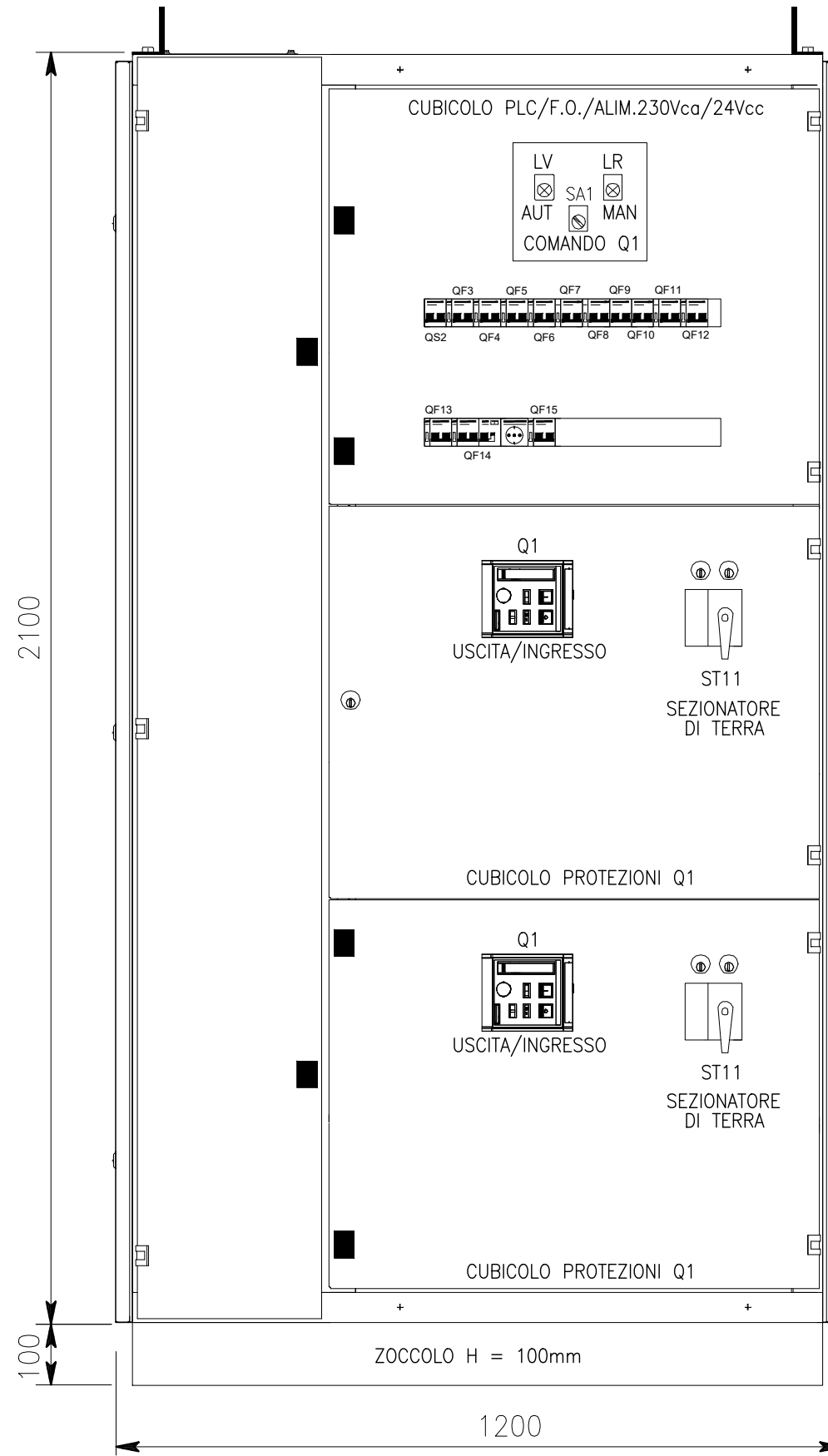


VISTA LATO DX

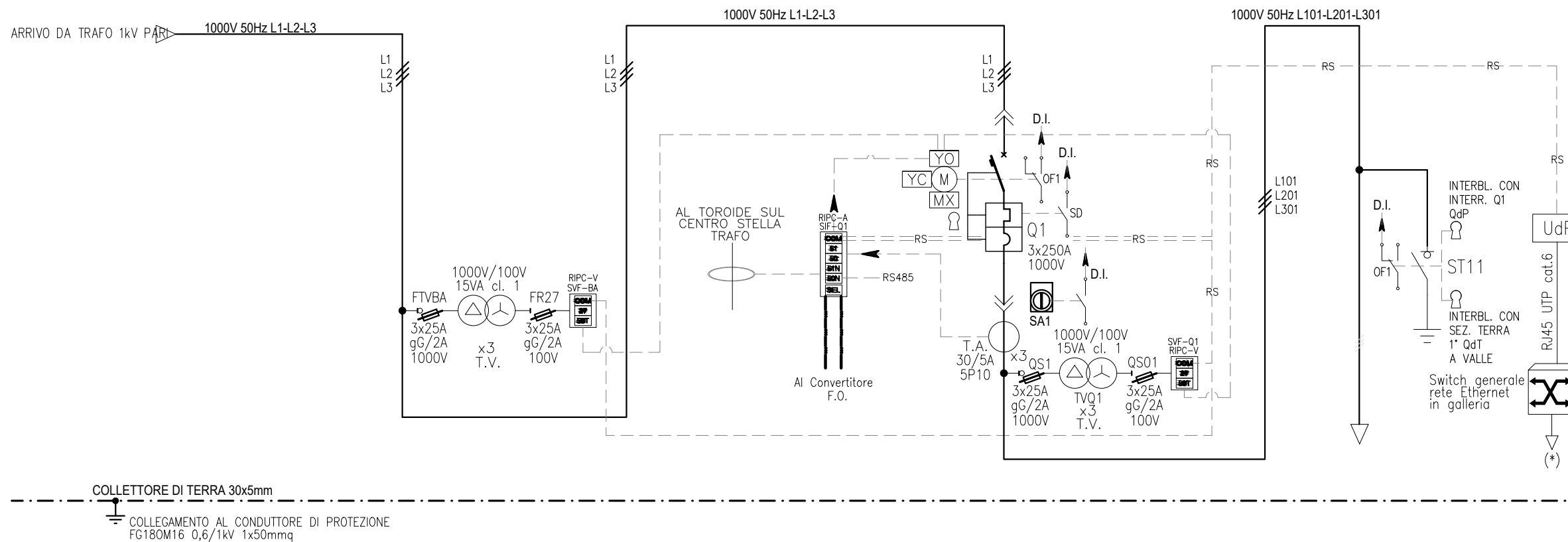


N.B.:  
IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE  
COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA  
RFI DPRIM STF IFS 613 B

VISTA FRONTALE PORTA APERTA

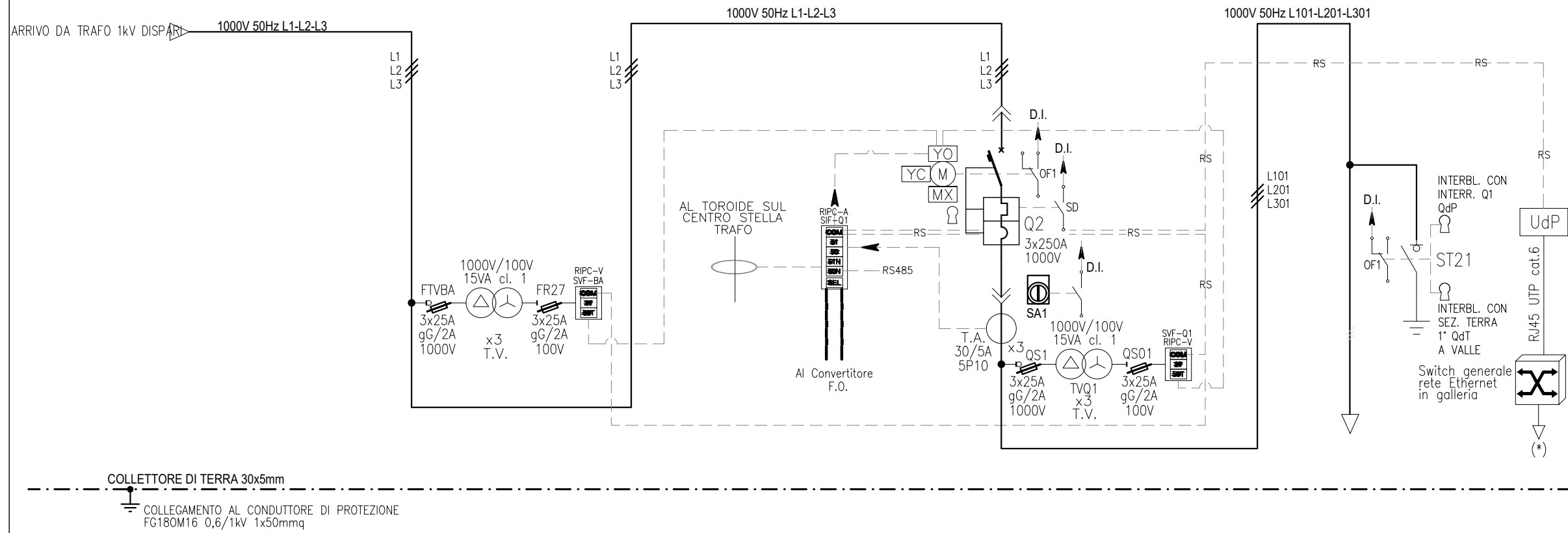


N.B.:  
IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE  
COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA  
RFI DPRIM STF IFS 613 B



RIFERIMENTO						QdP - 1				
POSIZIONE FRONTE QUADRO				GENERALE SETTORE 1000V		ALIMENTAZIONE QDT DORSALE PARI				
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA									
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (kW)									
	CORRENTE INSTALLATA/ASSORBITA (A)									
COMANDO - SEZIONAMENTO - PROTEZIONE	INTERRUTTORE/SEZIONATORE TIPO									
	N° POLI x In (A)	PdI (kA)			3 x 250	25	3 x 160			
	CURVA/SGANCIATORE				ELETTRONICO					
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
	DIFFERENZIALE TIPO									
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	CLASSE								
	TEMPORIZZAZIONE I <sub>d</sub> (sec.)									
	FUSIBILE N°POLI x In (A)	TIPO								
	RELE' TERMICO TIPO	REGOL. I <sub>rth</sub> (A)								
CONTATTORE O TELERUTTORE	TIPO	CAT. IMPIEGO								
	N°POLI x In (A)	TENS. BOB. (V)								
ALTRE APPARECCHIATURE ACCESSORI - AUSILIARI										
RIFERIMENTO SCHEMA FUNZIONALE										
LINEA	NUMERAZIONE MORSETTIERA /CONNESSIONE									
	SIGLA CAVO									
	CONDUTTORE TIPO	LUNGH. (mt.)	FG180M16			FG180M16				
	N° COND. x SEZ. (mmq)	FASE	3x1x95mmq			3x1x95mmq				
	NEUTRO									
	PE									
NOTE										

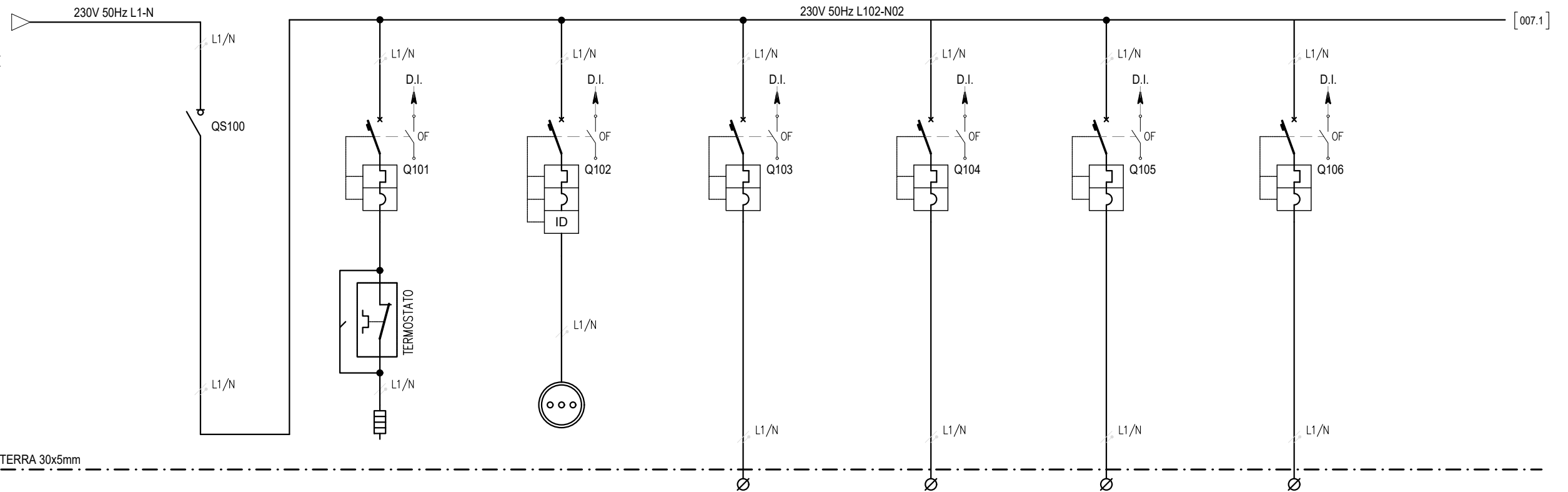
N.B.:  
IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE  
COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA  
RFI DPRIM STF IFS 613 B



RIFERIMENTO						QdP - 2				
POSIZIONE FRONTE QUADRO				GENERALE SETTORE 1000V		ALIMENTAZIONE QDT DORSALE DISPARI				
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA									
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (kW)									
	CORRENTE INSTALLATA/ASSORBITA (A)									
COMANDO - SEZIONAMENTO - PROTEZIONE	INTERRUTTORE/SEZIONATORE TIPO									
	N° POLI x In (A)	PdI (kA)			3 x 250	25	3 x 160			
	CURVA/SGANCIATORE				ELETTRONICO					
	SOGLIA I <sub>rt</sub> h (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
	DIFFERENZIALE TIPO									
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	CLASSE								
	TEMPORIZZAZIONE I <sub>d</sub> (sec.)									
	FUSIBILE N°POLI x In (A)	TIPO								
	RELE' TERMICO TIPO	REGOL. I <sub>rt</sub> h (A)								
CONTATTORE O TELERUTTORE	TIPO N°POLIxIn(A)	CAT. IMPIEGO TENS. BOB. (V)								
ALTRE APPARECCHIATURE ACCESSORI - AUSILIARI										
RIFERIMENTO SCHEMA FUNZIONALE										
LINEA	NUMERAZIONE MORSETTIERA /CONNESSIONE									
	SIGLA CAVO									
	CONDUTTORE TIPO	LUNGH. (mt.)	FG180M16			FG180M16				
	N° COND. x SEZ. (mmq)	FASE	3x1x50mmq			3x1x50mmq				
	NEUTRO									
	PE									
NOTE										



ARRIVO LINEA DA  
QUADRO GENERALE  
BT Q\_BT  
SEZIONE NO-BREAK



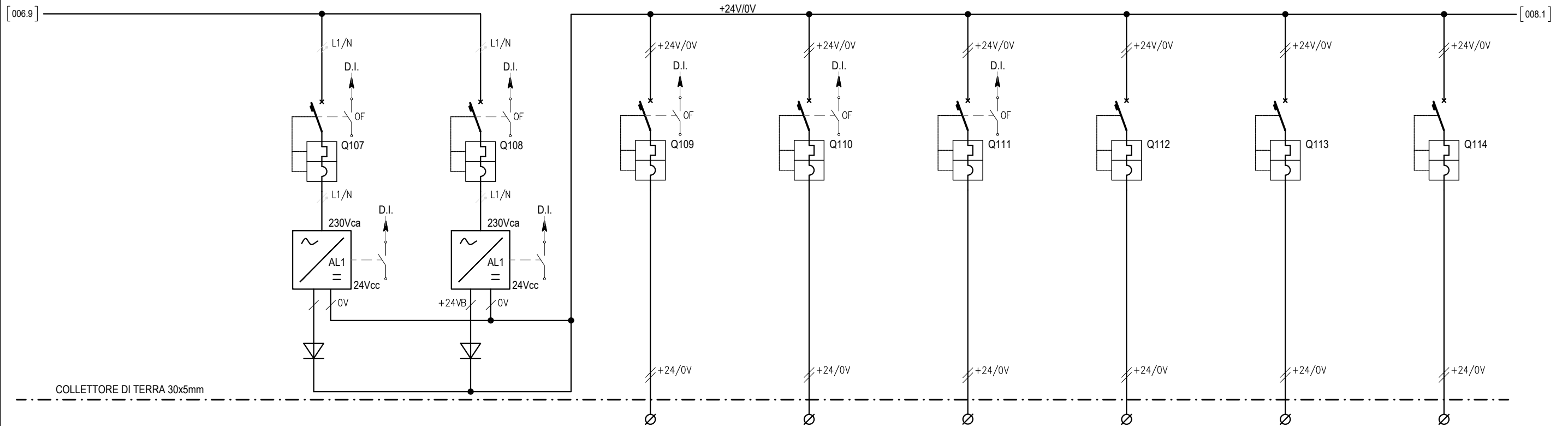
RIFERIMENTO		QdP - 1	QdP - 2	QdP - 3	QdP - 4	QdP - 5	QdP - 6
POSIZIONE FRONTE QUADRO		GENERALE SETTORE AUSILIARI	SCALDIGLIE	PRESA INTERNA QUADRO	RISERVA	RISERVA	RISERVA
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA						
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (kW)						
	CORRENTE INSTALLATA/ASSORBITA (A)						
COMANDO - SEZIONAMENTO - PROTEZIONE	INTERRUTTORE/SEZIONATORE TIPO						
	N° POLI x In (A)	PdI (kA)	2 x 32	2 x 10   10	2 x 16   10	2 x 10   10	2 x 6   10
	CURVA/SGANCIATORE		CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C
	SOGLIA Irth (A)						
	SOGLIA Irm (A)						
	DIFFERENZIALE TIPO						
	SOGLIA Id (A)	CLASSE		0,03   AC			
	TEMPORIZZAZIONE Id (sec.)						
	FUSIBILE N°POLI x In (A)	TIPO					
	RELE' TERMICO TIPO	REGOL. Irth (A)					
CONTATTORE O TELERUTTORE	TIPO N°POLIxIn(A)	CAT.IMPIEGO TENS.BOB. (V)					
ALTRE APPARECCHIATURE ACCESSORI - AUSILIARI							
RIFERIMENTO SCHEMA FUNZIONALE							
LINEA	NUMERAZIONE MORSETTIERA /CONNESSIONE						
	SIGLA CAVO						
	CONDUTTORE TIPO	LUNGH. (mt.)					
	N° COND. x SEZ. (mmq)	FASE NEUTRO PE					
NOTE							

PROGETTO: GALLERIA TUORO S. ANTUONO

OPERA: QUADRO DI TRATTA (TIPOLOGICO) SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF2R 22 E ZZ DX LF0100 005 B 0 020



RIFERIMENTO				QdP - 7		QdP - 8		QdP - 9		QdP - 10		QdP - 11		QdP - 12						
POSIZIONE FRONTE QUADRO		ALIMENTATORE 1		ALIMENTATORE 2		MOTORE Q1		MOTORE Q2		ALIMENTAZIONE PROTEZIONI		ALIMENTAZIONE PLC		ALIMENTAZIONE DI/DO		ALIMENTAZIONE AUSILIARI				
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA																			
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (kW)																			
	CORRENTE INSTALLATA/ASSORBITA (A)																			
COMANDO - SEZIONAMENTO - PROTEZIONE	INTERRUTTORE/SEZIONATORE TIPO																			
	N° POLI x In (A)	PdI (kA)	2 x 10	10	2 x 10	10	2 x 6	10	2 x 6	10	2 x 4	10	2 x 4	10	2 x 4	10	2 x 6	10		
	CURVA/SGANCIATORE		CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C			
	SOGLIA I <sub>rt</sub> h (A)																			
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)																			
	DIFFERENZIALE TIPO																			
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)		CLASSE																	
	TEMPORIZZAZIONE I <sub>d</sub> (sec.)																			
	FUSIBILE N°POLI x In (A)		TIPO																	
	RELE' TERMICO TIPO		REGOL. I <sub>rt</sub> h (A)																	
CONTATTORE O		TIPO		CAT. IMPIEGO																
TELERUTTORE		N°POLI x In (A)		TENS. BOB. (V)																
ALTRE APPARECCHIATURE ACCESSORI - AUSILIARI																				
RIFERIMENTO SCHEMA FUNZIONALE																				
LINEA	NUMERAZIONE MORSETTIERA / CONNESSIONE																			
	SIGLA CAVO																			
	CONDUTTORE TIPO		LUNGH. (mt.)																	
	N° COND. x SEZ. (mmq)		FASE		NEUTRO		PE													
NOTE																				

