

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

LF03 - Galleria Cantone

Quadri elettrici: Schemi elettrici e fronte quadri

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

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

IF2R 22 E ZZ DX LF0300 001 B

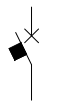
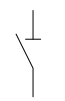
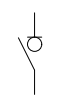




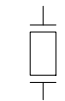

















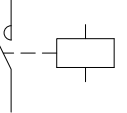
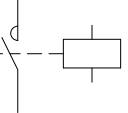
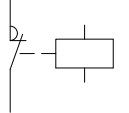
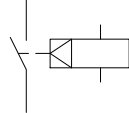



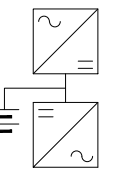
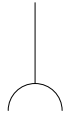
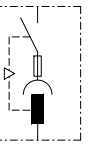

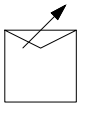



Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	G. Di Cosimo	29/06/2021	S. Giua	30/06/2021	M. Nuti	30/06/2021	IL PROGETTISTA Ing. Paolo Cusino 01/10/2021
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	G. Di Cosimo	29/10/2021	S. Giua	30/10/2021	M. Nuti	30/10/2021	

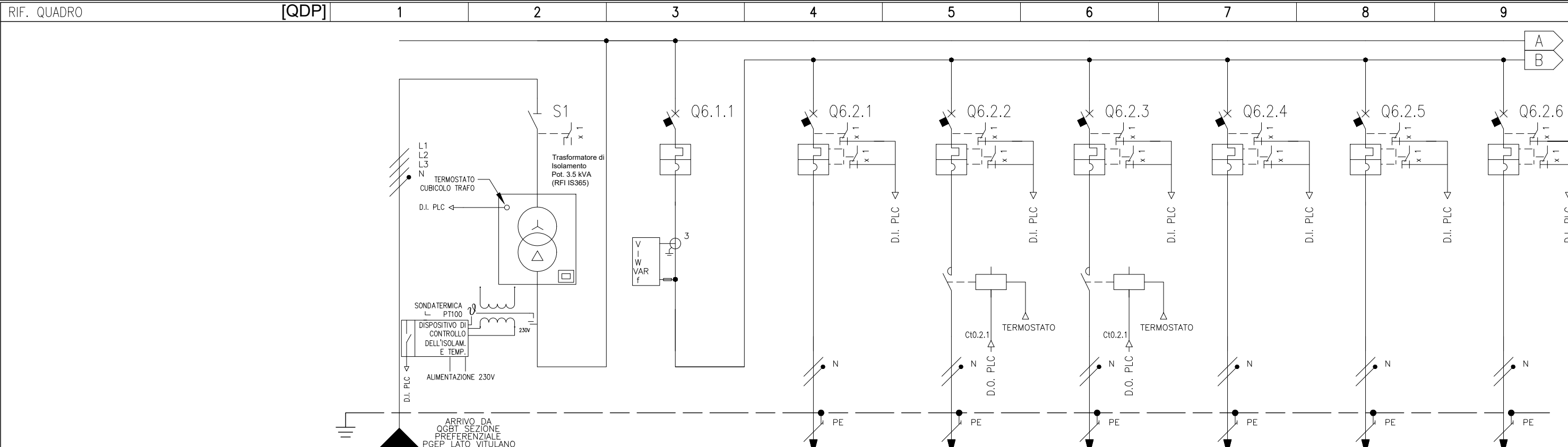
ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROV. DI TRENTO
 ING. PAOLO CUSINO
 ISCRIZIONE AN. N. 2216

File: IF2R.2.2.E.ZZ.DX.LF.03.0.0.001.B.dwg

n. Elab.:

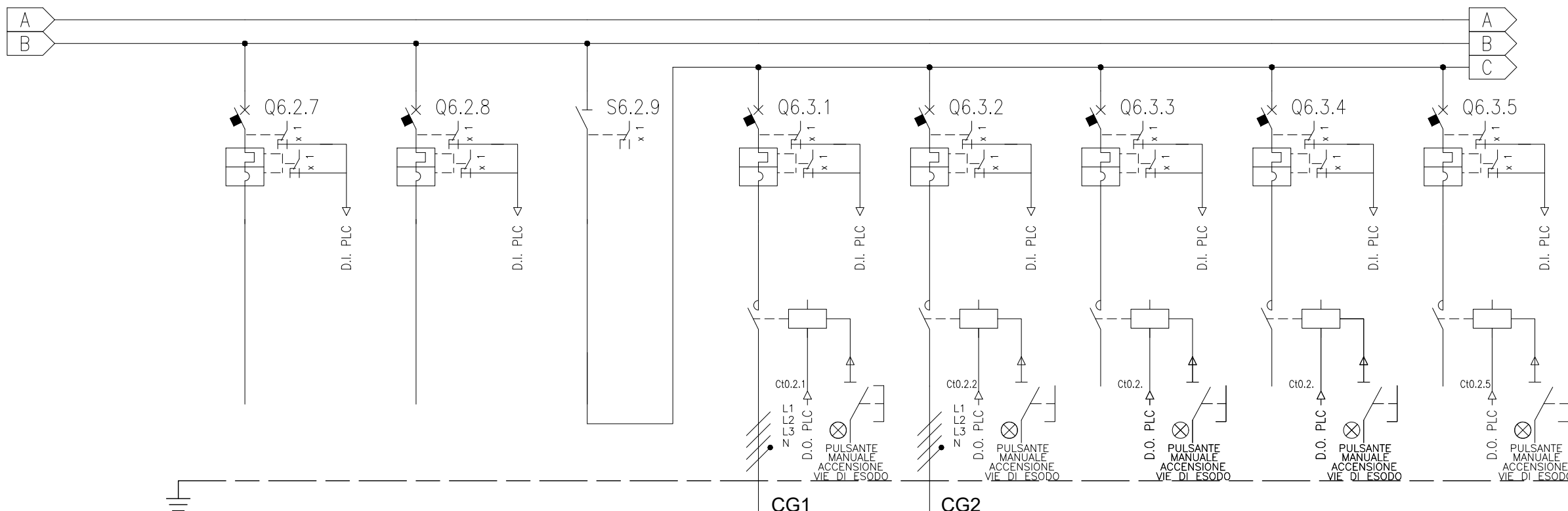
LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3N			L1L2L3NPE			L1NPE			L2NPE			L3NPE			L1NPE			L2NPE			L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		SEZIONATORE PRIMARIO TRAFI DI ISOLAMENTO		SEZIONATORE PRIMARIO TRAFI DI ISOLAMENTO			GENERALE QDP			PRESA DI SERVIZIO			VENTILATORE ESTRAZIONE QUADRO 1			VENTILATORE ESTRAZIONE QUADRO 2			SCALDIGLIA			ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO			ALIMENTAZIONE UM 2 (LR-OC)							
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																															
	N. POLI	In [A]	4	63	4P	25	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10				
	CURVA/SGANCIATORE		C																													
	I _r [A]	t _r [s]																														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]																														
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																														
	TIPO		CLASSE																													
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																														
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																													
	TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]						230ca		2P		16		230ca		2P		16									
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																													
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																													
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61						EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50		1x50		1x25						1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	I _b [A]		I _z [A]		6,4		150,7						4,8		30		1		30		1		30		2,4		30		2,4		30	
	U _n [V]		P _n [kW]		400		2,81						230		1		230		0,2		230		0,2		230		0,5		230		0,5	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,3		0,9						0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		600		1						1		1		1		1		1		1		1		1		1			
	NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																													
		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																														
		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																														
		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																														
		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																														
		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																														
		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																														

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

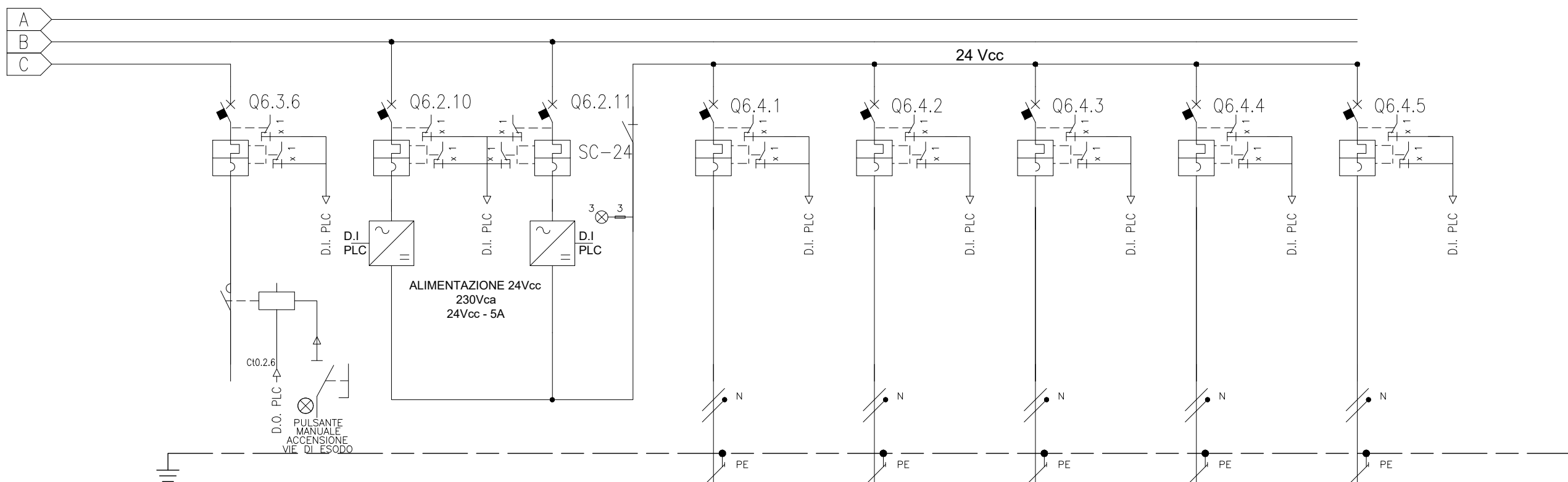


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1L2L3N	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		GENERALE		LINEA ILLUMINAZIONE BINARIO DX		LINEA ILLUMINAZIONE BINARIO SX		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		4 / 20		10 / 6		10 / 6		10 / 6		10 / 6		10 / 6			
	N. POLI	2P		2P		4		4P		4P		4P		4P		4P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C				C		C		C		C		C			
	Ir [A]	10		10				6		6		6		6		6			
	I _{sd} [A]	100		100				60		60		60		60		60			
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	TIPO																		
	CLASSE																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x2,5		1x2,5		1x2,5							
	I _b [A]							0,5		24,6		0,5		24,6					
FONDO LINEA	Un [V]							400		400		400		400					
	P _n [kW]							0		0		0		0					
	I _{cc} min [kA]							0		0		0		0					
	I _{cc} max [kA]							800		800		800		800					
NOTE	LUNGHEZZA [m]							800		800									
	dV TOTALE [%]							2,4		2,4									
								FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1							

6

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

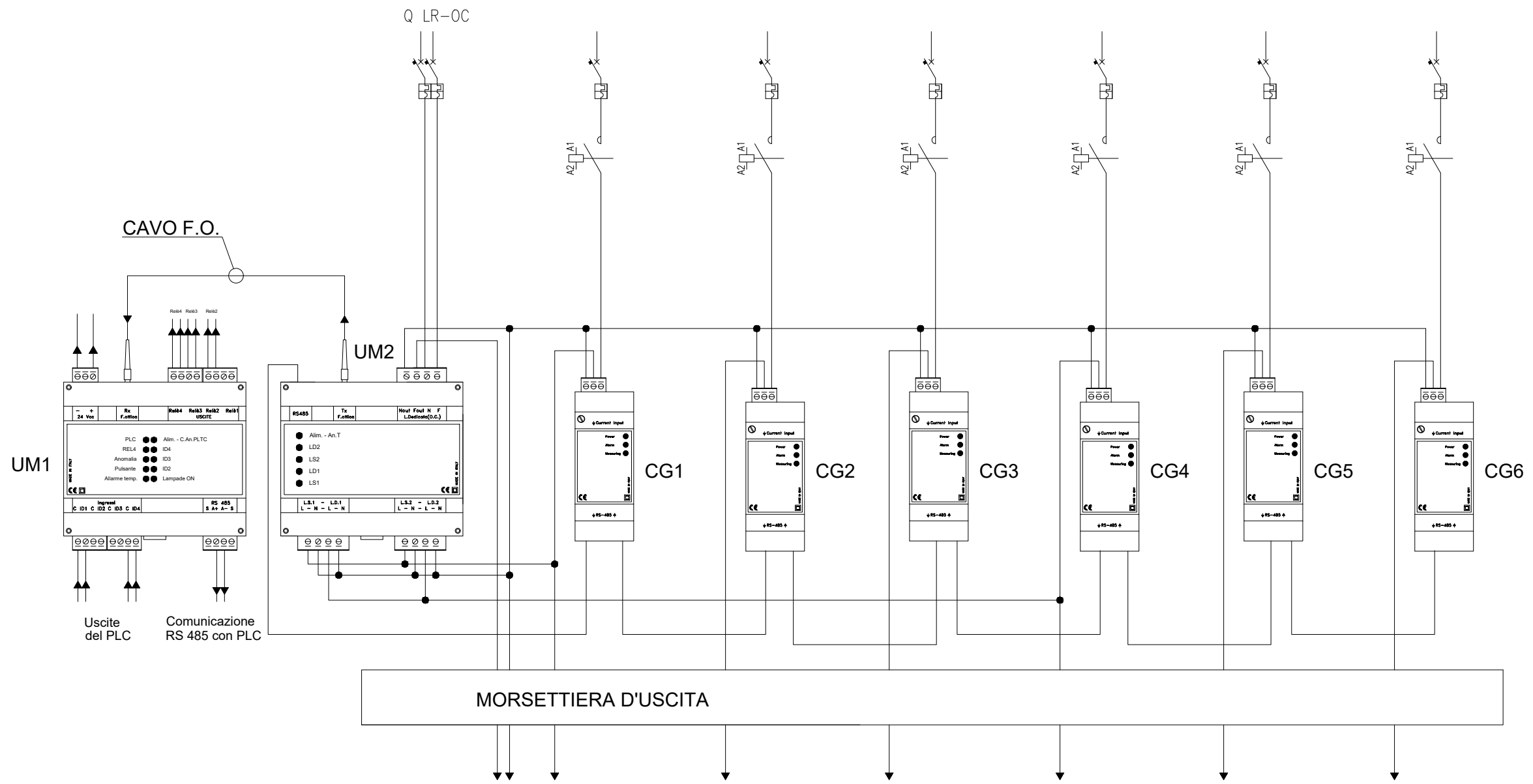


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3NPE	18	L1NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	20	L2NPE	20	L3NPE	20	L1NPE	20	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		ALIMENTAZIONE 1 230/24 V DC		ALIMENTAZIONE 2 230/24 V DC		ALIMENTAZIONE UDP		ALIMENTAZIONE U.M.1		PANNELLO GRAFICO OPERATORE		ALIMENTAZIONE MULTIMETRO		RIS 24VCC	
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	4P	6	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	6		10		10		10		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	60		100		100		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	I _g [A]																
	TIPO	CLASSE															
	I _{dn} [A]	tdn [ms]															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CT Na	AC7a												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]	230ca	4P	16											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1X2,5	1X2,5	1X2,5	1X2,5	1X2,5	1X2,5	1X2,5	1X2,5	1X2,5	1X2,5	1X2,5	1X2,5
	I _b [A]	I _z [A]					33		33		33		33		33		33
	U _n [V]	P _n [kW]					0,2		0,2		0,05		0,05		0,05		0,05
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
NOTE						FG18(O)M16 CABLAGGI INTERNI		FG18(O)M16 CABLAGGI INTERNI		FG18(O)M16 CABLAGGI INTERNI		FG18(O)M16 CABLAGGI INTERNI		FG18(O)M16 CABLAGGI INTERNI			

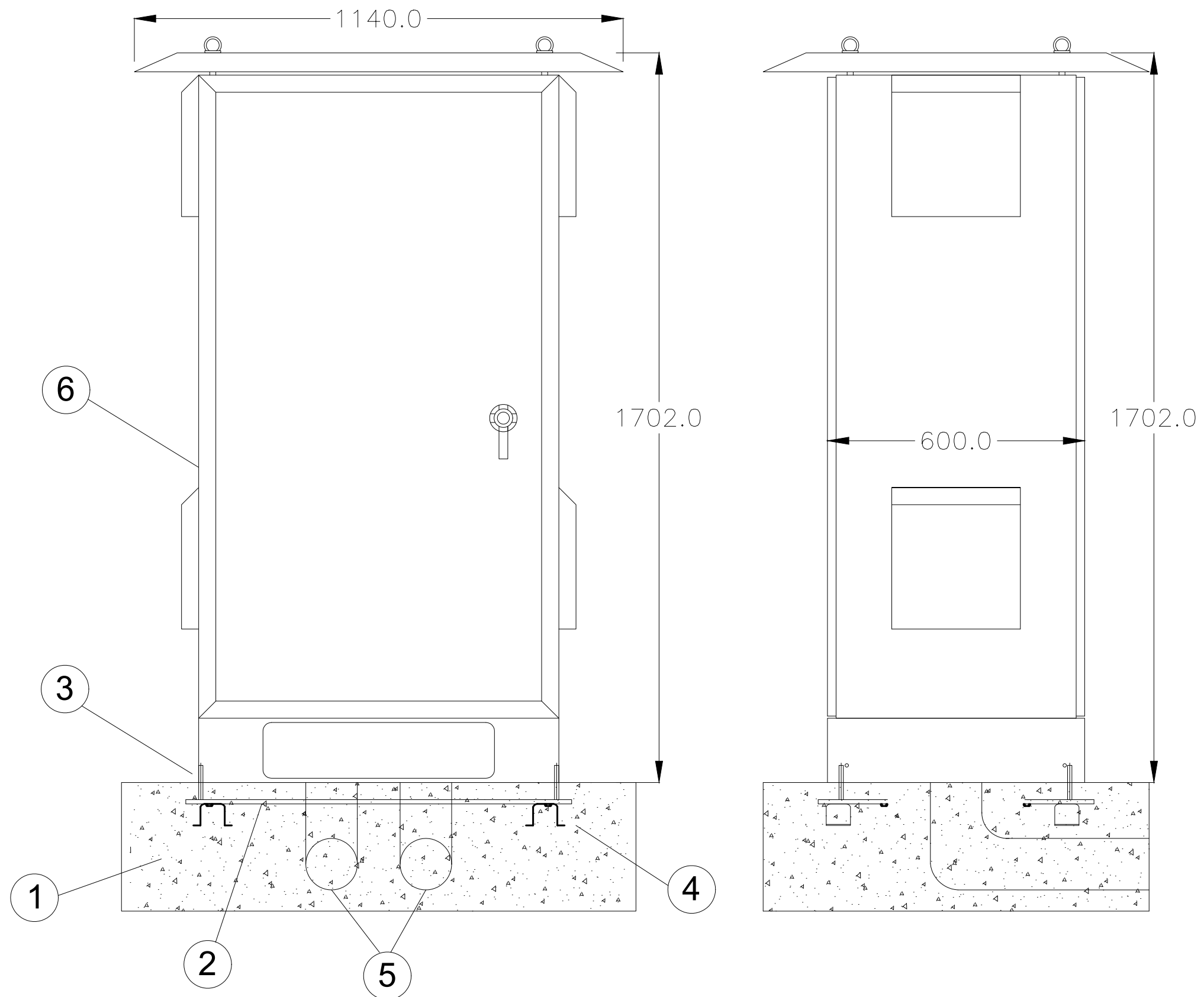
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

DISPOSITIVI DA QUADRO GALLERIE CORTE



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

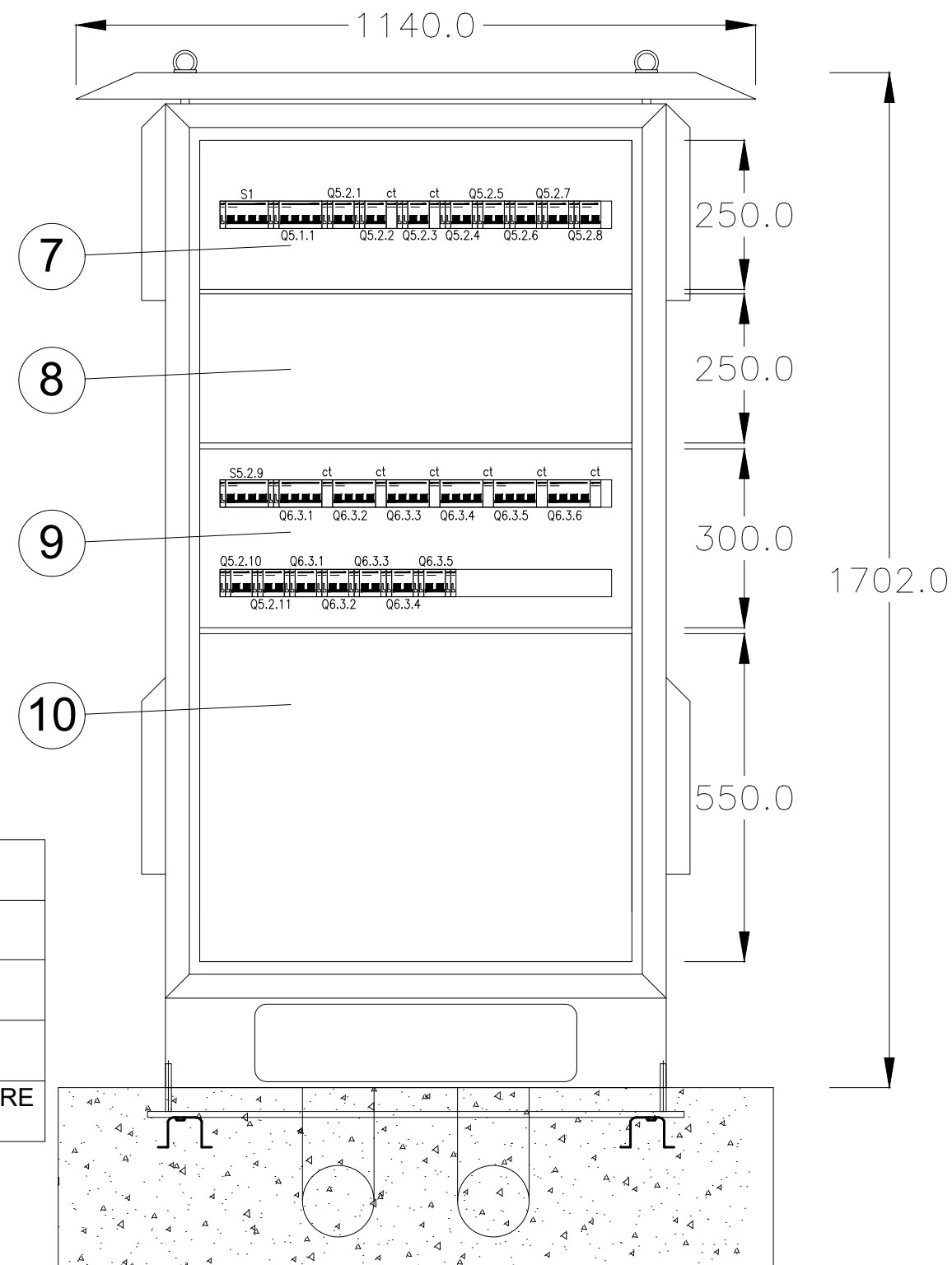
FRONTE QUADRO LF611 Sc. 1:100



POS.	Q.ta	DESCRIZIONE
1	1	BASAMENTO
2	1	TELAIO ANNEGATO NEL BASAMENTO IN CALCESTRUZZO
3	4	BARRA FILETTATA
4	4	ZANCA D'ANCORAGGIO
5	2	CUNICOLI INGRESSO-USCITA CAVI -TUBO Ø 120
6		ACCIAIO INOX AISI 304 SPESSORE 15/10

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

FRONTE QUADRO LF611 Sc. 1:100



POS.	Q.ta	DESCRIZIONE
7	1	VANO "A" PER INTERRUPTORE GEN. PMAE
8	1	VANO "B" PER CPU + PANNELLO OPERATORE
9	1	VANO "C" PER INTERRUTTORI DI CAMPO
10	1	VANO "D" PER TRASFORMATORE E SEZIONATORE

CARATTERISTICHE QUADRO

CARATTERISTICHE CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP30
	PORTA CHIUSA	IP65
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno <input type="checkbox"/>	Esterno <input checked="" type="checkbox"/>
FORMA DI SEGREGAZIONE	FORMA 2A	

CARATTERISTICHE QUADRO

TIPO DI QUADRO	AS <input type="checkbox"/>	ASD <input type="checkbox"/>	ANS <input checked="" type="checkbox"/>
----------------	-----------------------------	------------------------------	---

CARPENTERIA AISI 304 sp. 15/10

TIPO DI SERRATURA APPLICATA: 3 CERNIERE IN ACC. AISI304
CHIAVE A DOPPI ALETTA

LUCE INTERNA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte <input checked="" type="checkbox"/>	Retro <input type="checkbox"/>
ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO	Cavi <input checked="" type="checkbox"/>	Blindo <input type="checkbox"/>
	Alto <input type="checkbox"/>	Basso <input checked="" type="checkbox"/>

DATI CIRCUITO DI POTENZA

TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca/24Vcc	
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/>	60 Hz <input type="checkbox"/>
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	16 A	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	- 20kA	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO		

DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V/24Vcc
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	-15°C + 40°C
---------------------------	--------------

PROGETTO: GALLERIA CANTONE

Redatto:

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF2R 22 E ZZ DX LF0300 001 B 009 DI 009