

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

LF02 - Galleria Limata e S. Lorenzo

Quadro di tratta e di piazzale (tipologico)

Schema elettrico e fronte quadro

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO		-

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

IF2R 22 E ZZ DX LF0200 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 Cusino
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RDV	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 CUSINO
 ISCRIZIONE N° 2216
 31/10/2021

File: IF2R.2.2.E.ZZ.DX.LF.02.0.0.005.B.dwg

n. Elab.:

LISTA FOGLI \ INDEX

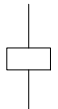
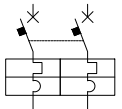
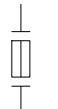
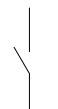
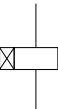
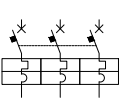
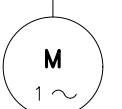
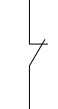
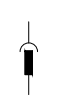
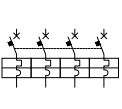
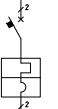
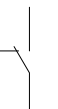
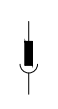
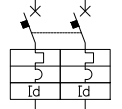
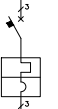
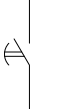
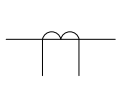
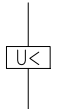
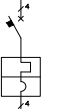
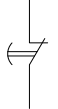
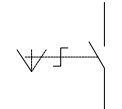
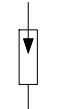
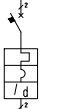

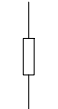

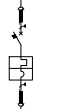

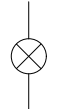
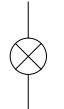
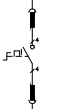

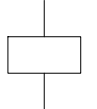



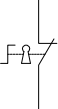

Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision											Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision																							
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	A			B	C	D	E	F	G	H	I	L															
01	Copertina	X	X																																			
02	Legenda Pagine	X	X																																			
03	Disegni di riferimento	X	X																																			
04	Simbologia	X	X																																			
05	Caratteristiche Quadro	X	X																																			
06	Vista Esterna Quadro di tratta	X	X																																			
07	Vista Interna Quadro di tratta	X	X																																			
08	Schema Unifilare quadro di tratta	X	X																																			
09	Schema Unifilare quadro di tratta	X	X																																			
10	Schema Unifilare quadro di tratta	X	X																																			
11	Schema Unifilare quadro di tratta	X	X																																			
12	Schema Unifilare quadro di tratta	X	X																																			
13	Vista Esterna Quadro di piazzale	X	X																																			
14	Vista Interna Quadro di piazzale	X	X																																			
15	Schema Unifilare quadro di piazzale	X	X																																			
16	Schema Unifilare quadro di piazzale	X	X																																			
17	Schema Unifilare quadro di piazzale	X	X																																			
18	Schema Unifilare quadro di piazzale	X	X																																			
19	Schema Unifilare quadro di piazzale	X	X																																			
20																																						
21																																						
22																																						
23																																						
24																																						
25																																						
26																																						

Note :

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

TENSIONE ALIMENTAZIONE	
<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
TENSIONE ALIM. AUSILIARIA	
<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
CORRENTE NOMINALE	
<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"/> - - - -
TIPO CONDUTTORE	
<input checked="" type="checkbox"/> FG18(O)M16	
<input checked="" type="checkbox"/> FG17 (24Vcc)	
<input type="checkbox"/> SPECIALE	

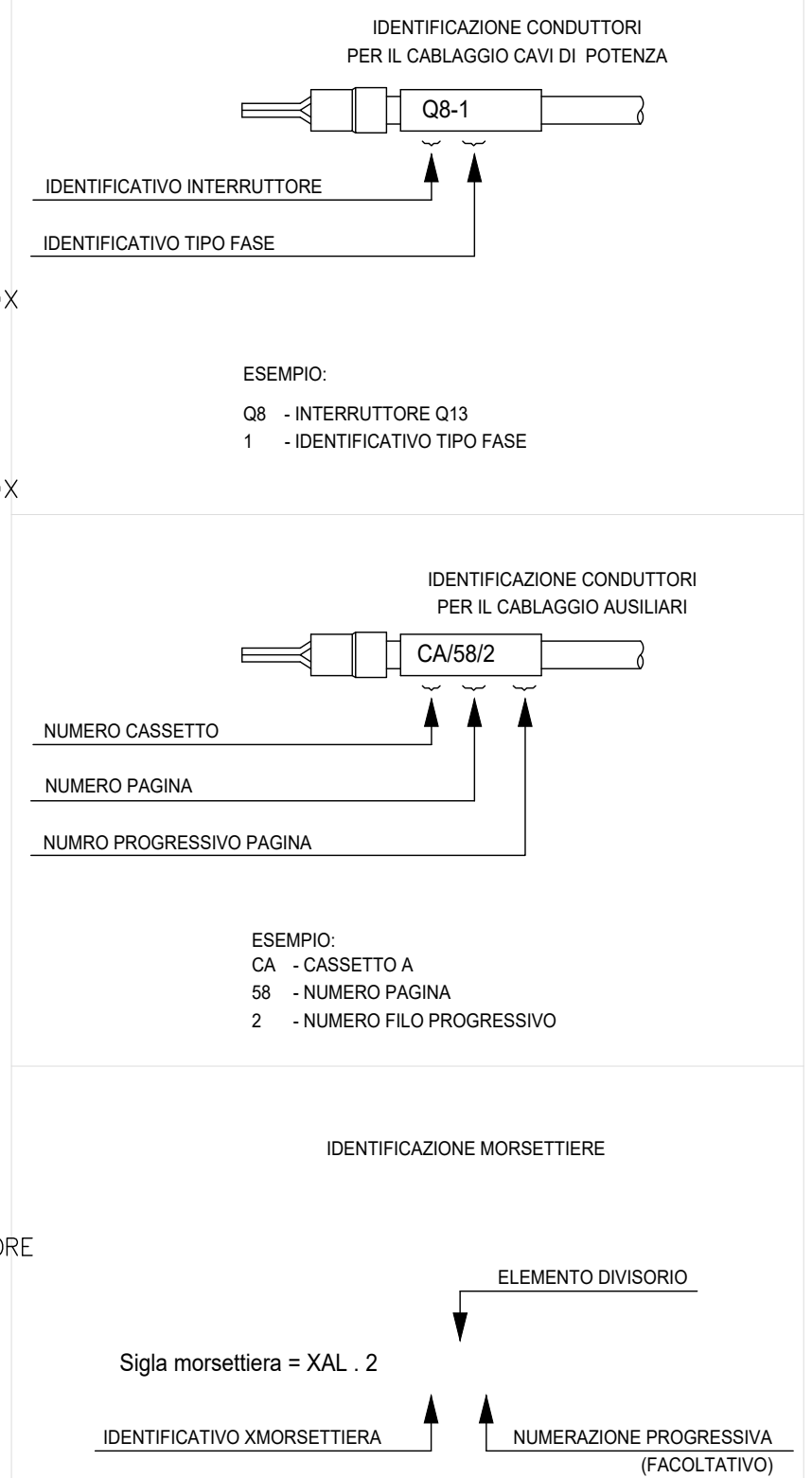
COLORE CAVI AMP/VOLT	
<input checked="" type="checkbox"/> MARRONE	
<input checked="" type="checkbox"/> BIANCO	
<input type="checkbox"/> - - - -	
COLORE CAVI POTENZA	
<input checked="" type="checkbox"/> NERO (F)	
<input checked="" type="checkbox"/> BLU (N) (Fascetta su cavo Verde)	
<input checked="" type="checkbox"/> VERDE (F)	
COLORE CAVI AUX	
<input checked="" type="checkbox"/> MARRONE (RS485)	
<input checked="" type="checkbox"/> BIANCO (RS585)	
<input checked="" type="checkbox"/> BIANCO (0V.)	
<input checked="" type="checkbox"/> AZZURRO (24Vcc)	
MORSETTI	
<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

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

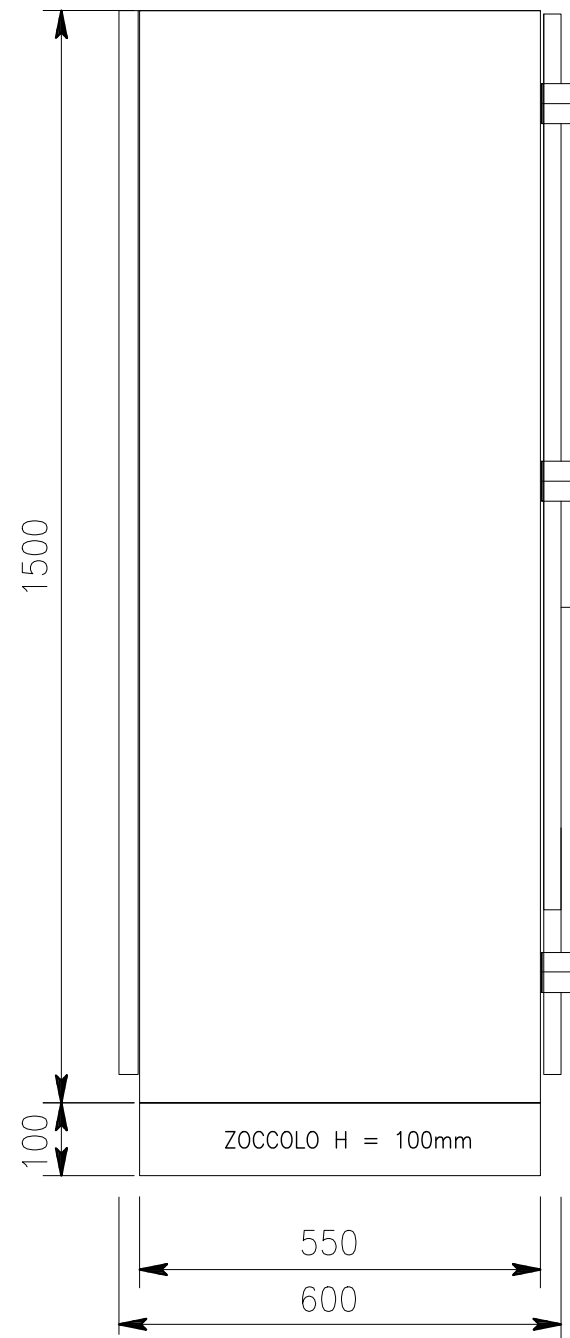
AMPLIABILITA' / ACCESSIBILITA'	
<input type="checkbox"/> A DESTRA	<input checked="" type="checkbox"/> ANTERIORE
<input type="checkbox"/> A SINISTRA	<input type="checkbox"/> POSTERIORE
<input checked="" type="checkbox"/> AMBO I LATI	<input type="checkbox"/> - - - -
INGRESSO CAVI	
<input checked="" type="checkbox"/> 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"/> - - - -
USCITA CAVI	
<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"/> - - - -
GRADO DI PROTEZION ESTERNO	
<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
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO	
<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
VERNICIATURA	
<input checked="" type="checkbox"/> ESTERNA ACCIAIO INOX	
<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA ACCIAIO INOX	
<input type="checkbox"/> - - - -	
DETTAGLI COSTRUTTIVI	
<input checked="" type="checkbox"/> GOLFARI AD ANELLO	
<input checked="" type="checkbox"/> CERNIERE STD. COSTRUTTORE	
<input checked="" type="checkbox"/> BULLONERIA IN ACCIAIO	
SERRATURE	
<input checked="" type="checkbox"/> ESTERNE A MANIGLIA	
<input type="checkbox"/> INTERNE A TRIANGOLO	
<input checked="" type="checkbox"/> SUI CASSETTA VITE	

NUMERAZIONE CONDUTTORI E MORSETTIERE

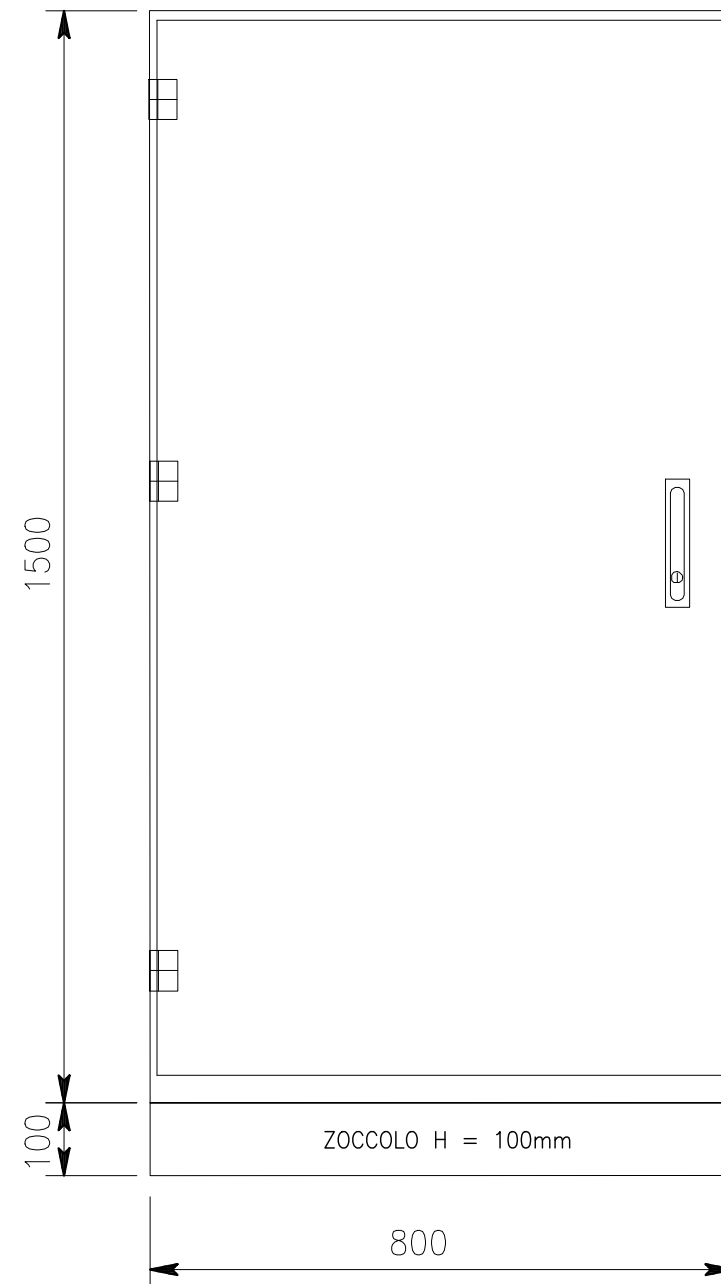


NOTA: LE COLORAZIONI DEI CAVI SONO SECONDO LE NORME CEI-EN 60204-1

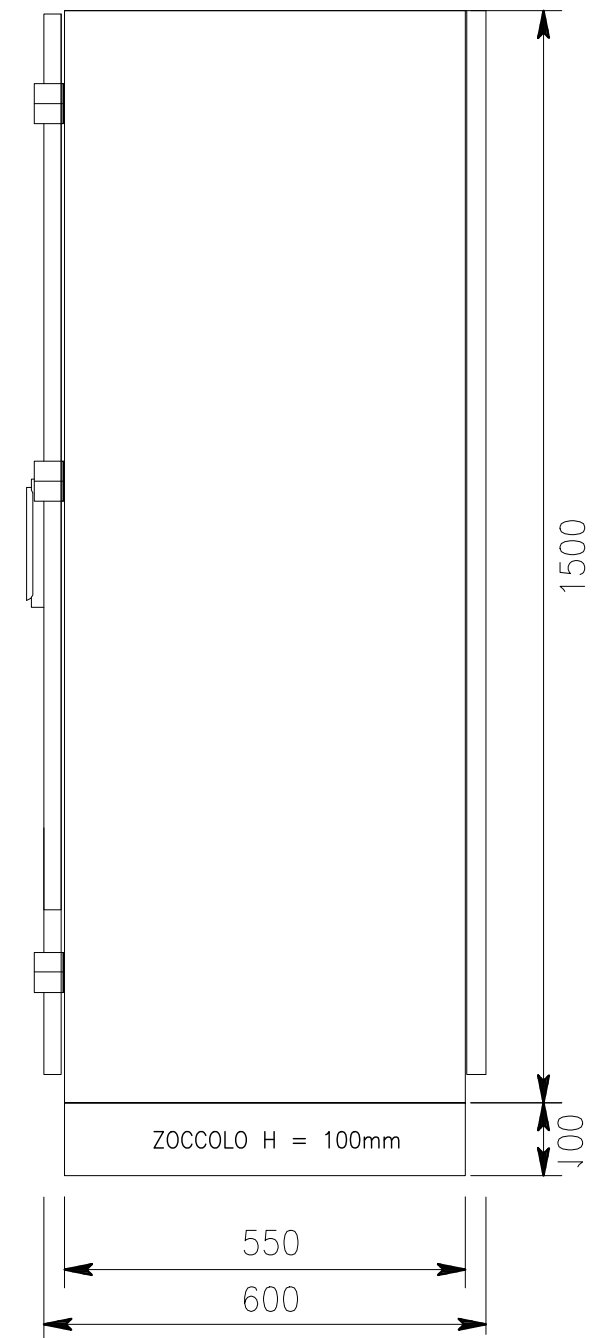
VISTA LATO SX



VISTA FRONTALE PORTA CHIUSA



VISTA LATO DX



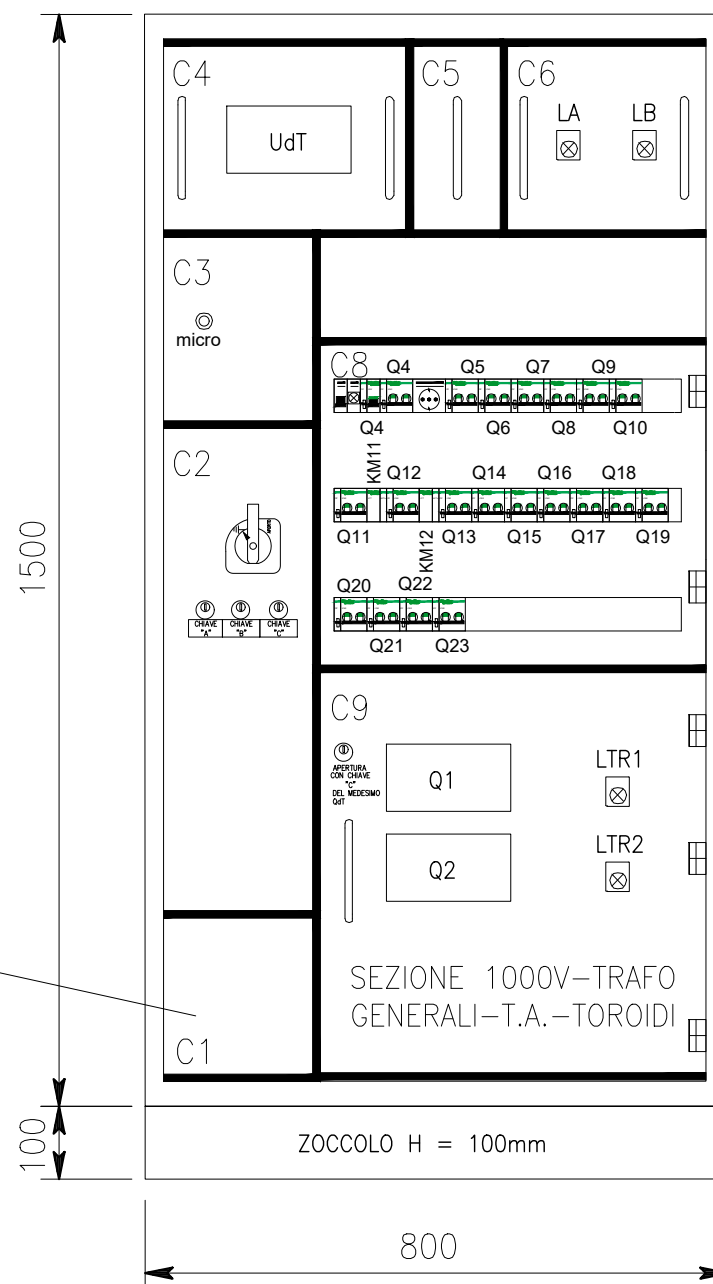
N.B.:
 IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE
 COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA
 RFI DPRIM STF IFS 612 B

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 + TRAF0

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

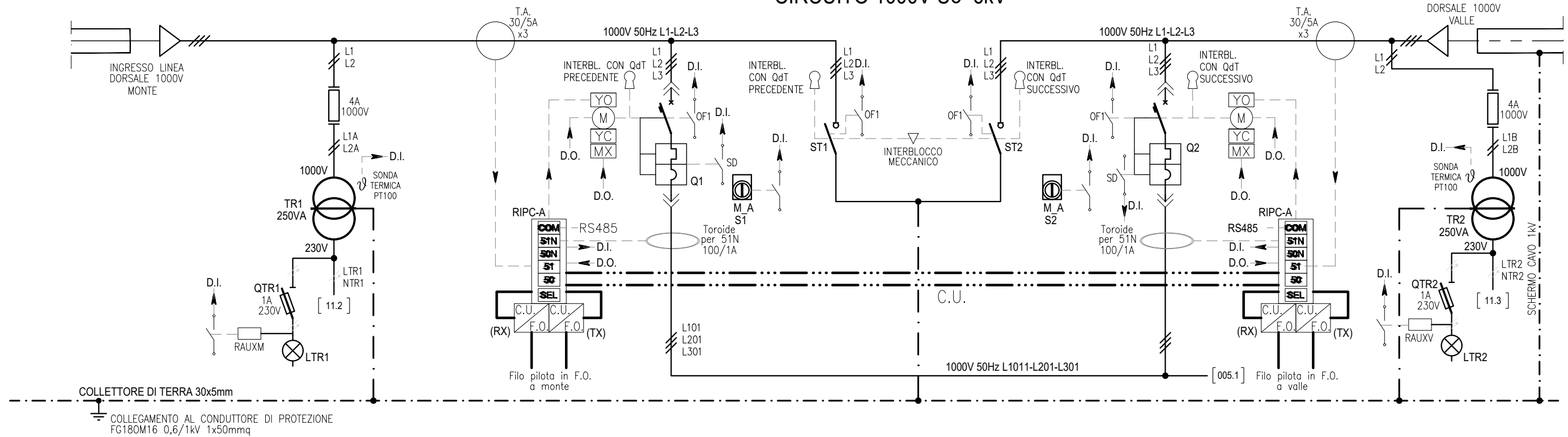
VISTA FRONTALE PORTA APERTA



CUBICOLO INGRESSO CAVI
 PANNELLO ASPORTABILE

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

- CIRCUITO 1000V U₀=6kV -

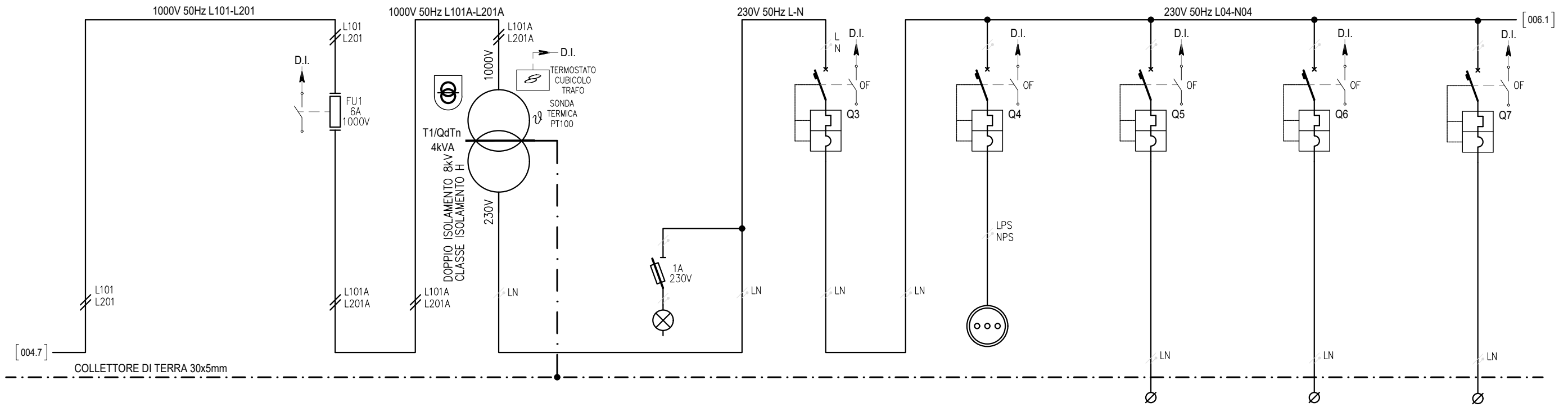


RIFERIMENTO												
POSIZIONE FRONTE QUADRO												
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA	SISTEMA DI RIALIMENTAZIONE CON CONTATTORI 2P INTERBLOCCATI		INGRESSO LINEA DORSALE 1kV MONTE		SEZIONATORE DI MESSA A TERRA DORSALE 1kV MONTE		SEZIONATORE DI MESSA A TERRA DORSALE 1kV VALLE		INGRESSO LINEA DORSALE 1kV VALLE		
	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 _{rt} (A)											
	SOGLIA I _{rm} (A)											
	DIFFERENZIALE TIPO											
	SOGLIA I _d (A)		CLASSE									
	TEMPORIZZAZIONE I _d (sec.)											
	FUSIBILE N°POLI x In (A)		TIPO		2 x 4gG						2 x 4gG	
	RELE' TERMICO TIPO		REGOL. I _{rt} (A)									
CONTATTORE O TELERUTTORE		TIPO N°POLI x In (A)		CAT. IMPIEGO 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												

PROGETTO: GALLERIA LIMATA E S. LORENZO

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

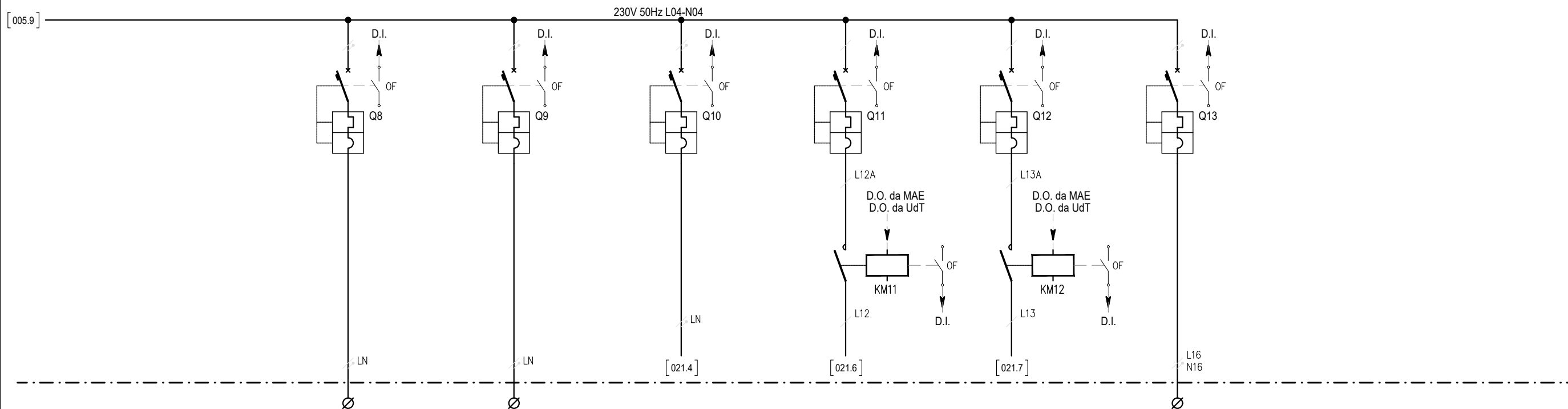
- CIRCUITO 1000V U_o=6kV -



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)															
	CURVA/SGANCIATORE		2 x 20 10 2 x 16 10 2 x 6 10 2 x 6 10 2 x 6 10														
	CURVA C		CURVA C CURVA C CURVA C CURVA C CURVA C														
	SOGLIA I _{rth} (A)																
	SOGLIA I _{rm} (A)																
	DIFFERENZIALE TIPO																
	SOGLIA I _d (A)		CLASSE														
	TEMPORIZZAZIONE I _d (sec.)																
	FUSIBILE N°POLI x In (A)		TIPO		2P x 2A gG 10,3x38												
RELE' TERMICO TIPO		REGOL. I _{rth} (A)															
CONTATTORE O		TIPO															
TELERUTTORE		N°POLI x In (A)															
TENS. BOB. (V)		CAT. IMPIEGO															
TENS. BOB. (V)		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.)														
			FASE														
	N° COND. x SEZ. (mmq)		NEUTRO														
		PE															
NOTE																	

PROGETTO: GALLERIA LIMATA E S. LORENZO

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



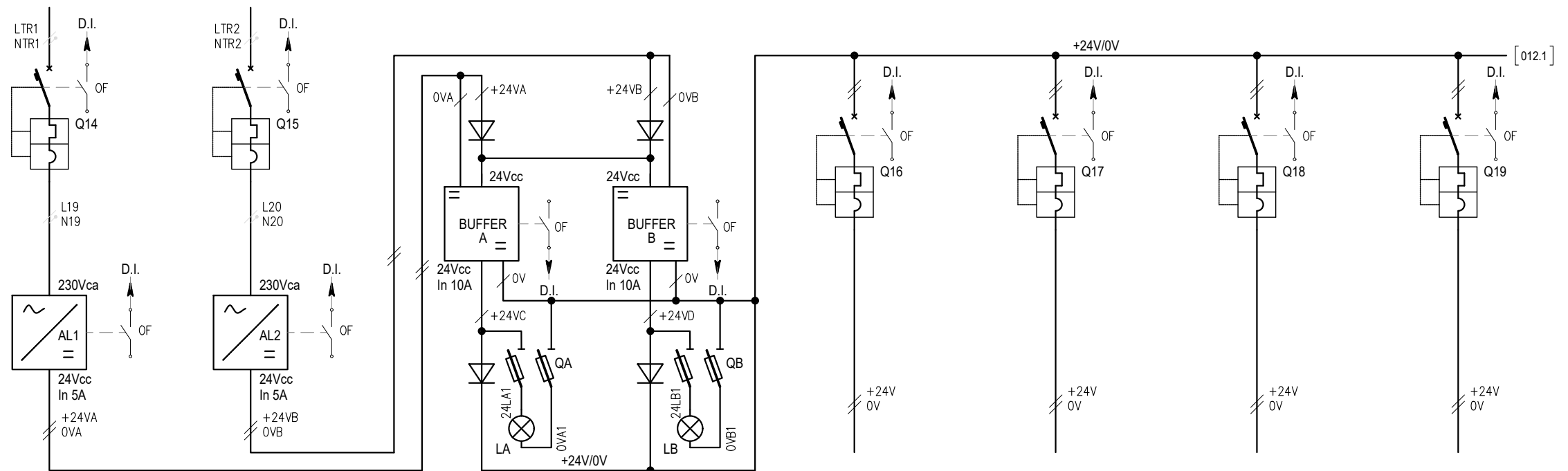
RIFERIMENTO		QdT - 5	QdT - 6	QdT - 7	QdT - 8	QdT - 9	QdT - 10			
POSIZIONE FRONTE QUADRO		RISERVA 3	PRESA VVF	LUCE DI RIFERIMENTO NICCHIA PMAE ONDE CONVOGLIATE (DISP. UM2)	LUCE EMERGENZA DORSALE SX	LUCE EMERGENZA DORSALE DX	RISERVA			
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA									
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (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 _{rt} h (A)									
	SOGLIA I _{rm} (A)									
	DIFFERENZIALE TIPO									
	SOGLIA I _d (A)									
	CLASSE									
	TEMPORIZZAZIONE I _d (sec.)									
	FUSIBILE N°POLI x In (A)									
RELE' TERMICO TIPO										
REGOL. I _{rt} h (A)										
CONTATTORE O TELERUTTORE										
TIPO										
N°POLIxIn(A)										
CAT. IMPIEGO										
TENS. BOB. (V)						1x25 AC7a 24Vcc		1x25 AC7a 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 LIMATA E S. LORENZO

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

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

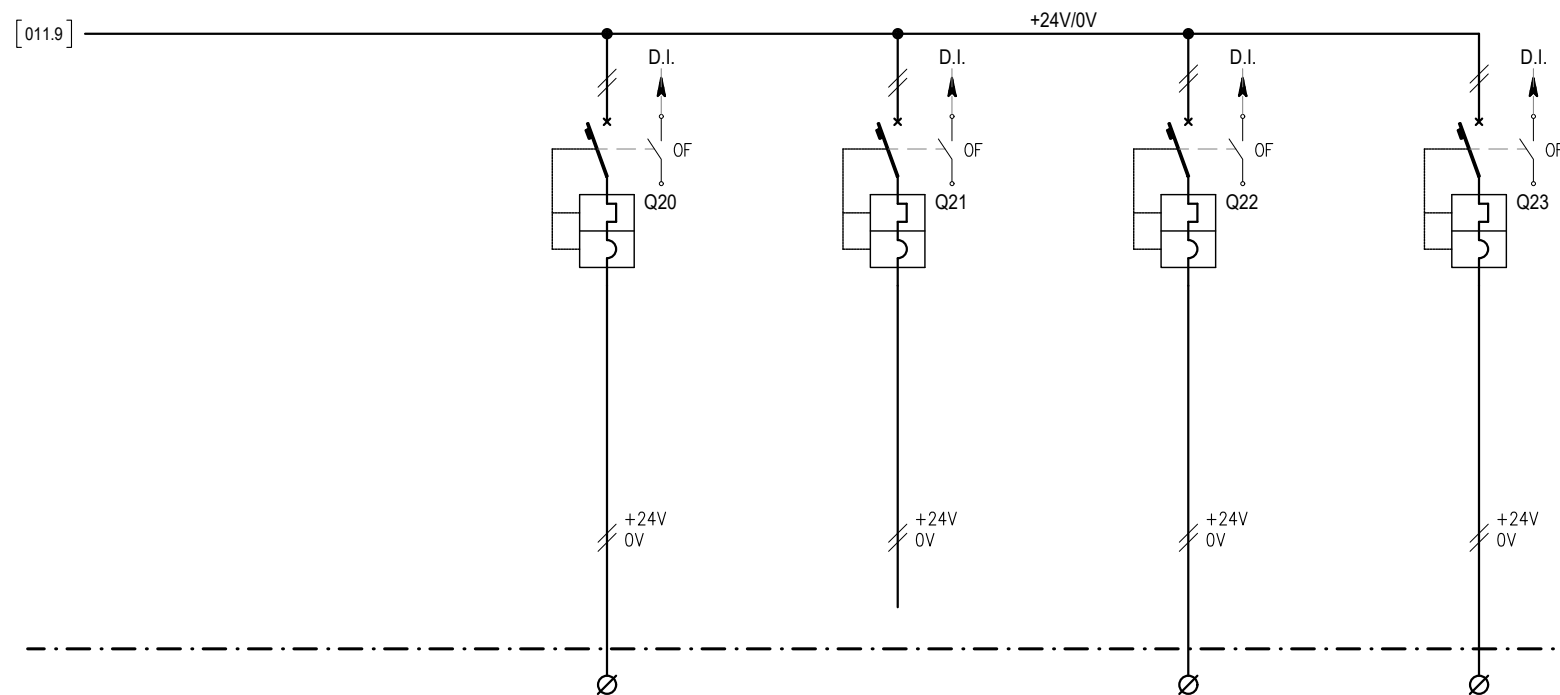
IF2R 22 E ZZ DX LF0200 005 B 010 067



RIFERIMENTO								QdT - 12		QdT - 13		QdT - 14		QdT - 15				
POSIZIONE FRONTE QUADRO		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		
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 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 _{rt} h (A)																	
	SOGLIA I _{rm} (A)																	
	DIFFERENZIALE TIPO																	
	SOGLIA I _d (A)		CLASSE															
	TEMPORIZZAZIONE I _d (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 _{rt} h (A)															
CONTATTORE O TELERUTTORE		TIPO		CAT. IMPIEGO		2x25		AC7a		2x25		AC7a		24Vcc				
ALTERE 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 LIMATA E S. LORENZO

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 _{rth} (A)									
	SOGLIA I _{rm} (A)									
	DIFFERENZIALE TIPO									
	SOGLIA I _d (A)	CLASSE								
	TEMPORIZZAZIONE I _d (sec.)									
	FUSIBILE N°POLI x In (A)		TIPO							
	RELE' TERMICO TIPO		REGOL. I _{rth} (A)							
CONTATTORE O TELERUTTORE	TIPO	CAT. IMPIEGO								
	N°POLIxIn(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										

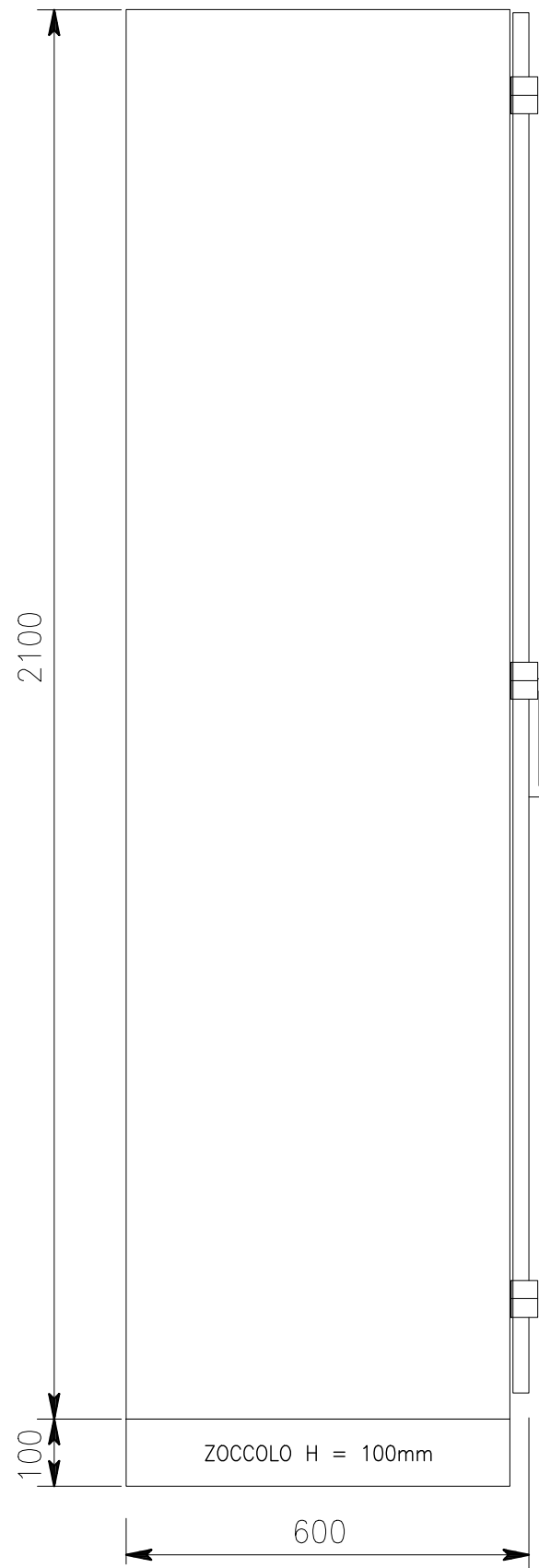
PROGETTO: GALLERIA LIMATA E S. LORENZO

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

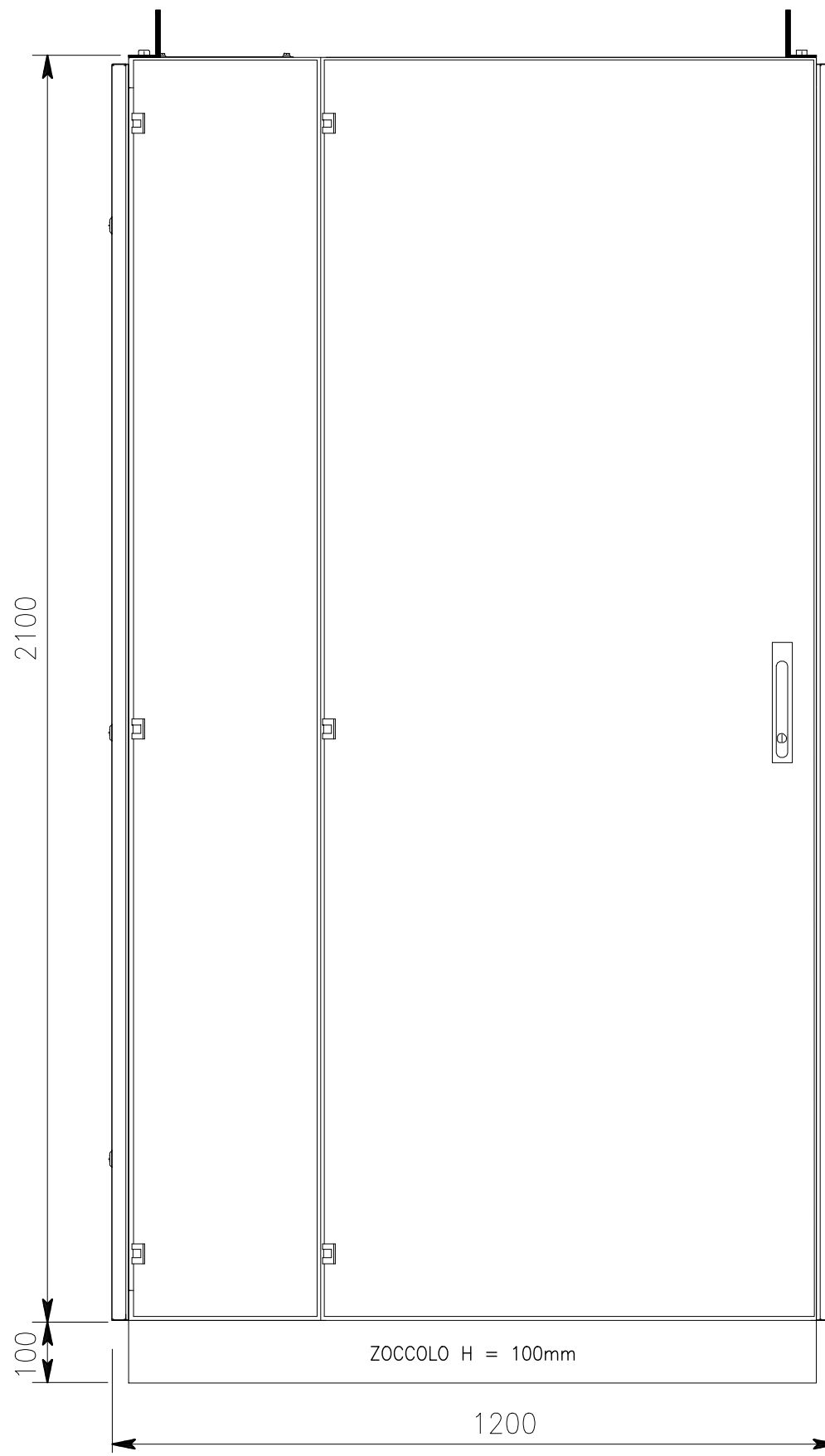
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF2R 22 E ZZ DX LF0200 005 B 012_D 067

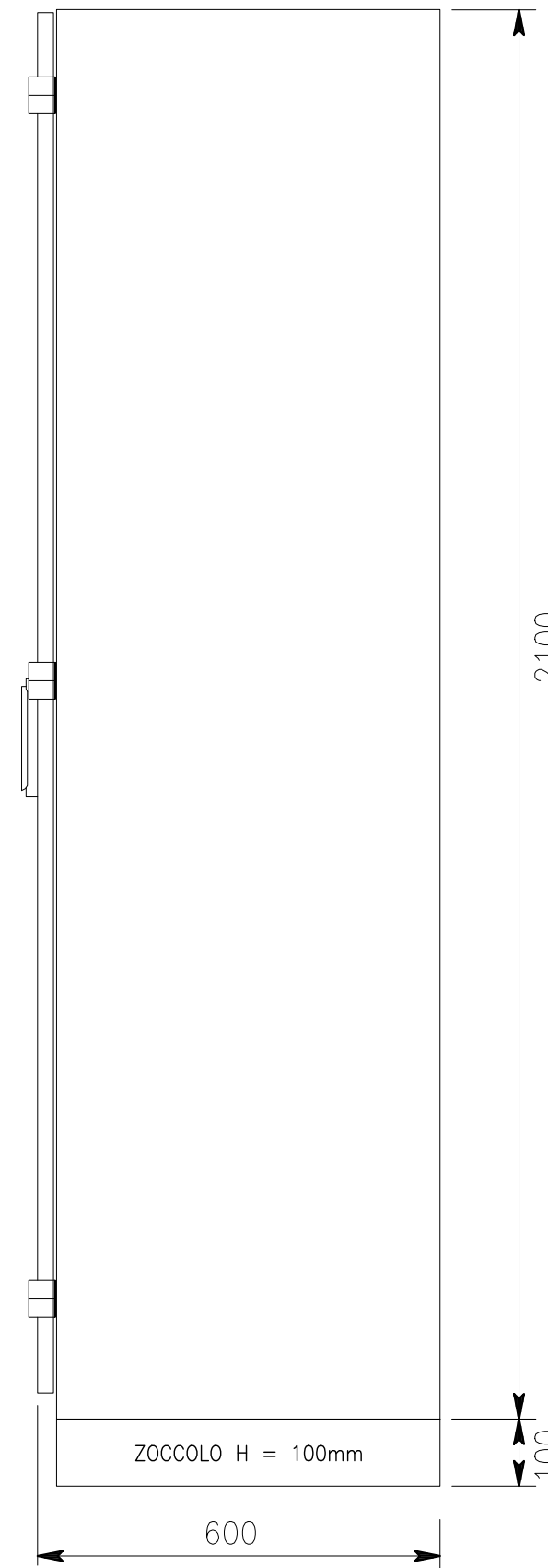
VISTA LATO SX



VISTA FRONTALE PORTA CHIUSA

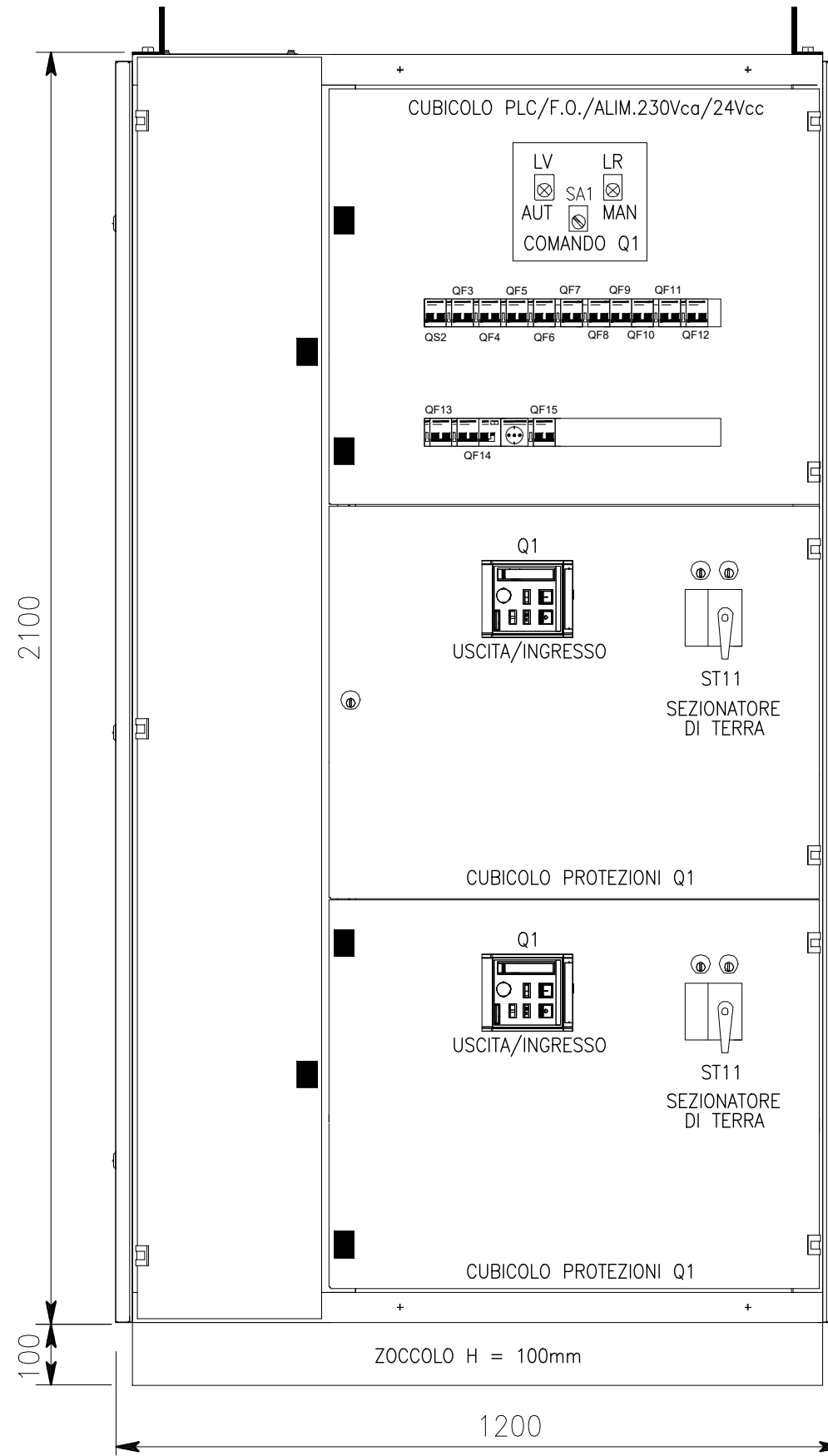


VISTA LATO DX

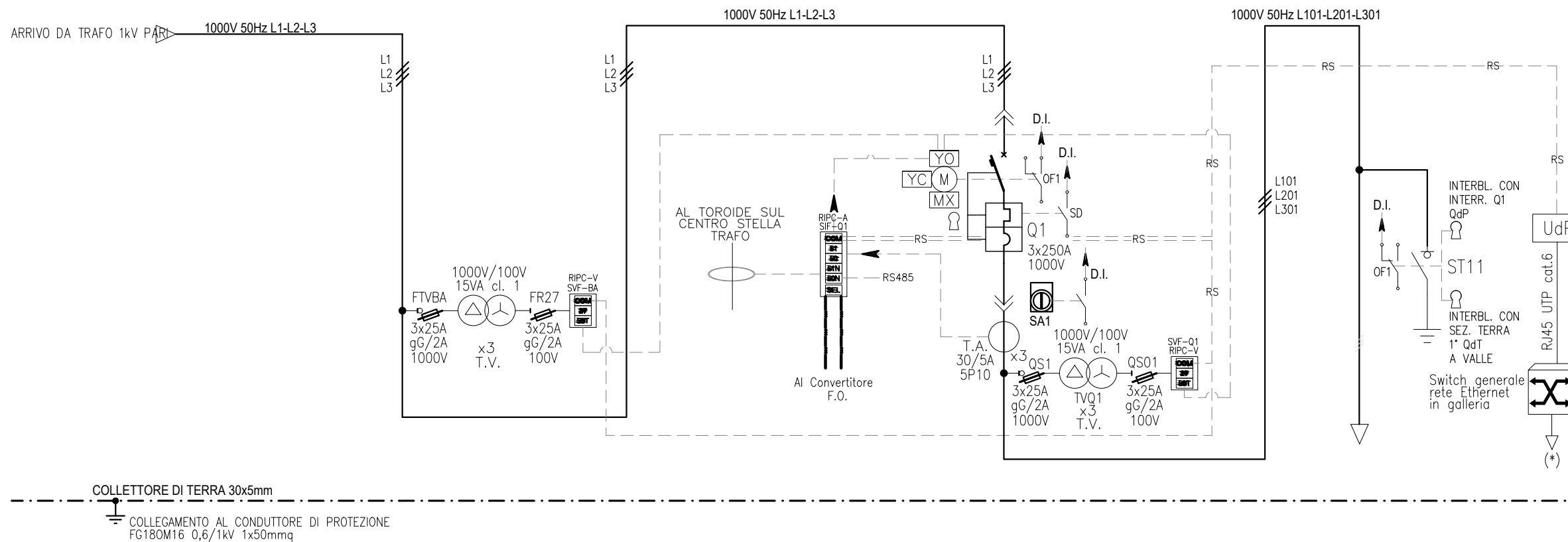


N.B.:
 IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE
 COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA
 RFI DPRIM STF IFS 613 B

VISTA FRONTALE PORTA APERTA



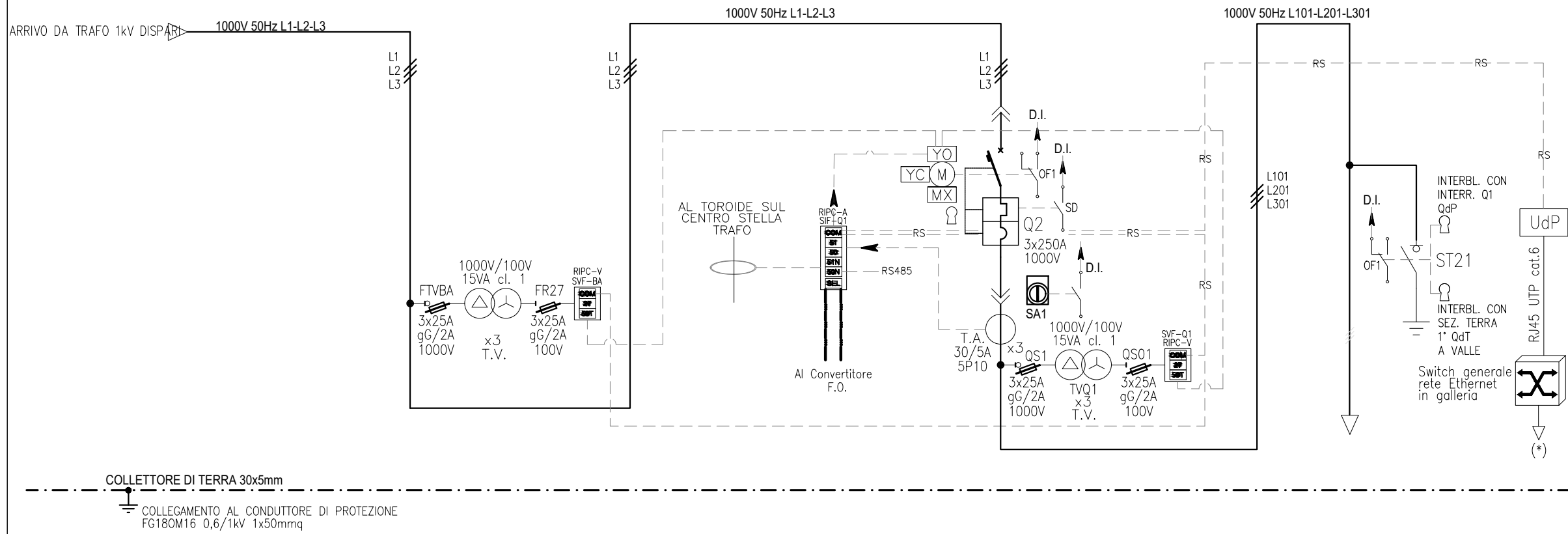
N.B.:
IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE
COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA
RFI DPRIM STF IFS 613 B



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 Irth (A)													
	SOGLIA Irm (A)													
	DIFFERENZIALE TIPO													
	SOGLIA Id (A)	CLASSE												
	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.)	FG180M16							FG180M16				
	N° COND. x SEZ. (mmq)	FASE	3x1x95mmq								3x1x95mmq			
NEUTRO														
PE														
NOTE														

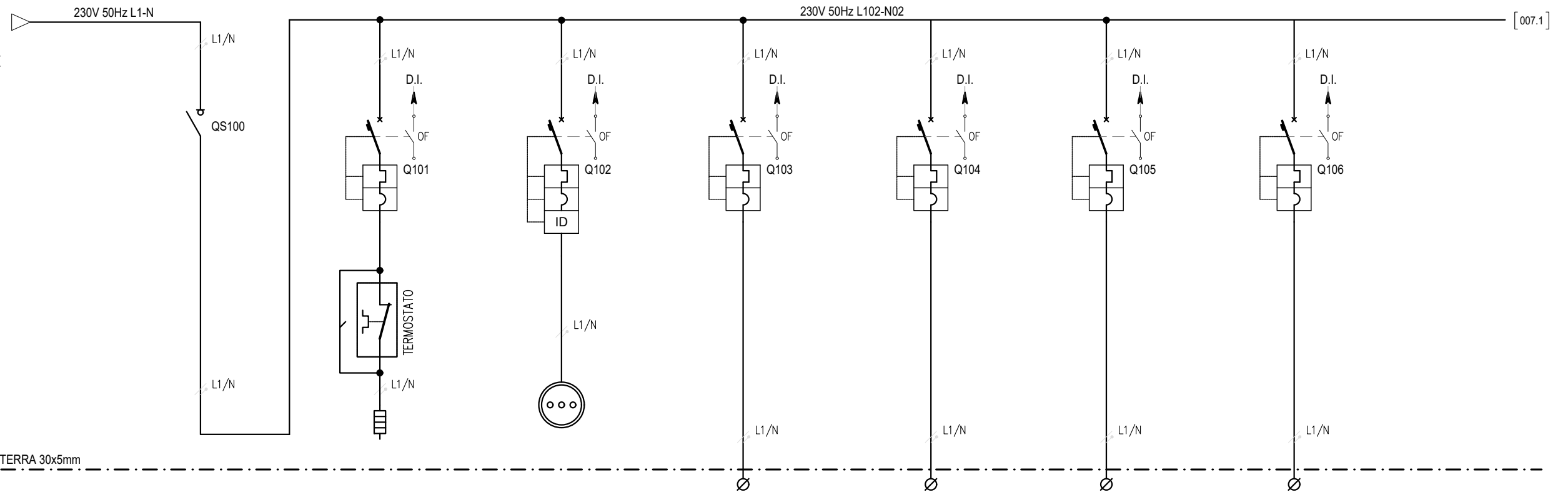
COLLETTORE DI TERRA 30x5mm
COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE DI PROTEZIONE
FG180M16 0,6/1kV 1x50mmq

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)		Pdl (kA)		3 x 250 25		3 x 160			
	CURVA/SGANCIATORE				ELETTRONICO					
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
	DIFFERENZIALE TIPO									
	SOGLIA Id (A)		CLASSE							
	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.)		FG180M16		FG180M16			
	N° COND. x SEZ. (mmq)		FASE		3x1x95mmq		3x1x95mmq			
		NEUTRO								
		PE								
NOTE										

ARRIVO LINEA DA
QUADRO GENERALE
BT Q_BT
SEZIONE NO-BREAK



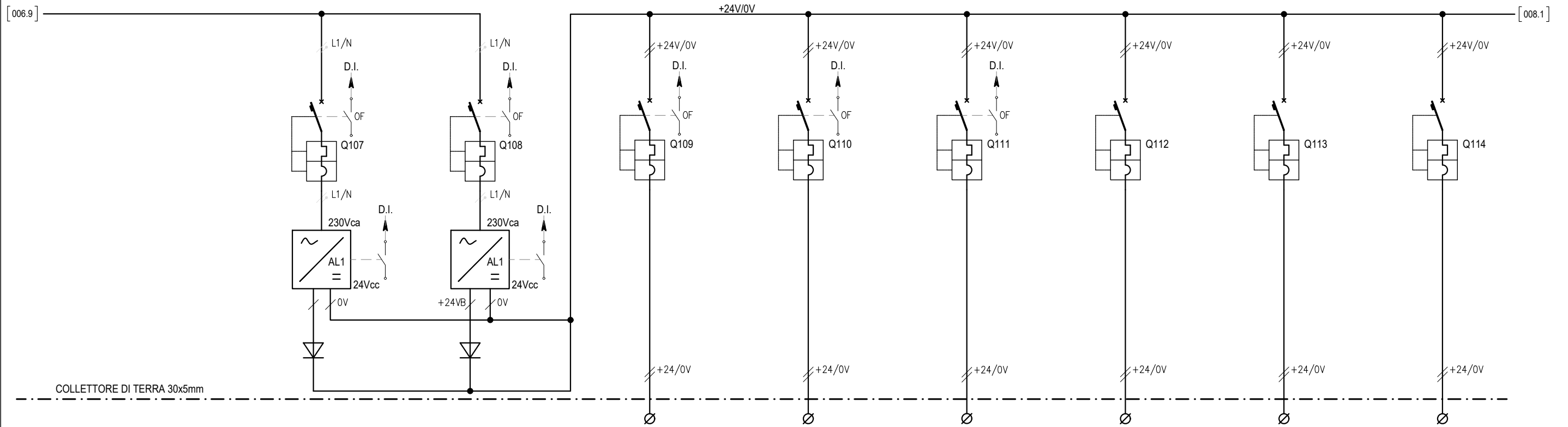
RIFERIMENTO		QdP - 1	QdP - 2	QdP - 3	QdP - 4	QdP - 5	QdP - 6
POSIZIONE FRONTE QUADRO		GENERALE SETTORE AUSILIARI	SCALDIGLIE	PRESA INTERNA QUADRO	RISERVA	RISERVA	RISERVA
UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA						
	POTENZA INSTALLATA/ASSORBITA (kW)						
	CORRENTE INSTALLATA/ASSORBITA (A)						
COMANDO - SEZIONAMENTO - 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 LIMATA E S. LORENZO

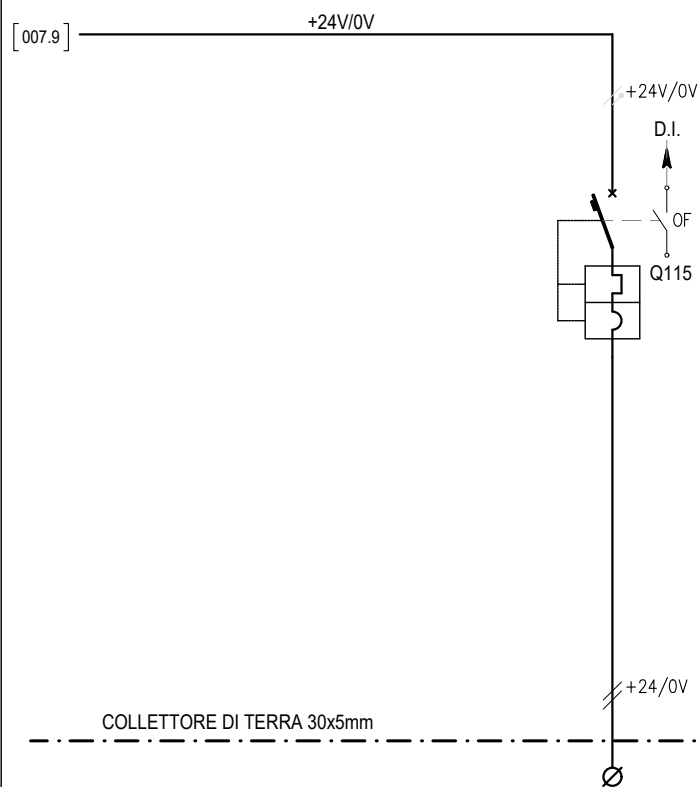
OPERA: QUADRO DI TRATTA (TIPOLOGICO) SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO

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

IF2R 22 E ZZ DX LF0200 005 B 0 067



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 _{rt} h (A)																	
	SOGLIA I _{rm} (A)																	
	DIFFERENZIALE TIPO																	
	SOGLIA I _d (A)	CLASSE																
	TEMPORIZZAZIONE I _d (sec.)																	
	FUSIBILE N°POLI x In (A)		TIPO															
	RELE' TERMICO TIPO	REGOL. I _{rt} 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																		



RIFERIMENTO	QdP - 13																			
POSIZIONE FRONTE QUADRO	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 4	10														
	CURVA/SGANCIATORE		CURVA C																	
	SOGLIA I _{rt} h (A)																			
	SOGLIA I _{rm} (A)																			
	DIFFERENZIALE TIPO																			
	SOGLIA I _d (A)		CLASSE																	
	TEMPORIZZAZIONE I _d (sec.)																			
	FUSIBILE N°POLI x In (A)		TIPO																	
	RELE' TERMICO TIPO		REGOL. I _{rt} h (A)																	
CONTATTORE O	TIPO	CAT. IMPIEGO																		
TELERUTTORE	N°POLIxIn(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																				