

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA

S.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

METROFERROVIA DI RAGUSA

LOTTO 1B

NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
Schemi elettrici unifilari e fronti quadri di BT

SCALA:

1:1

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

RS3Y 1B D 18 DX LF0100 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	S. Mikhael	06/2021	L. Surace	06/2021	S. Vanfiori	06/2021	G. Buffarini Guido 06/2021 U.O. Tecnologie Centro Ing. Giancarlo Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 7/812

File: RS3Y1BD18DXLF0100001A - QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTI (CISTERNAZZI).DWG n. Elab.:

INDICE
FOGLI

INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		A	B	C	D
01	Cartiglio	*			
02	Indice dei fogli e Note Generali	*			
03	Legenda simboli	*			
04	Architettura sistema di alimentazione stazione Cisternazzi	*			
05	Copertina quadro QVC	*			
06	Schema elettrico unifilare QVC	*			
07	Dettaglio carpenteria esterna quadro QVC	*			
08	Dettaglio quadri punto di consegna fornitura BT - QVC	*			
09	Dettaglio blocco di fondazione	*			
10	Caratteristiche costruttive quadro QVC	*			
11	Schema circuitale tipologico relè differenziale	*			
12	Schema circuitale tipologico centralina riarmo autom.	*			
13	Copertina quadro QGBT-N (sezione normale)	*			
14	Schema elettrico unifilare QGBT-N (sezione normale)	*			
17	Fronte quadro QGBT-N (sezione normale)	*			
18	Copertina quadro QGBT-P (sezione preferenziale)	*			
19	Schema elettrico unifilare QGBT-P (sezione preferenziale)	*			
22	Fronte quadro QGBT-P (sezione preferenziale)	*			
23	Copertina quadro QGBT-NB (sezione No-Break)	*			
24	Schema elettrico unifilare QGBT-NB (sezione No-Break)	*			
27	Fronte quadro QGBT-NB (sezione No-Break)	*			
28	Fronte quadro QGBT	*			
29	Caratteristiche costruttive quadro QGBT	*			
30	Copertina quadro QTLC	*			
31	Schema elettrico unifilare QTLC	*			
34	Fronte Quadro QTLC	*			
35	Caratteristiche costruttive quadro QTLC	*			
36	Copertina quadro QP	*			
37	Schema elettrico unifilare QP	*			
39	Fronte quadro QP	*			
40	Copertina quadro QVC_P	*			
41	Schema elettrico unifilare QVC_P	*			
43	Schema elettrico unifilare QVC_P	*			
44	Dettaglio quadri punto di consegna fornitura BT - QP	*			

NOTE GENERALI

- 1) Per le apparecchiature IS-TLC, alimentate in separazione elettrica, è prevista la messa a terra tramite nodo equipotenziale dedicato, il quale viene messo a terra tramite sezionatore in caso di manutenzione
- 2) Per le apparecchiature LFM, alimentate sotto No Break, sono da considerarsi come sistema di distribuzione del neutro il tipo TN-S, salvo diverse indicazioni sugli schemi
- 3) Laddove non diversamente indicato il conduttore di Protezione (PE) dovrà essere del tipo FG17 0,45/0,75 kV avente classe di reazione al fuoco Cca,S1b,d1,a1

LEGENDA SIMBOLI

	CONTATTO DI APERTURA DI RELE TERMICO		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALLA RICADUTA		FUSIBILE (SEGNO GENERALE)
	CONTATTO DI APERTURA DI RELE ELETTROMAGNETICO		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALL' ATTRAZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
	INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA: - AUTOMATICA - TERMICA - MAGNETICA - DIFFERENZIALE
	COMANDO ROTATIVO		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA FINE CORSA		
	COMANDO A PULSANTE		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA FINE CORSA		CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA CHIUSURA
	COMANDO DI SICUREZZA (O DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO)		CONTATTO A DUE VIE E TRE POSIZIONE CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALLA CHIUSURA
	COMANDO MOTORIZZATO		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA		PROTEZIONE SALVAMOTORE
	OROLOGIO PROGRAMMABILE		CONTATTO AUX		LAMPADA (SEGNO GENERALEE)
	OROLOGIO ASTRONOMICICO		CONTATTO NO		LAMPADA DI SEGNALAZIONE A LED
	CREPUSCOLARE		CONTATTO NC		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE
	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTORE (SEGNO GENERALE)		DISPOSITIVO DI RISCALDAMENTO ANTICONDENSA
	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		RESISTORE (SEGNO GENERALEE)
	SGANCIO LIBERO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		SHUNT (RESISTORE CON TERMINALI DI CORRENTE E TENSIONE SEPARATI)
	BOBINA A MINIMA TENSIONE		SEZIONATORE		CONDUTTORI IN CAVO SCHERMATO
	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE		PRESA E SPINA (FEMMINA E MASCHIO)
	BOBINA DI COMANDO (SEGNO GENERALE)		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		TRASFORMATORE DI CORRENTE
	BOBINA DI COMANDO CON DUE AVVOLGIMENTI SEPARATI		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		CONDENSATORE (SEGNO GENERALE)
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		COMMUTATORE A 3 POSIZIONE CON ZERO CENTRALE
	COMANDO DI SICUREZZA (CON PULSANTE O FUNGO)		COMANDO A PULSANTE		CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA

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

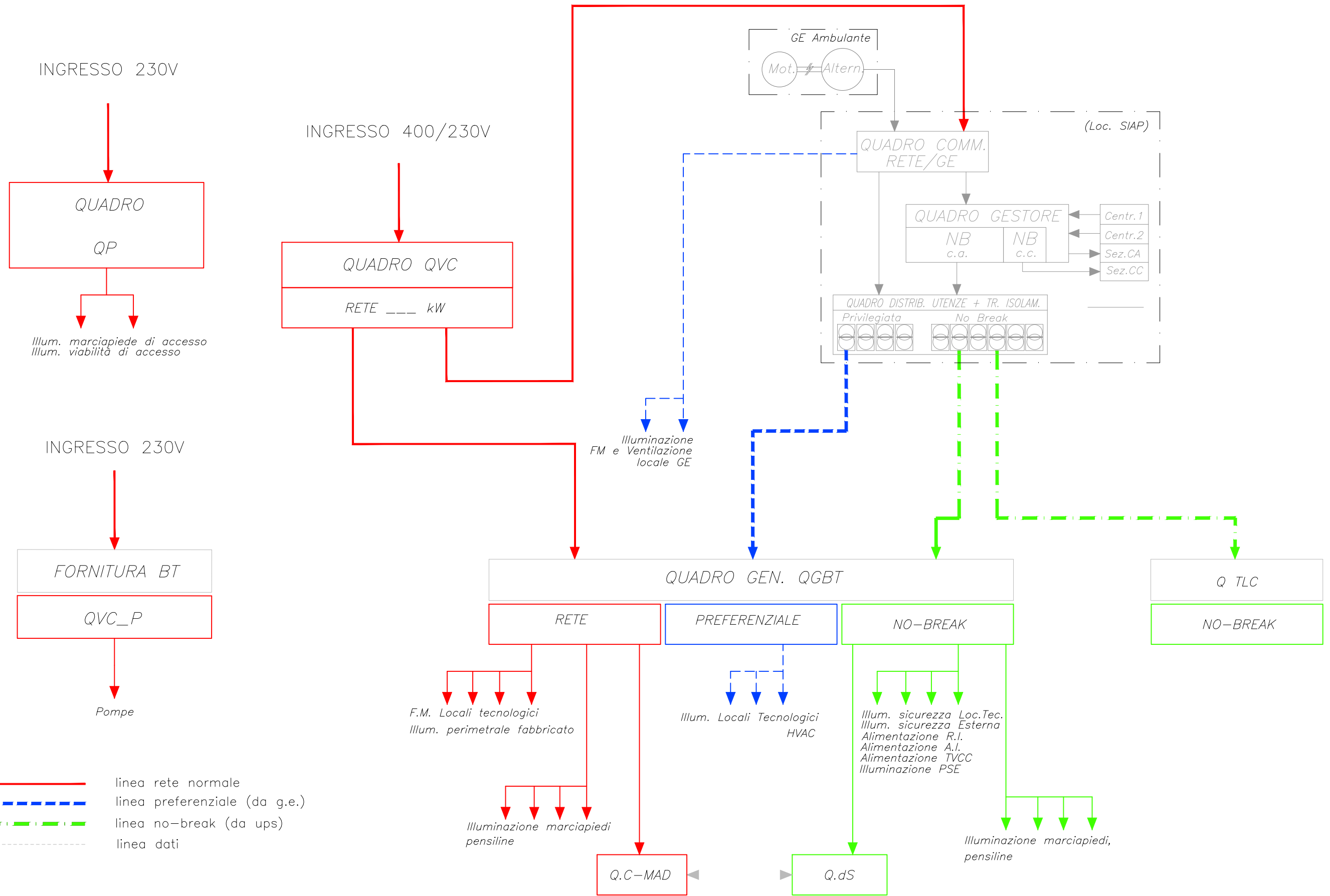


Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 003 Di 044

ARCHITETTURA SISTEMA DI ALIMENTAZIONE STAZIONE CISTERNAZZI



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



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
 SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 004 di 044

TITOLO:

IMPIANTI LFM – STAZIONE DI CISTERNAZZI

QUADRO:

Quadro QVC

UBICAZIONE:

Esterno fabbricato

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



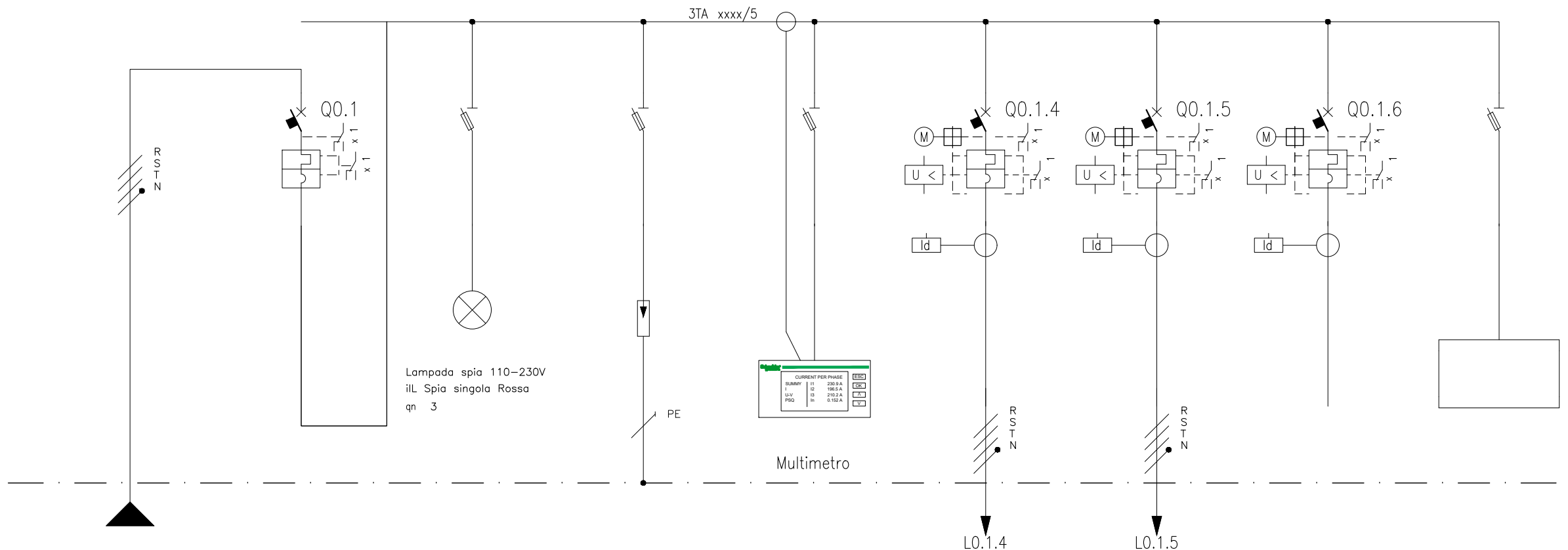
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 005_{DI} 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA CONSEGNA IN BT	ARRIVO DA CONSEGNA IN BT	SPIE PRESENZA TENSIONE		SPD TIPO 1+2		MISURE		ALIM. QUADRO QGBT-N (Locale Supp. Tec.)		Alimentazione SIAP		RISERVA		ALIM. AUX QUADRO	
TIPO APPARECCHIO			SCATOLATO	FUSIBILE		FUSIBILE		FUSIBILE		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		FUSIBILE	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		25							16		16		16			
	N. POLI	In [A]	4P	250						4P	100	4P	100	4P	100		
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL5.2E							MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2			
	Ir [A]	tr [s]	250							100	1x	100	1x	63	1x		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	2000	8x						1000	10x	1000	10x	630	10x		
TRASFORMATORE	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo														
	In_prim [A]	In_sec [A]	Vcc%														
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE							Esterno	A	Esterno	A	Esterno	A		
	I _{dn} [A]		tdn [ms]							0,5	500	0,5	500	0,5	500		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]														
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]														
SCARICATORE	TIPO	I _{sn} [kA]	I _{s_imp} [kA]														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA	EPR	61					EPR	61	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]			1x150	1x150	1x95				1x50	1x50	1x25	1x120	1x120	1x70		
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]	103,4	282,5					22,9	104,2	80,2	176,5				
	U _n [V]		P _n [kW]	400	62,72		62,72			400	12,72	400	50				
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]	11,6	14,6					1,2	3,4	2,4	5,6				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	3	0					150	0,7	150	1,1				
	SIGLA CAVO			FG16M16-0,6/1 kV						FG160M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV				
	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)			Cca-s1b,d1,a1						Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1				
NOTE																	



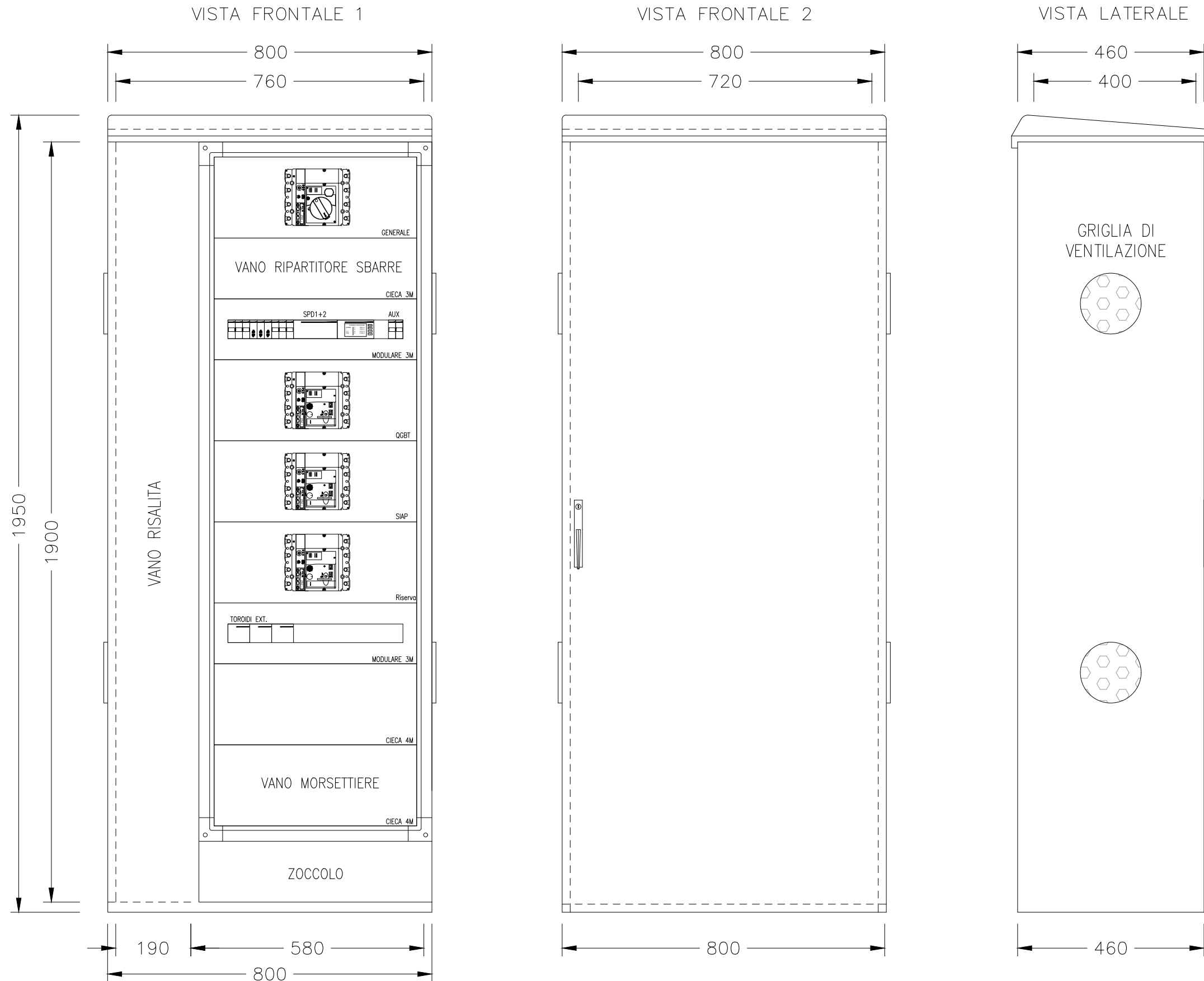
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 006 Di 044

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

DETTAGLIO CARPENTERIA ESTERNA QUADRO QVC



NOTA: TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN mm

SCALA 1:20

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



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 007 di 044

DETTAGLIO QUADRI PUNTO DI CONSEGNA FORNITURA BT - QVC

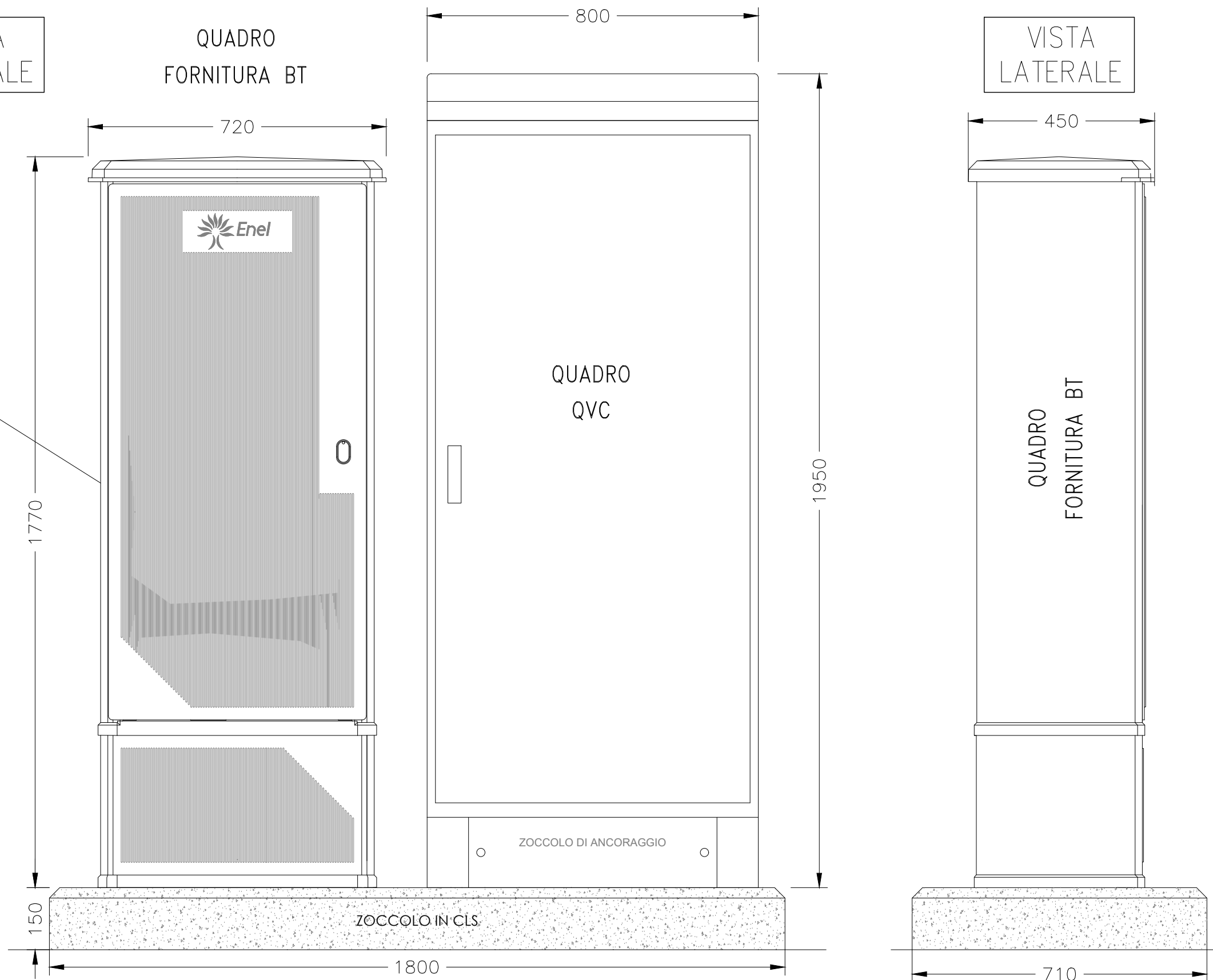
VISTA FRONTALE

QUADRO FORNITURA BT

VISTA LATERALE

CASSA IN VTR IP44

NOTA: TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN mm



IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

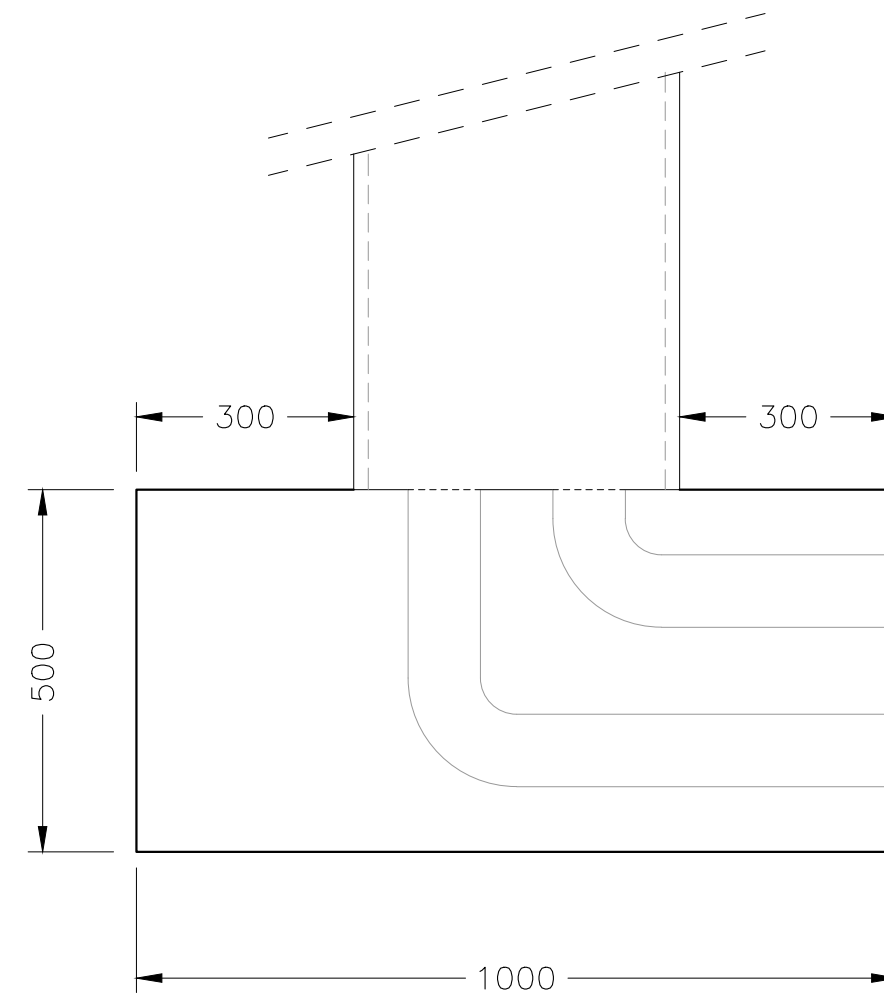
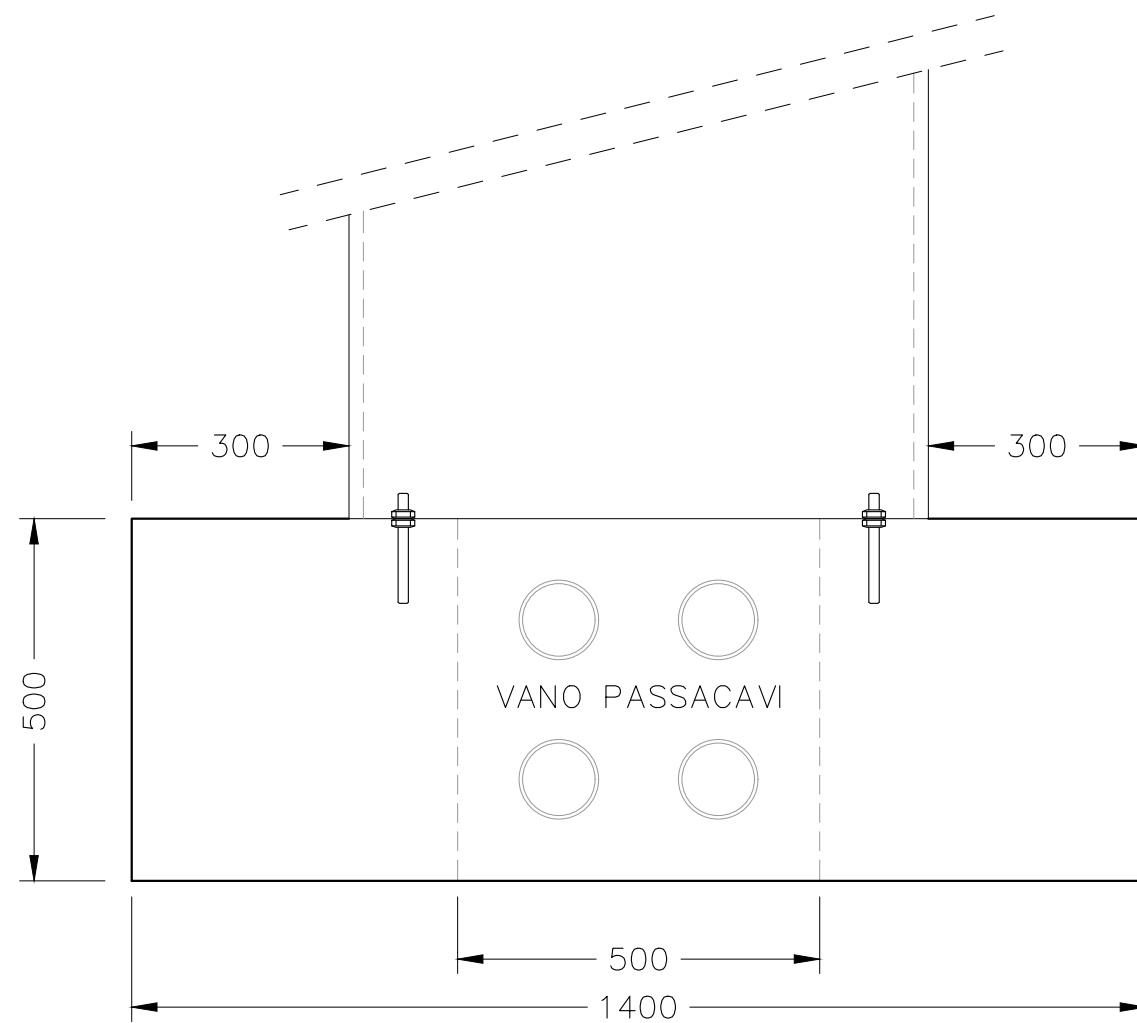
Redatto: S. MIKHAEL

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 008 di 044

DETTAGLIO BLOCCO DI FONDAZIONE



CARATTERISTICHE BLOCCO FONDAZIONE

- Blocco in CLS di volume pari a 0,7 m³
- Cemento armato e vibrato avente C20/25 N/mm²
- Armatura in ferro tipo B450C

SCALA 1:20

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE QUADRO QVC

CARATTERISTICHE CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP41
	PORTA CHIUSA	IP55
GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI		IK10
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno <input type="checkbox"/>	Esterno <input checked="" type="checkbox"/>
FORMA DI SEGREGAZIONE		FORMA 2B

CARATTERISTICHE QUADRO

TIPO DI QUADRO	POWER CENTER	
NORME DI RIFERIMENTO QUADRO	CEI EN 61439	
INVOLUCRO ESTERNO	Lamiera in acciaio con saldature in continuo, verniciato con polveri epossipoliestere Colore: RAL 7032-7035	
CARPENTERIA INTERNA	Metallica	
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	
VERNICIATURA QUADRO	RAL 7040	
TIPO DI SERRATURA	A chiave secondo Enel DS 4541	
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"/>

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE	(°C)	30°C
----------------------	------	------

DATI CIRCUITI DI POTENZA

TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca	
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca	
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/>	60 Hz <input type="checkbox"/>
IMPIANTO A MONTE	P.D.C	
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TT	
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	200 A	
CORRENTE DI CORTO IN ARRIVO AL QUADRO	15 kA	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	25 kA	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO INT. SCATOLATI	10 mm ²	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO INT. MODULARI	6 mm ²	

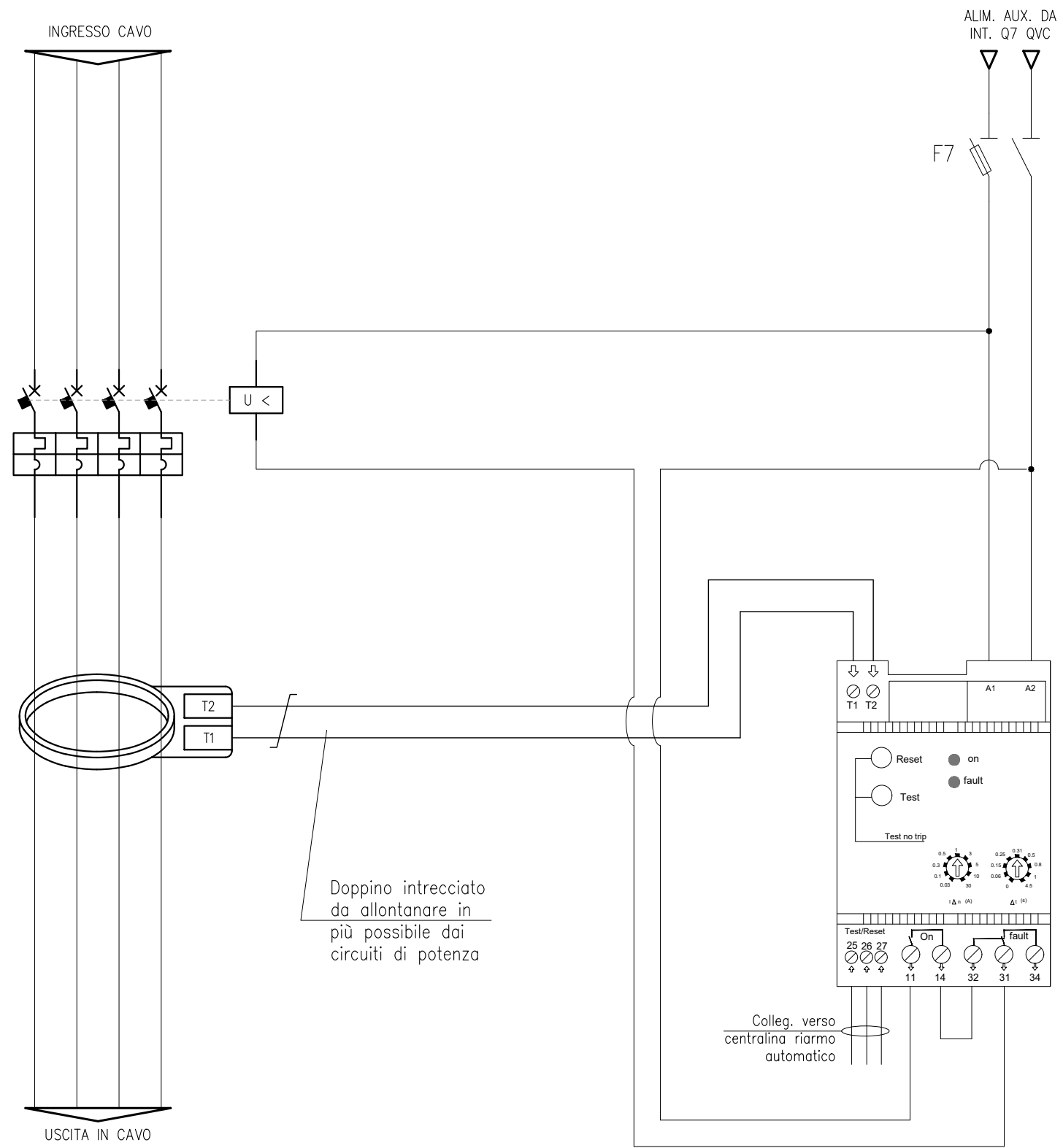
DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	2,5 mm ²
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	-

NOTE

Il vano misure dovrà essere predisposto per ospitare un gruppo misura trifase tipo GTWS per forniture BT superiori a 30KW fino a 200KW

SCHEMA CIRCUITALE TIPOLOGICO RELE' DIFFERENZIALE



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

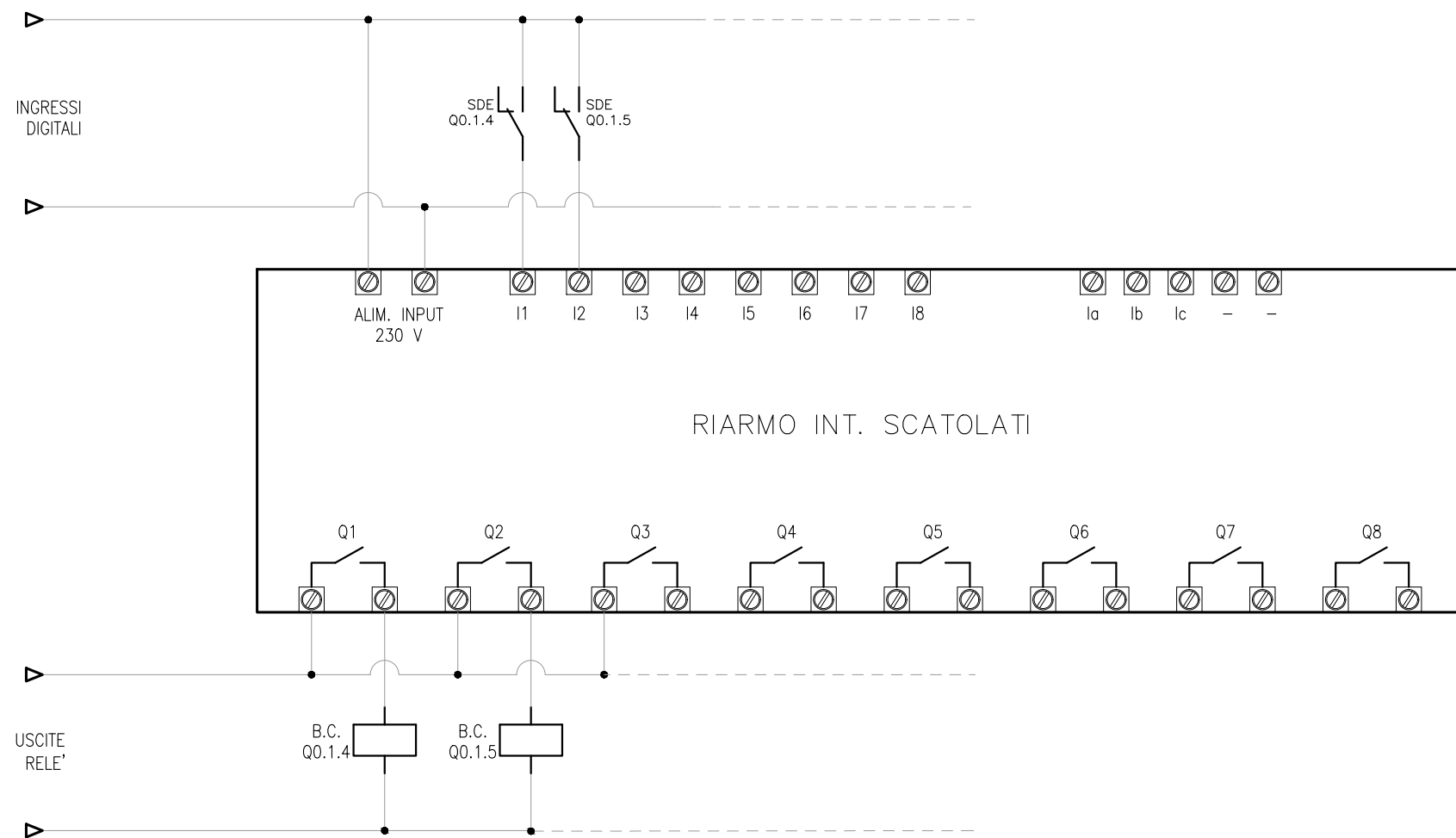


Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 011_{DI} 044

SCHEMA CIRCUITALE TIPOLOGICO CENTRALINA RIARMO AUTOM.



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



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 012_{DI} 044

TITOLO:

IMPIANTI LFM – STAZIONE DI CISTERNAZZI

QUADRO:

Quadro QGBT – Sez. Normale

UBICAZIONE:

Locale Supporto tecnico

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



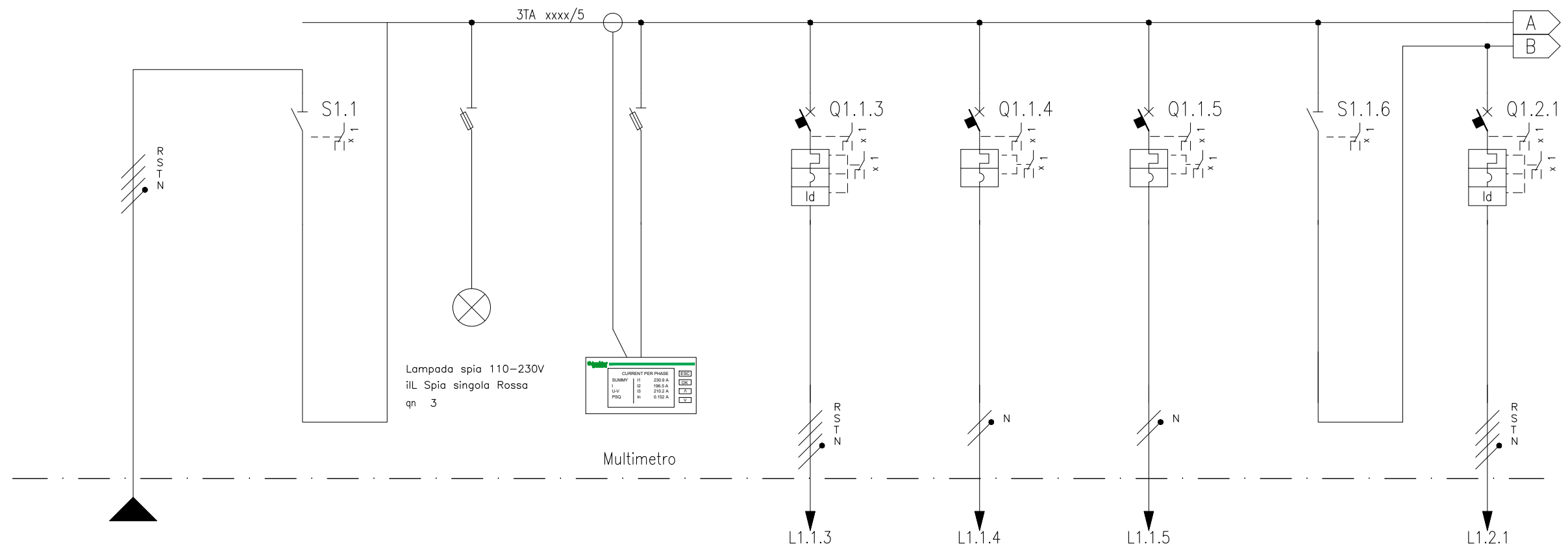
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 013_{DI} 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1L2L3N	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		QVI	QVI		SPIE PRESENZA TENSIONE		MISURE		QC-MAD		Illuminazione Perimetrale Fabbricato		Illuminazione vie di esodo		Generale F.M Fabbricato		Prese Locale TLC		
TIPO APPARECCHIO			SCATOLATO		FUSIBILE		FUSIBILE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]								15		20		20				15		
	N. POLI	In [A]		160					4P	6	2P	10	2P	6		63	4P	16	
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C					C	
	Ir [A]	tr [s]							6		10		6				16		
	I _{sd} [A]	tsd [s]							60		100		60				160		
TRASFORMATORE	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo																
	In_prim [A]	In_sec [A]	Vcc%																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Interno	A							Interno	A	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]							0,3	Istantaneo							0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																
SCARICATORE	TIPO	I _{sn} [kA]	I _{s_imp} [kA]																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61					EPR	11	EPR	11	EPR	11			EPR	25	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]		1x50	1x50	1x25				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	22,9	104,2					0,8	30	2,4	33	0,5	33			9,6	35	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	12,72		12,72			400	0,5	230	0,5	230	0,1			400	6	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1,2	3,4					0,6	1,7	0,1	0,1	0,2	0,3			0,4	1,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	0,7					10	0,8	100	2,4	50	0,9			25	1,3	
	SIGLA CAVO		FG160M16-0,6/1 kV						FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV					FG160M16-0,6/1 kV		
	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)		Cca-s1b,d1,a1						Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1					Cca-s1b,d1,a1		
NOTE																			

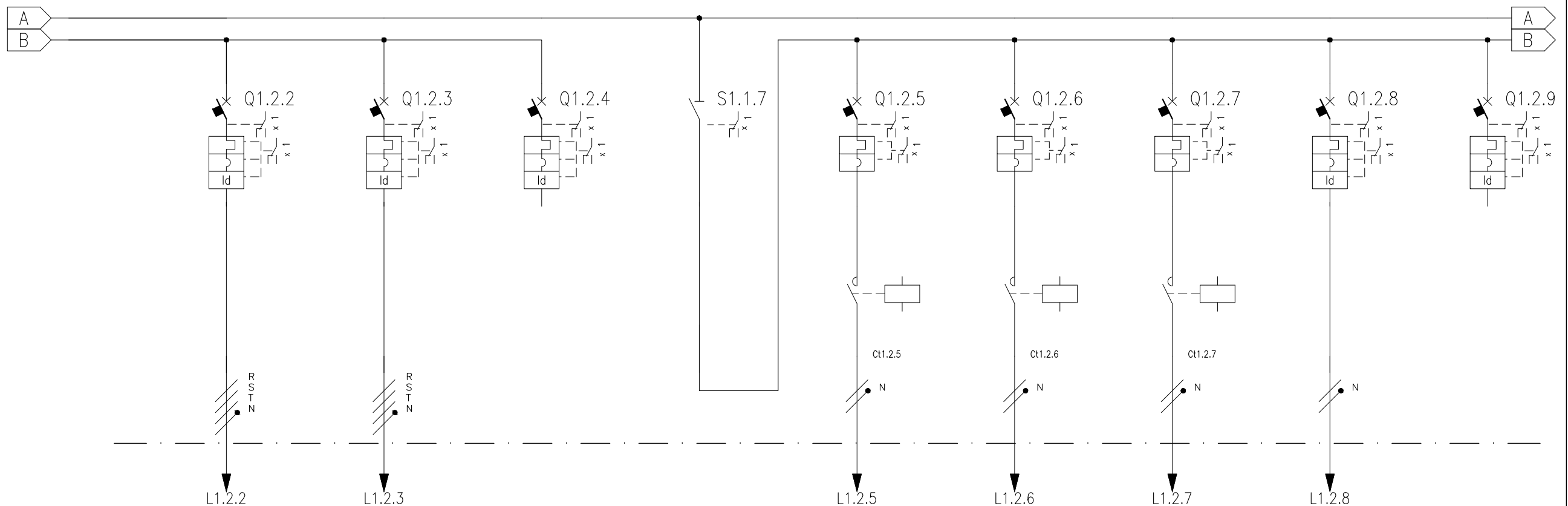
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 014 Di 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3N	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese Locale ACC		Prese Locale Supp. Tecnico		Disponibile		Generale Utenze Marciapiedi esterno		Illuminazione Ingresso e Atrio		Illuminazione Marciapiede		Illuminazione Pensilina		Biglietteria automat		Disponibile		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15		15		15				20		20		20		20		20		
	N. POLI	4P	16	4P	16	4P	16		20	2P	6	2P	6	2P	6	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C		C		
	Ir [A]	16		16		16				6		6		6		10		10		
Isd [A]	160		160		160				60		60		60		100		100			
TRASFORMATORE	Pn [kVA]																			
	In_prim [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Interno		Interno		Interno										Interno		Interno		
	CLASSE	A		A		A										A		A		
	Idn [A]	0,03		0,03		0,03										0,1		0,1		
CONTATTORE	TIPO									iCT Na		iCT Na		iCT Na						
	CLASSE									AC7b		AC7b		AC7b						
TELERUTTORE	BOBINA [V]									230ca		230ca		230ca						
	N. POLI									2P		2P		2P						
	In [A]									6		6		6						
TERMICO	TIPO																			
	Irth [A]																			
FUSIBILE	TIPO																			
	N. POLI																			
	In [A]																			
SCARICATORE	TIPO																			
	Isn [kA]																			
	Is_imp [kA]																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR						EPR		EPR		EPR		EPR				
	POSA	25		25						61		61		61		61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm²]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5
Ib [A]	9,6	35	9,6	35					2,9	38,4	2,9	48,3	2,9	38,4	4,8	29,6				
Un [V]	400	6	400	6		6			230	0,6	230	0,6	230	0,6	230	1				0,5
Icc min [kA]	0,4	1,2	0,5	1,5					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	1,6				
LUNGHEZZA [m]	30	1,4	20	1,2					200	3,3	300	3,3	250	4	1	0,8				
SIGLA CAVO	FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV						FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV					
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)	Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1						Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1					
NOTE																				

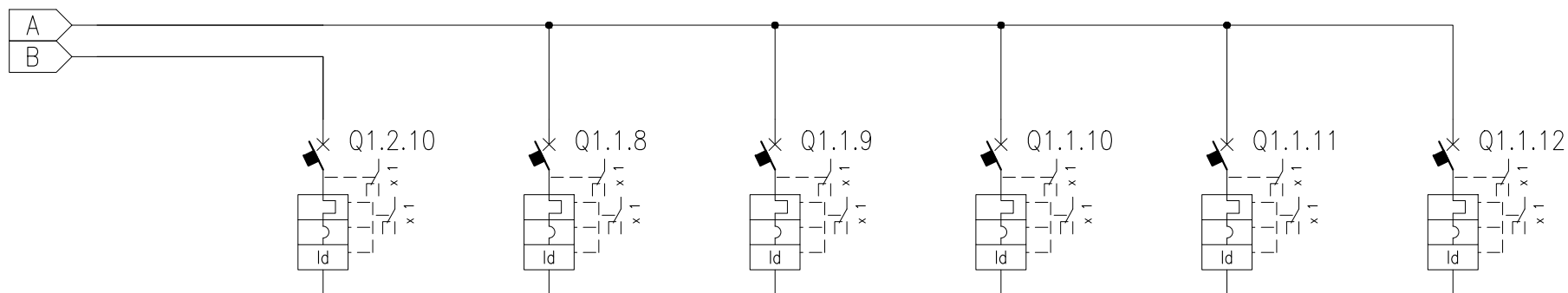
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 015 Di 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L3NPE	20	L2NPE	21	L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Disponibile		Disponibile		Disponibile		Disponibile		Disponibile		Disponibile						
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE						
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		20		20		30		15		10						
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	16	2P	10	4P	16	4P	10				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]	10		10		16		10		16		10					
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		160		100		160		100					
TRASFORMATORE	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo															
	In _{prim} [A]	In _{sec} [A]	Vcc%															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A				
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]															
SCARICATORE	TIPO	I _{sn} [kA]	I _{s_imp} [kA]															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]																	
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]																
	U _n [V]	P _n [kW]	0,5		1		1		1		1		1					
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
	SIGLA CAVO	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)																
NOTE																		

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

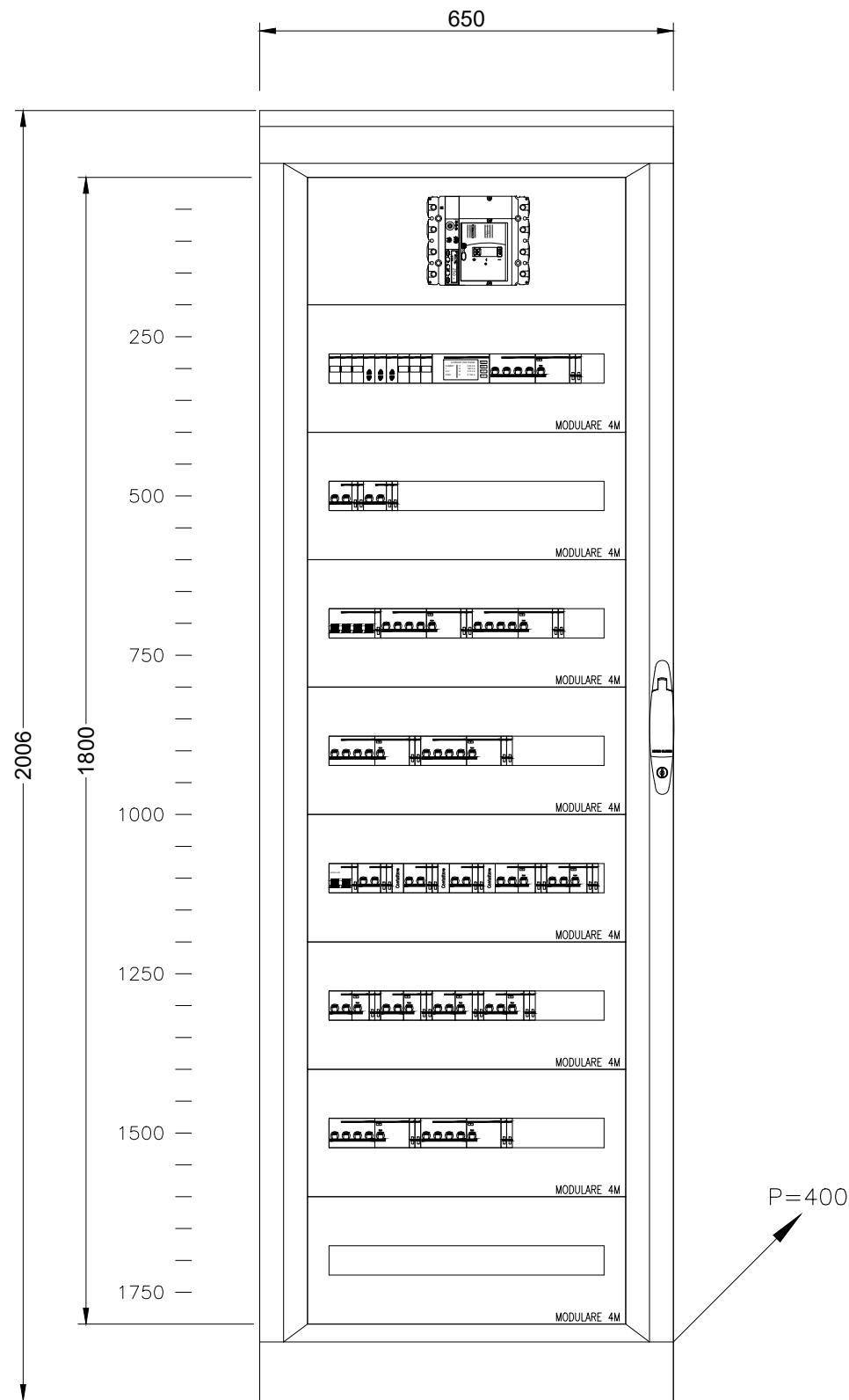


Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 016 Di 044

FRONTE QUADRO QGBT - N



SCALA 1:20

NOTA: TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN mm

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



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 017 di 044

TITOLO:

IMPIANTI LFM – STAZIONE DI CISTERNAZZI

QUADRO:

Quadro QGBT – Sez.
Preferenziale

UBICAZIONE:

Locale Supporto tecnico

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



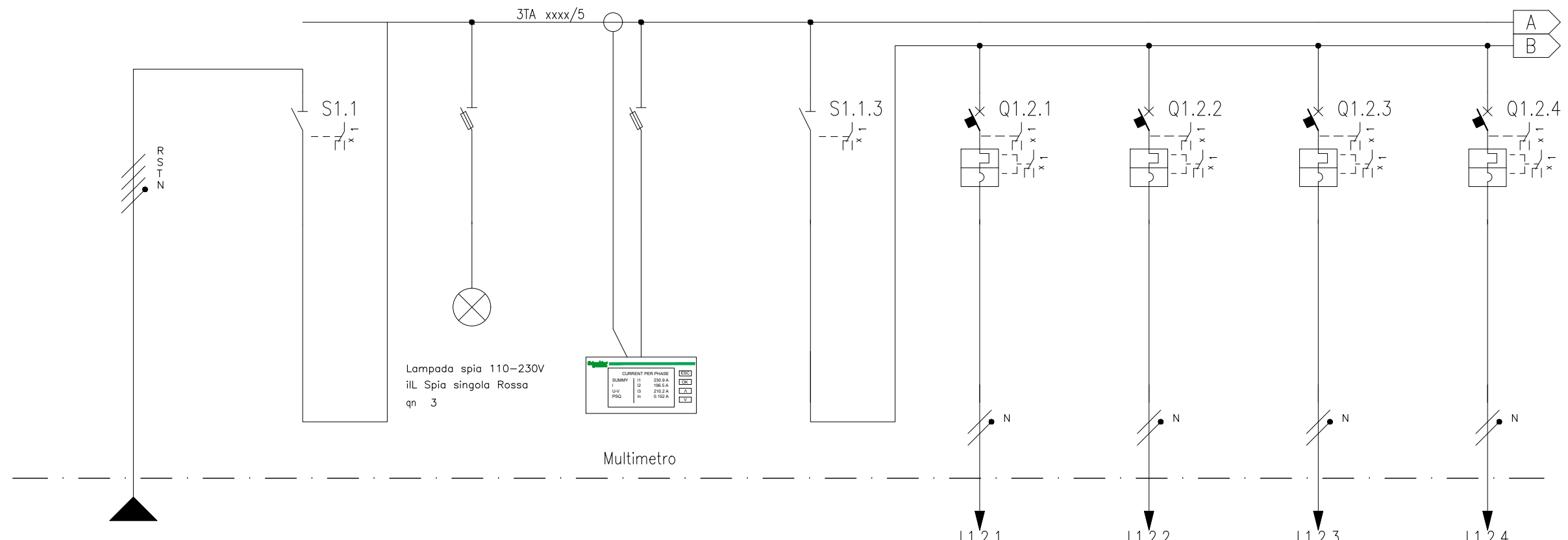
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

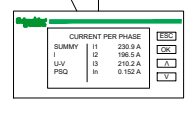
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 018_{DI} 044



Lampada spia 110-230V
 ilL Spia singola Rossa
 qn 3



Multimetro

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1N	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Arrivo da SIAP				Arrivo da SIAP		SPIE PRESENZA TENSIONE		MISURE		Generale Illuminazione Interno		Illuminazione Locale ACC		Illuminazione Locale TLC		Illuminazione Locale Supp. Tec.		Illuminazione WC	
TIPO APPARECCHIO		MODULARE				MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	Icu [kA]													10		10		10		10	
	N. POLI	In [A]					63					40		2P	6	2P	6	2P	6	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE													C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]												6	6	6	6	6	6	6	6
	I _{sd} [A]	tsd [s]												60	60	60	60	60	60	60	60
TRASFORMATORE	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo																		
	In_prim [A]	In_sec [A]	Vcc%																		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																		
	Idn [A]		tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																		
SCARICATORE	TIPO	I _{sn} [kA]	I _{s_imp} [kA]																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR	25								EPR	02	EPR	02	EPR	02	EPR	02
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]				1x10	1x10	1x10							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]			23,8	60								0,5	17,5	0,5	17,5	1	17,5	0,5	17,5
Un [V]	Pn [kW]			400	14,37		14,37						230	0,1	230	0,1	230	0,2	230	0,1	
I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]			0,3	0,4								0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			30	0,7								50	0,9	50	0,9	50	1	15	0,7	
SIGLA CAVO		FG160M16-0,6/1 kV												FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)		Cca-s1b,d1,a1												Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	
NOTE																					

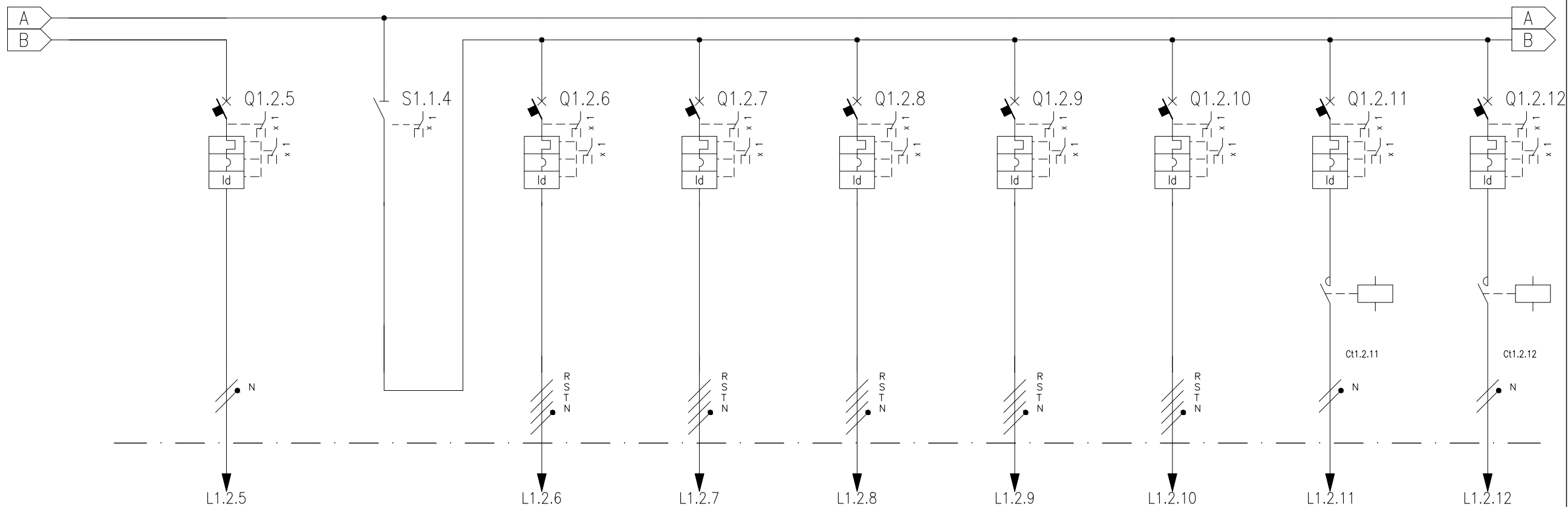
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
 SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 019 Di 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1L2L3N	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L2NPE	17	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Disponibile		Generale CDZ e estrazione aria		CDZ 1 ACC		CDZ 2 ACC		CDZ 1 TLC		CDZ 2 TLC		CDZ Supp. Tec.		Termoconvettore WC		Ventilatore Elicoidale WC			
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10				10		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	2P	10	63	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	16	2P	10	2P	6		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	10			10		10		10		10		16		10		6			
Isd [A]	tsd [s]	100			100		100		100		100		160		100		60				
TRASFORMATORE	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo																		
	In_prim [A]	In_sec [A]	Vcc%																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Interno	A		Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A		
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													230ca	2P	16	230ca	2P	16
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																		
SCARICATORE	TIPO	Isn [kA]	Is_imp [kA]																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	25			EPR	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm²]		1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]	1	30			5,6	35	0	35	4	35	0	35	7,2	35	4,8	40	1	30	
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,2			400	3,5	400		400	2,5	400		400	4,5	230	1	230	0,2	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3	0,4			0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,7			40	1,2	40	0,7	30	1	30	0,7	20	1	25	1,2	25	0,9	
SIGLA CAVO		FTG180M16-0,6/1 kV				FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV			
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)		B2ca-s1a,d1,a1				Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			
NOTE																					

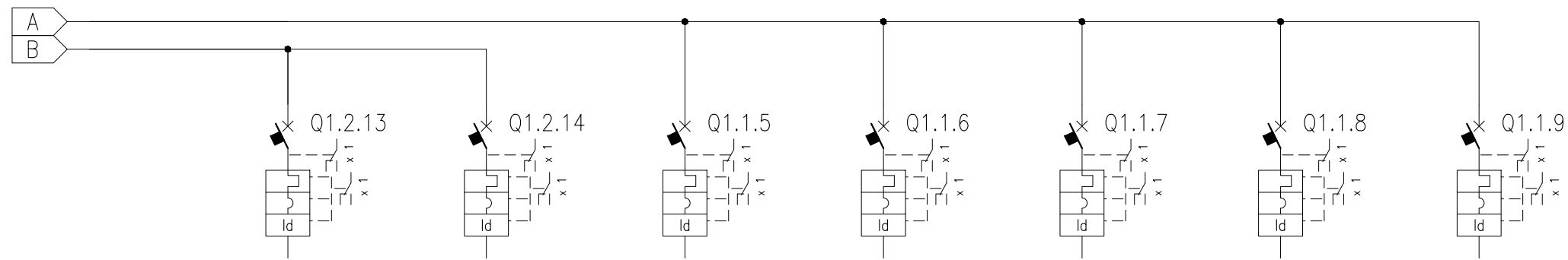
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 020 Di 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L2NPE	22	L3NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Disponibile		Disponibile		Disponibile		Disponibile		Disponibile		Disponibile		Disponibile				
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE				
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	2P	10	4P	16	2P	10	2P	10	2P	16	4P	16	4P	16		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10		16		10		10		16		16		16			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		160		100		100		160		160		160			
TRASFORMATORE	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo															
	In_prim [A]	In_sec [A]	Vcc%															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]															
SCARICATORE	TIPO	I _{sn} [kA]	I _{s_imp} [kA]															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]																	
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]																
	U _n [V]	P _n [kW]	0,5		1,5		1		1		1		1		1			
	I _{cc_min} [kA]	I _{cc_max} [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
	SIGLA CAVO																	
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)																		
NOTE																		

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

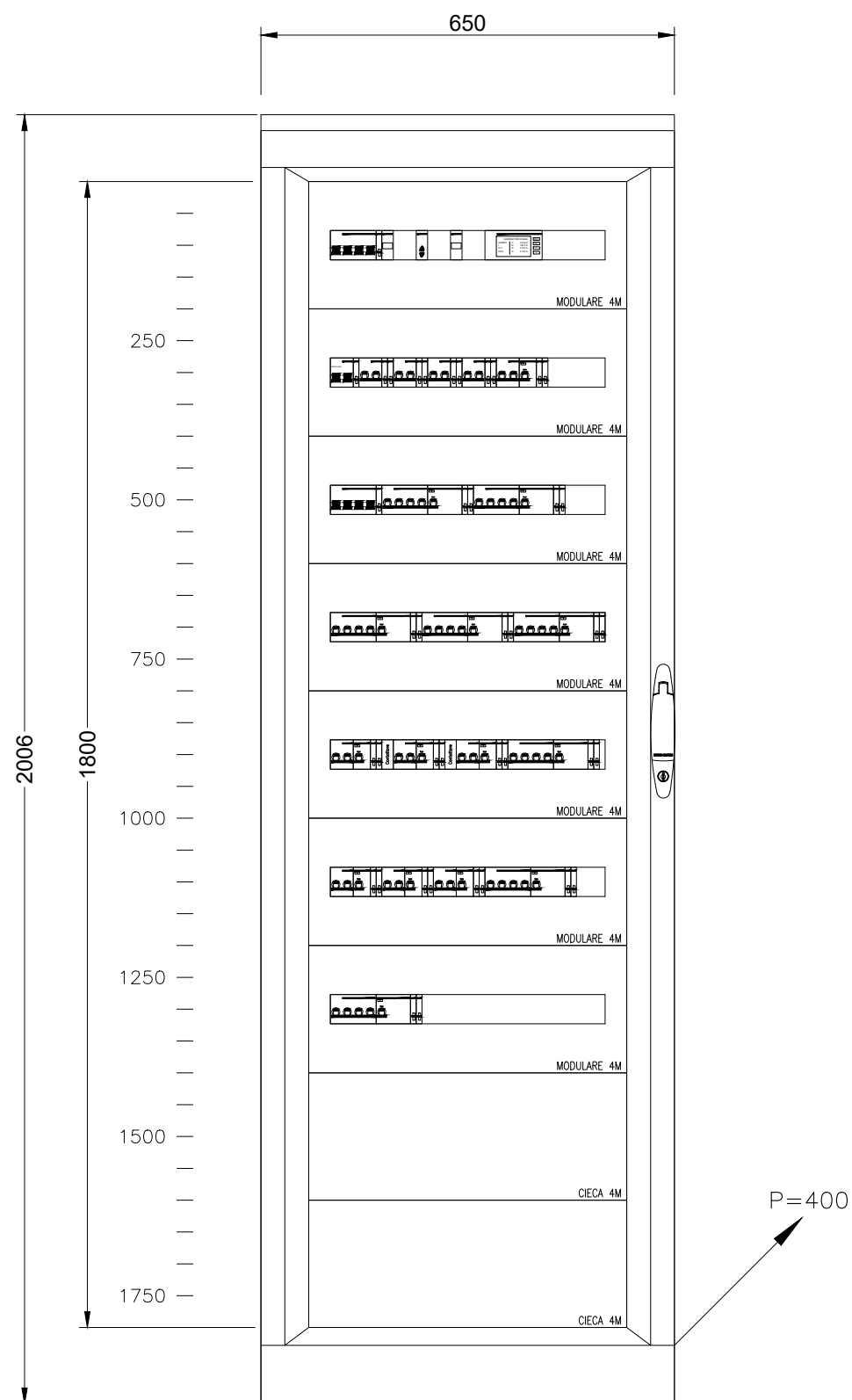


Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 021 DI 044

FRONTE QUADRO QGBT - P



SCALA 1:20

NOTA: TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN mm

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

TITOLO:

IMPIANTI LFM – STAZIONE DI CISTERNAZZI

QUADRO:

Quadro QGBT – Sez. No Break

UBICAZIONE:

Locale Supporto tecnico

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



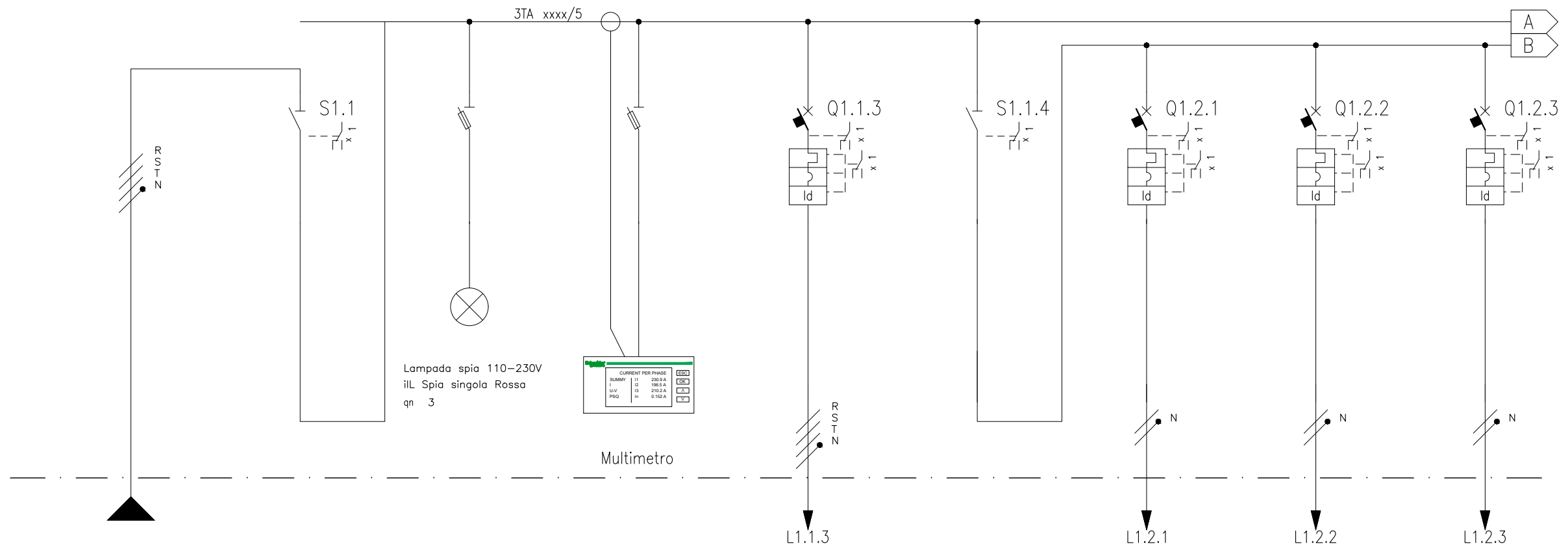
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 023_{DI} 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3N	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Arrivo da SIAP	Arrivo da SIAP	SPIE PRESENZA TENSIONE	MISURE	QDS	Generale Impianti speciali	Centralina TVCC	SERVER TVCC	Switch TVCC Sottopasso										
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		FUSIBILE	FUSIBILE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE								
INTERRUTTORE	Icu [kA]																			
	N. POLI	In [A]	63				4P 16		40		2P 10		2P 10		2P 10					
	CURVA/SGANCIATORE		C																	
	Ir [A]	tr [s]					16				10		10		10					
TRASFORMATORE	I _{sd} [A]	tsd [s]					160				100		100		100					
	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo																	
DIFFERENZIALE	In_prim [A]	In_sec [A]	Vcc%																	
	TIPO	CLASSE					Interno A		Interno A		Interno A		Interno A		Interno A					
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]					0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo					
	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
	TIPO	CLASSE																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
	TIPO	N. POLI	In [A]																	
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																	
	TIPO	I _{sn} [kA]	I _{s_imp} [kA]																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	25																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]	1x10	1x10	1x10																
	I _b [A]	I _z [A]	14,4	60																
	Un [V]	Pn [kW]	400	8,32	8,32		400 1		230 1		230 1,5		230 0,5							
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,1																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,4																
	SIGLA CAVO	FTG180M16-0,6/1 kV				FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV						
	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)	B2ca-s1a,d1,a1				B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1						
NOTE																				

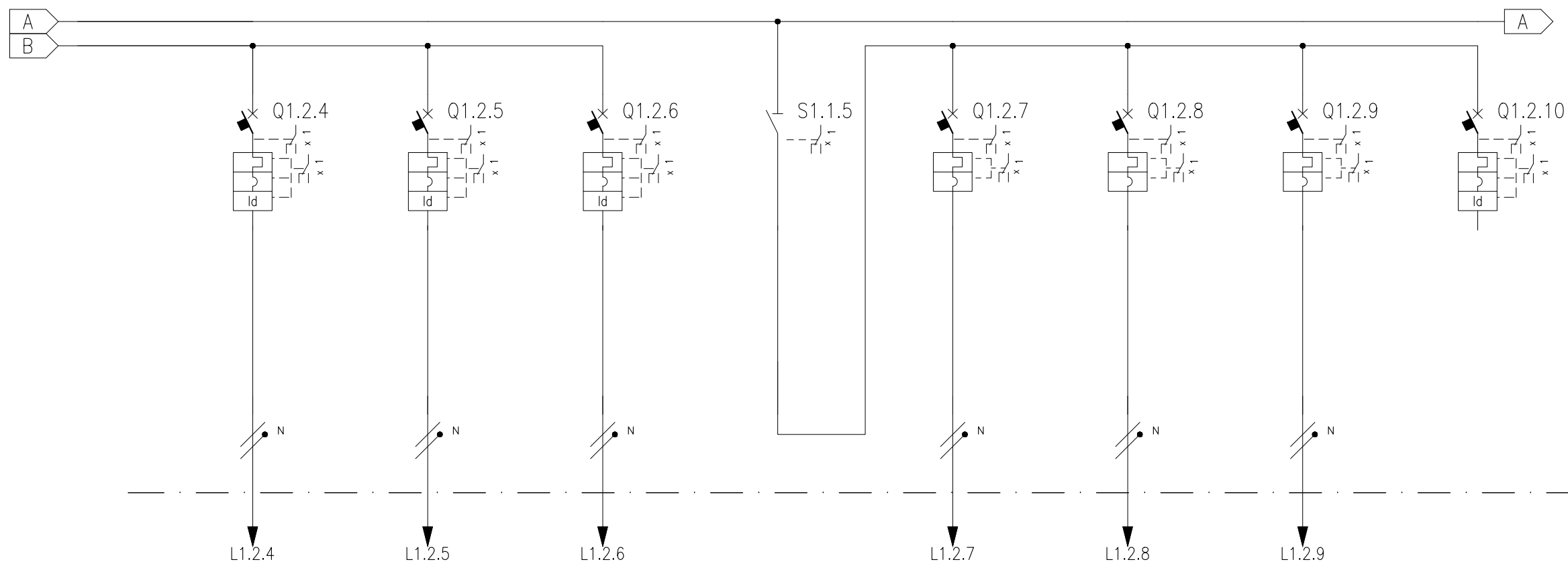
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 024 Di 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L3N	13	L3NPE	14	L3NPE	15	L3NPE	16	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		R.I		A.I		Postazione Locale Supporto Tecnico		Generale Illuminazione Emergenza interno		Illuminazione Locale ACC		Illuminazione Locale TLC		Illuminazione Locale Supp. Tec.		Disponibile	
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10				10		10		10		10	
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	16		40	2P	6	2P	6	2P	6	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C	
	Ir [A]	10		10		16				6		6		6		10	
	I _{sd} [A]	100		100		160				60		60		60		100	
TRASFORMATORE	Pn [kVA]																
	In _{prim} [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	Interno		A		Interno		A								Interno	
	I _{dn} [A]	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	TIPO																
SCARICATORE	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	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]	4,8	30	4,8	30	4,8	30			0,5	30	0,5	30	1	30		
FONDO LINEA	U _n [V]	230	1	230	1	230	1			230	0,1	230	0,1	230	0,2		0,2
	I _{cc min} [kA]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	LUNGHEZZA [m]	20	1,1	20	1,1	20	1,1			50	0,6	50	0,6	50	0,8		
	SIGLA CAVO	FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV				FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV			
	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)	B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1				B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1			
NOTE																	



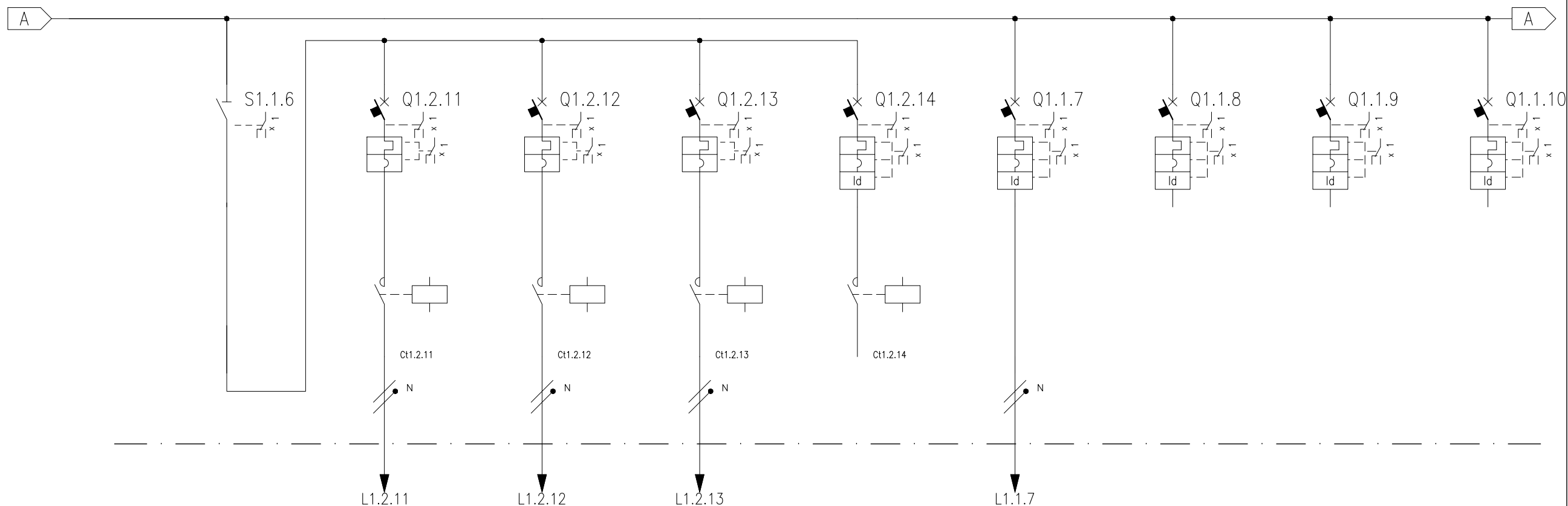
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 025 Di 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3N	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1NPE	22	L1NPE	23	L1NPE	24	L2NPE	25	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Utenze Marciapiedi esterno		Illuminazione Ingresso e Atrio		Illuminazione Marciapiede		Illuminazione Pensilina		Disponibile		Illuminazione Punte Scambi		Disponibile		Disponibile		Disponibile		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]			20		20		20		30		20		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	20	2P	6	2P	6	2P	6	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10	2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		16		10		10		10		16		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		60		60		160		100		100		100		100		160	
TRASFORMATORE	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo																	
	In _{prim} [A]	In _{sec} [A]	Vcc%																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A	Interno	A	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]								0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		iCT Na		AC7b	iCT Na	AC7b	iCT Na	AC7b	iCT Na	AC7b								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	2P	6	230ca	2P	6	230ca	2P	6								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																	
SCARICATORE	TIPO	I _{sn} [kA]	I _{s_imp} [kA]																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61	EPR	61			EPR	61							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]			1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4				
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	2,9	38,4	2,9	48,3	2,9	38,4			1	38,4								
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,6	230	0,6	230	0,6	0,5		230	0,2	0,5		0,5		0,5			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0	0,1	0	0,1	0	0			0	0								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	200	3	300	3	250	3,7			450	2,4								
	SIGLA CAVO		FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV				FTG180M16-0,6/1 kV									
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1				B2ca-s1a,d1,a1										
NOTE																				



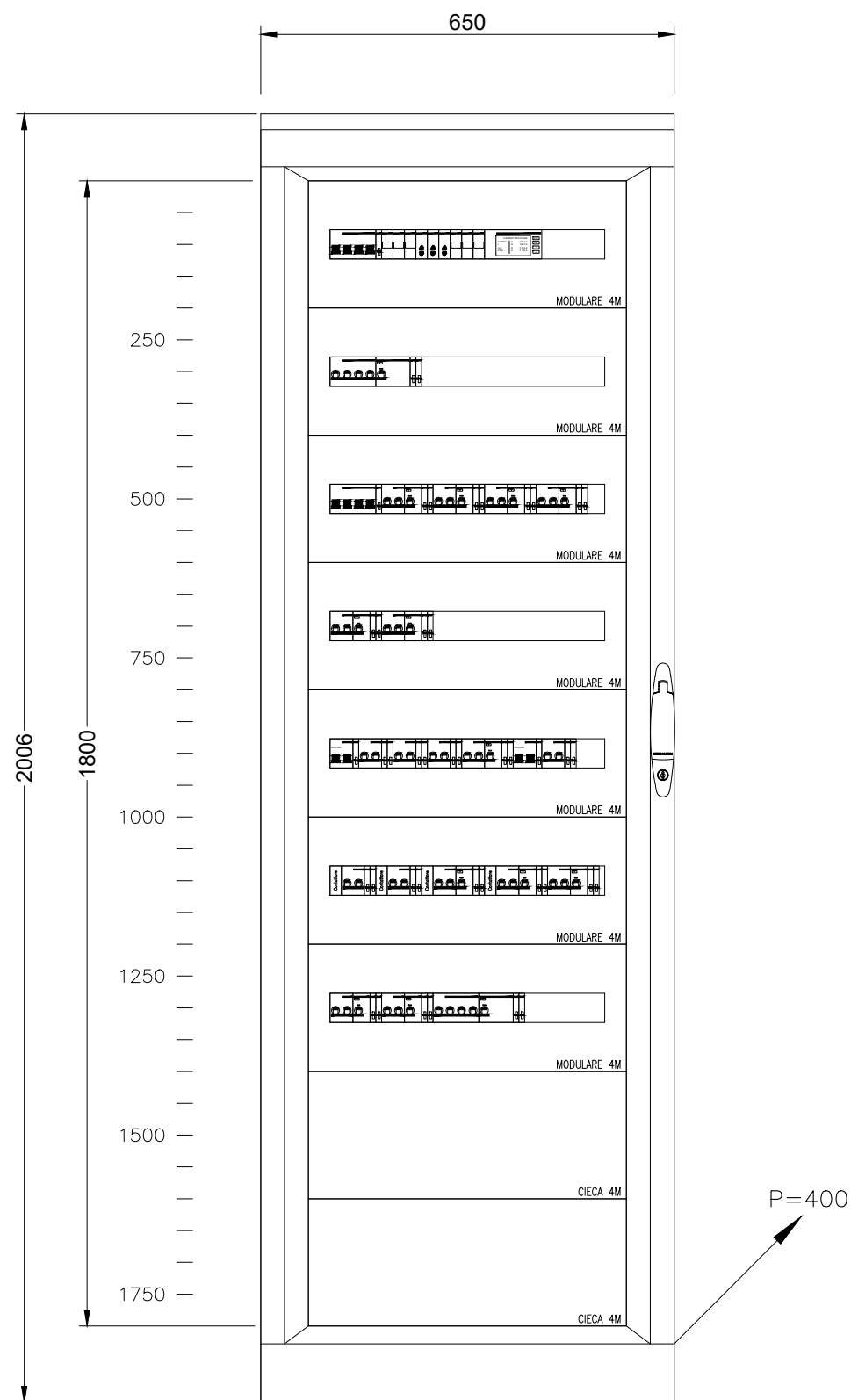
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 026 Di 044

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

FRONTE QUADRO QGBT - NB



SCALA 1:20

NOTA: TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN mm

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

FRONTE QUADRO QGBT



SCALA 1:20

NOTA: TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN mm

P=400

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



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 029 Di 044

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE QUADRO QGBT

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE (°C) 30°C

CARATTERISTICHE CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP31
	PORTA CHIUSA	IP41
GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI		IK08
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno <input type="checkbox"/>
FORMA DI SEGREGAZIONE		FORMA 2B

CARATTERISTICHE QUADRO

TIPO DI QUADRO	POWER CENTER	
NORME DI RIFERIMENTO QUADRO	CEI EN 61439	
CARPENTERIA INTERNA	Metallica con Portella Trasparente	
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	
VERNICIATURA QUADRO	RAL 7030	
TIPO DI SERRATURA APPLICATA	A Chiave	
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 CIRCUITI DI POTENZA SEZ. NORMALE

TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca	
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca	
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/>	60 Hz <input type="checkbox"/>
IMPIANTO A MONTE	QVC	
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TT	
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	100 A	
CORRENTE DI CORTO IN ARRIVO AL QUADRO	4,2 kA	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	20 kA	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO INT. SCATOLATI	6 mm ²	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO INT. MODULARI	4 mm ²	

DATI CIRCUITI DI POTENZA - SEZ. Preferenziale

TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca	
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca	
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/>	60 Hz <input type="checkbox"/>
IMPIANTO A MONTE	QDU SIAP PREF.	
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TN-S	
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	50 A	
CORRENTE DI CORTO IN ARRIVO AL QUADRO	3,2 kA	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	20 kA	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO INT. SCATOLATI	6 mm ²	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO INT. MODULARI	4 mm ²	

DATI CIRCUITI DI POTENZA - SEZ. NO BREAK

TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca	
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca	
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/>	60 Hz <input type="checkbox"/>
IMPIANTO A MONTE	QDU SIAP NO BREAK	
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TN-S	
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	50 A	
CORRENTE DI CORTO IN ARRIVO AL QUADRO	3,2 kA	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	20 kA	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO INT. SCATOLATI	6 mm ²	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO INT. MODULARI	4 mm ²	

DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	2,5 mm ²
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	-

DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	2,5 mm ²
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	-

DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	2,5 mm ²
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	-

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

Redatto: S. MIKHAEL

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 030 di 044

TITOLO:

IMPIANTI LFM – STAZIONE DI CISTERNAZZI

QUADRO:

Quadro QTLC – Sez. No Break

UBICAZIONE:

Loc. TLC

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



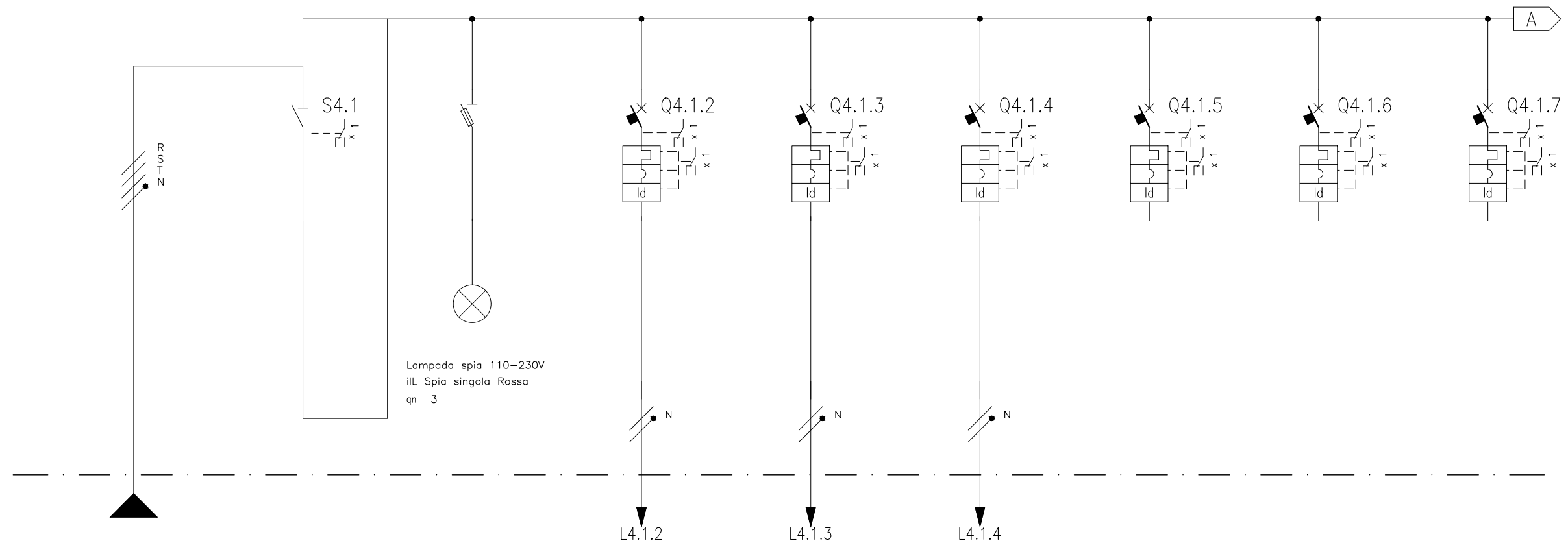
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 031_{DI} 044



Lampada spia 110-230V
ilL Spia singola Rossa
qn 3

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO	GENERALE QUADRO	SPIE PRESENZA TENSIONE	Alim. ATPS	Alim. Rete GBE	Alim. ADM	Disponibile	Disponibile	Disponibile																
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		FUSIBILE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE								
INTERRUTTORE	Icu [kA]																									
	N. POLI	In [A]	40		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		16			
	CURVA/SGANCIATORE		C																							
	Ir [A]	tr [s]			10		10		10		10		10		10		10		16		16					
	I _{sd} [A]	tsd [s]			100		100		100		100		100		100		100		160		160					
TRASFORMATORE	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo																							
	In_prim [A]	In_sec [A]	Vcc%																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																								
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		Interno		A		Interno		A		Interno		A		Interno		A		Interno		A		Interno		A
BOBINA [V]		N. POLI	In [A]																							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																								
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																							
SCARICATORE	TIPO	I _{sn} [kA]	I _{s_imp} [kA]																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	25																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]			1x4	1x4	1x4																				
	I _b [A]	I _z [A]		9	35		4,8	30		4,8	30		4,8	30												
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]		400	5,6		5,6		230	1		230	1		230	1		1		1		1				
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,7	2																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10	1,6																					
	SIGLA CAVO			FTG180M16-0,6/1 kV																						
	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)			B2ca-s1a,d1,a1																						
NOTE																										

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

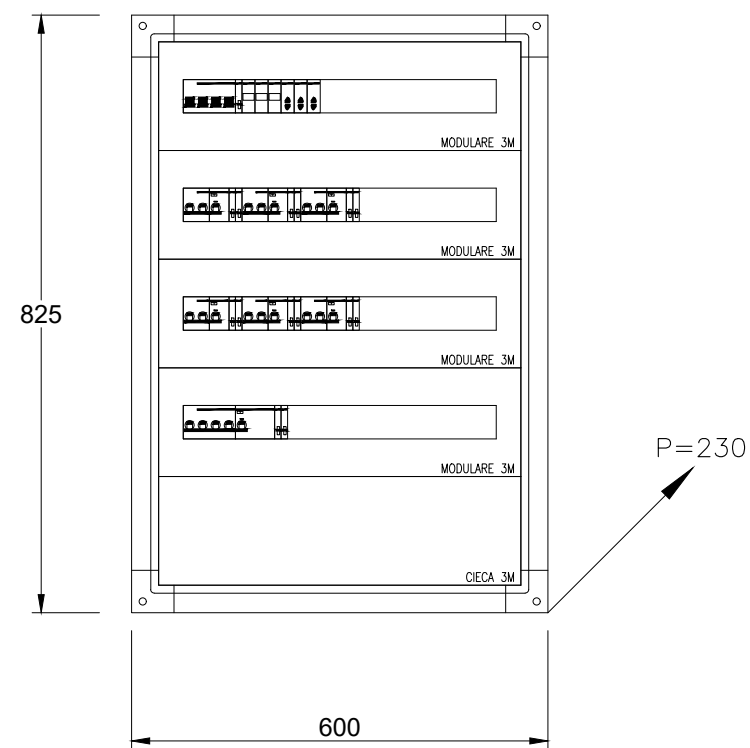


Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 032 Di 044

DETTAGLIO FRONTE QUADRO QTLC



SCALA 1:20

NOTA: TUTTE LE QUOTE
SONO ESPRESSE IN mm

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



Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 034_{DI} 044

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE QUADRO QTLC

CARATTERISTICHE CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP31
	PORTA CHIUSA	IP41
GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI		IK08
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno <input type="checkbox"/>
FORMA DI SEGREGAZIONE		FORMA 2B

CARATTERISTICHE QUADRO

TIPO DI QUADRO	POWER CENTER	
NORME DI RIFERIMENTO QUADRO	CEI EN 61439	
CARPENTERIA INTERNA	Metallica con portella trasparente	
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	
VERNICIATURA QUADRO	RAL 7030	
TIPO DI SERRATURA APPLICATA	A Chiave	
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 CIRCUITI DI POTENZA

TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca	
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca	
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/>	60 Hz <input type="checkbox"/>
IMPIANTO A MONTE	QDU+TR ISOL. (SIAP)	
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	SEP. ELETTRICA	
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	50 A	
CORRENTE DI CORTO IN ARRIVO AL QUADRO	3,4 kA	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	20 kA	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO INT. SCATOLATI	10 mm ²	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO INT. MODULARI	6 mm ²	

DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	2,5 mm ²
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	-

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C
---------------------------	------

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

Redatto: S. MIKHAEL

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 035 di 044



TITOLO:

IMPIANTI LFM – STAZIONE DI CISTERNAZZI

QUADRO:

Quadro QP

UBICAZIONE:

Esterno fabbricato

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



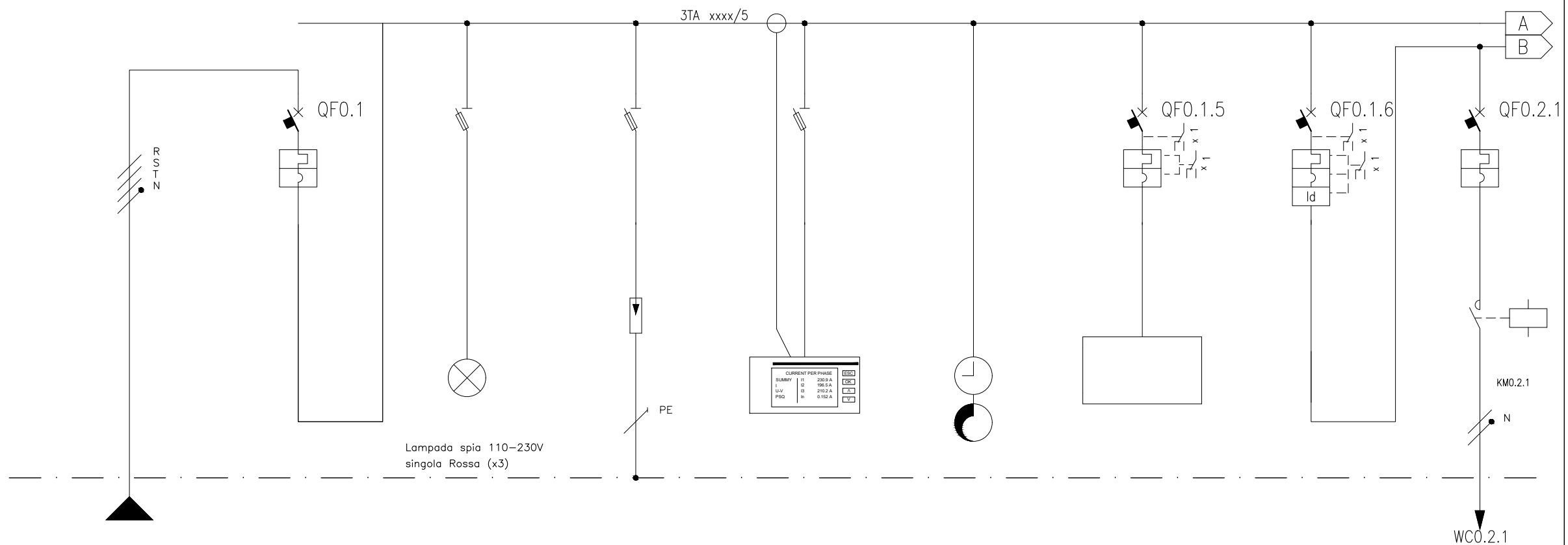
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 036_{DI} 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L1L2L3N	8	L1N
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA CONSEGNA IN BT	ARRIVO DA CONSEGNA IN BT	SPIE PRESENZA TENSIONE		SPD TIPO 1+2		MISURE		Crepuscolare		ALIM. AUX QUADRO		Generale Illuminazione		Illuminazione Marciapiede di accesso	
TIPO APPARECCHIO			MODULARE	FUSIBILE		FUSIBILE		FUSIBILE				MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]		15									50		15		10	
	N. POLI	In [A]	4P	16								2P	4	4P	16	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE		C									C		C		C	
	l _r [A]	tr [s]	16									4		16		6	
TRASFORMATORE	l _{sd} [A]	tsd [s]	160									40		160		60	
	P _n [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo														
DIFFERENZIALE	In _{prim} [A]	In _{sec} [A]	Vcc%														
	TIPO		CLASSE											Integrato	AC		
CONTATTORE	l _{dn} [A]	tdn [ms]												0,03	Istantaneo		
	TIPO		CLASSE														AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													230ca	2P
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]															
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]														
SCARICATORE	TIPO	l _{sn} [kA]	l _{s_imp} [kA]														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11												EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]		1x2,5	1x2,5	1x2,5											1x4	1x4
FONDO LINEA	l _b [A]	l _z [A]	11,3	33												4,8	45
	U _n [V]	P _n [kW]	400	6	6									6	230	1	
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]	6,1	11,5											0,1	0,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0											150	3,3	
	SIGLA CAVO		FG16M16-0,6/1 kV													FG160M16-0,6/1 kV	
	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)		Cca-s1b,d1,a1													Cca-s1b,d1,a1	
NOTE																	



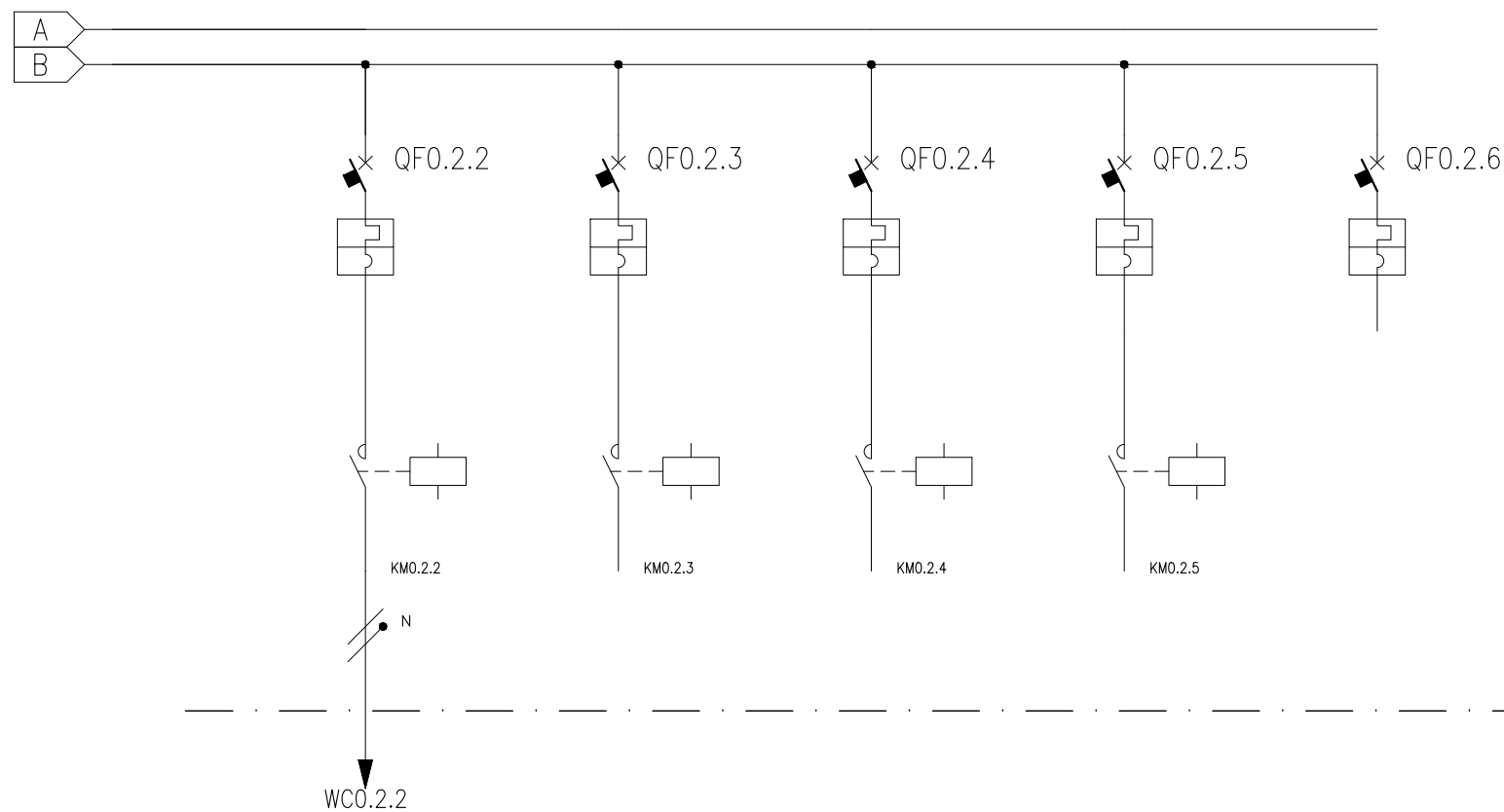
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 037 DI 044



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2N	10	L1N	11	L2N	12	L3N	13	L1L2L3N									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione Viabilità di accesso		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva										
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		50										
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	10	2P	10	2P	10	4P	4								
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]	6		10		10		10		4									
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60		100		100		100		40									
TRASFORMATORE	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo																	
	In_prim [A]	In_sec [A]	Vcc%																	
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16					
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																	
SCARICATORE	TIPO		I _{sn} [kA]	I _{s_imp} [kA]																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR	11														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]		1x4	1x4																
	I _b [A]	I _z [A]	4,8	45																
	U _n [V]	P _n [kW]	230	1		1		1		1		1		1						
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,2																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	3,3																
	SIGLA CAVO		FG160M16-0,6/1 kV																	
NOTE	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)		Cca-s1b,d1,a1																	
					Potenza di dimens. ipotizzata	Potenza di dimens. ipotizzata	Potenza di dimens. ipotizzata	Potenza di dimens. ipotizzata												

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

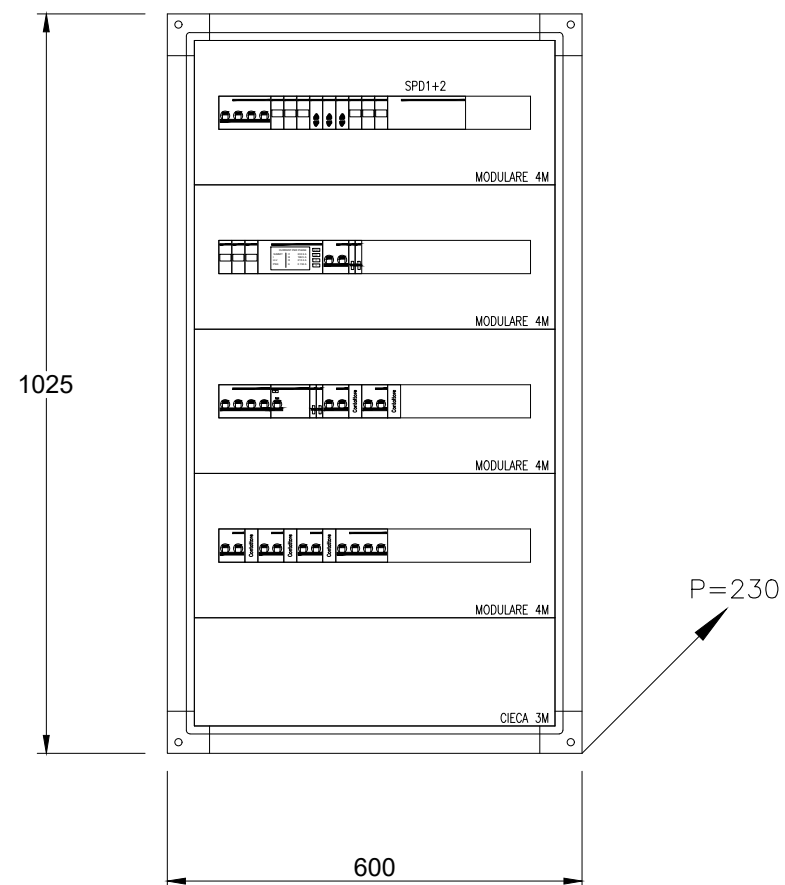


Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 038 Di 044

FRONTE QUADRO QP



SCALA 1:20

NOTA: TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN mm

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

TITOLO:

IMPIANTI LFM – STAZIONE DI CISTERNAZZI

QUADRO:

Quadro QVC_P

UBICAZIONE:

Esterno fabbricato

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



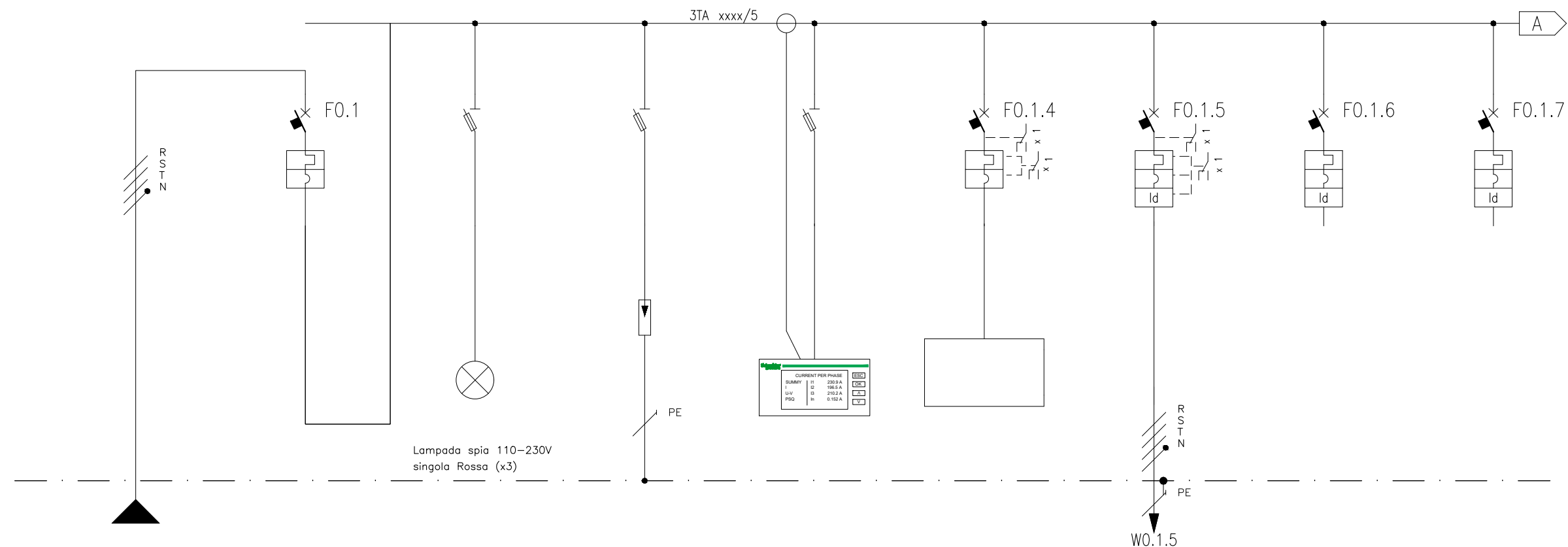
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 040_{DI} 044



Lampada spia 110-230V
singola Rossa (x3)

CURRENT PER PHASE			
SUMMARY	I1	230.0 A	OK
	I2	230.0 A	OK
U/V	U	230.0 A	OK
PRO	M	0.162 A	OK

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1NPE		8		L2NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA CONSEGNA IN BT		ARRIVO DA CONSEGNA IN BT		ARRIVO DA CONSEGNA IN BT		SPIE PRESENZA TENSIONE		SPD TIPO 1+2		MISURE		ALIM. AUX QUADRO		ALIMENTAZIONE POMPE		Disponibile		Disponibile																			
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE		FUSIBILE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE					
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10		10								50		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10					
	N. POLI	In [A]			4P		63								2P		4		4P		50		2P		10		2P		10		2P		10						
	CURVA/SGANCIATORE				C		C								C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]			63										4		50		10		10		10		10		10		10		10		10		10				
TRASFORMATORE	Pn [kVA]	k=V1n/V2n	Gruppo																																				
	In_prim [A]	In_sec [A]	Vcc%																																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																Integrato		AC		Integrato		AC		Integrato		AC		Integrato		AC		Integrato		AC			
	Idn [A]	tdn [ms]																	0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																				
TERMICO	TIPO	I_rth [A]																																					
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																																				
SCARICATORE	TIPO	Isn [kA]	Is_imp [kA]																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		11												EPR		11																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm²]	1x16	1x16	1x16															1x16		1x16		1x16																
	Ib [A]	Iz [A]			43,5		107												38,5		107																		
	Un [V]	Pn [kW]			400		27		27										400		24		1																
	Icc min [kA]	Icc max [kA]			7,6		9,7												0,4		1,2																		
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			3		0												150		3,3																		
	SIGLA CAVO			FG16M16-0,6/1 kV																FG16M16-0,6/1 kV																			
	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (CPR)			Cca-s1b,d1,a1																Cca-s1b,d1,a1																			
NOTE																										Potenza di dimens. ipotizzata						Potenza di dimens. ipotizzata							



Redatto: S. MIKHAEL

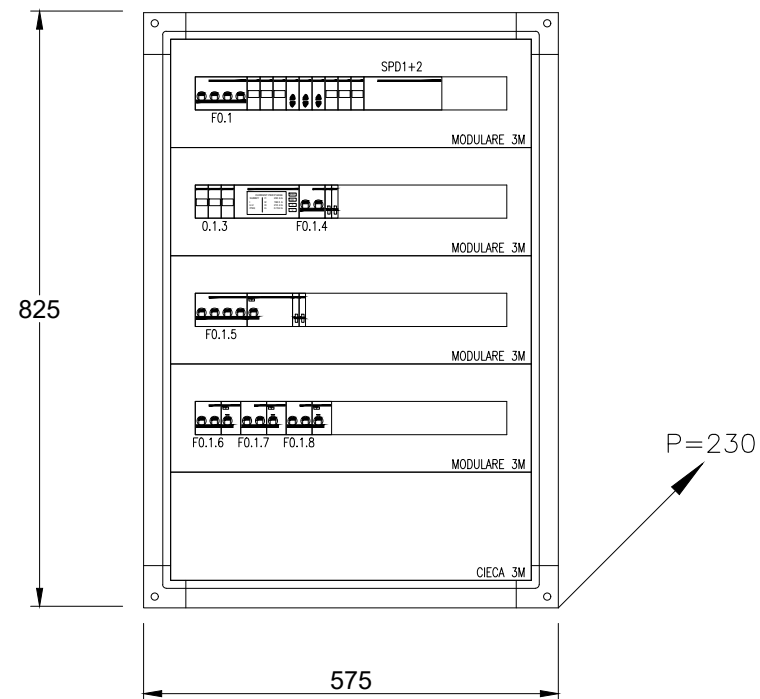
IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI

SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

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

RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 041 Di 044

FRONTE QUADRO QVC_P



SCALA 1:20

NOTA: TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN mm

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



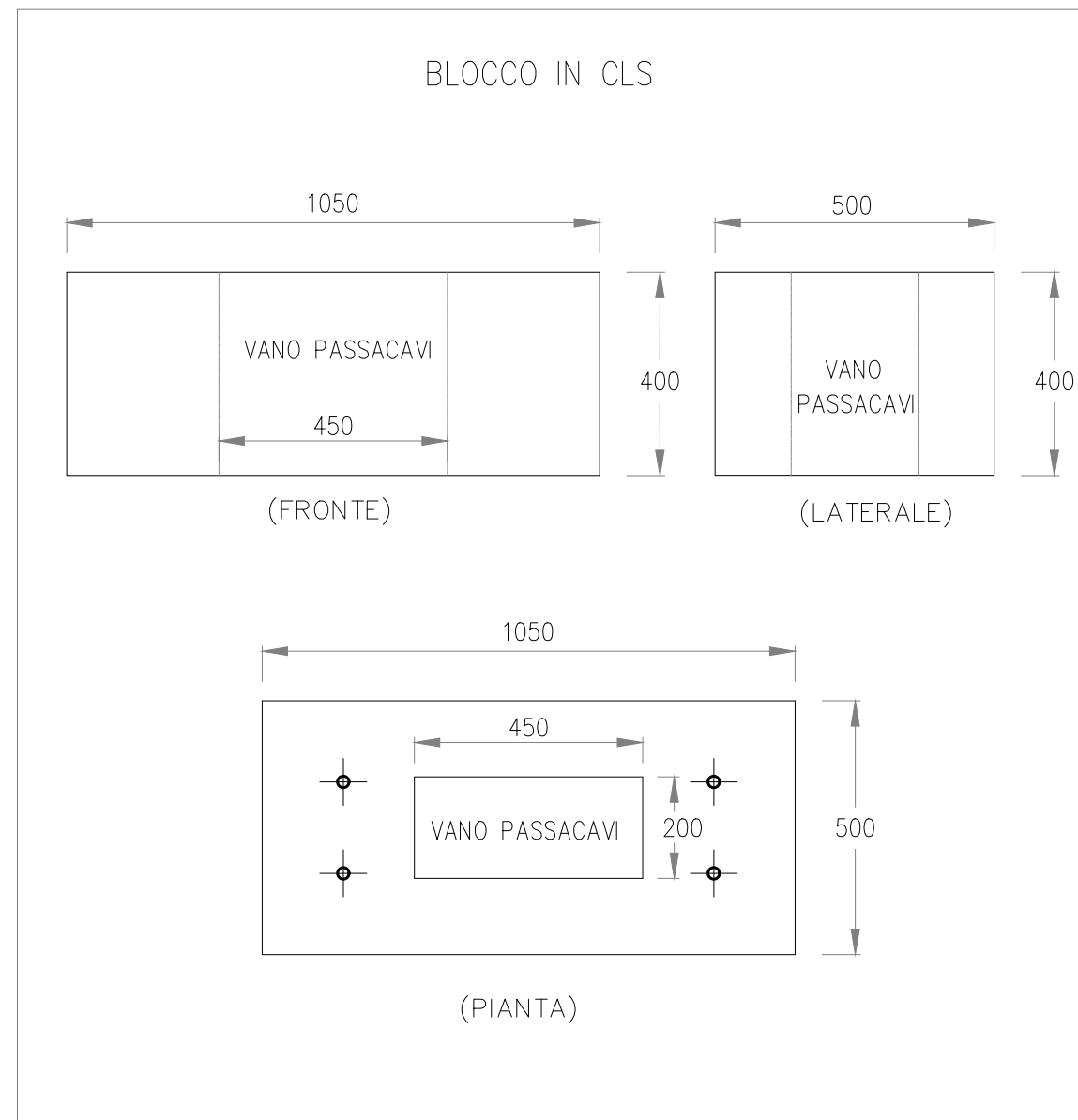
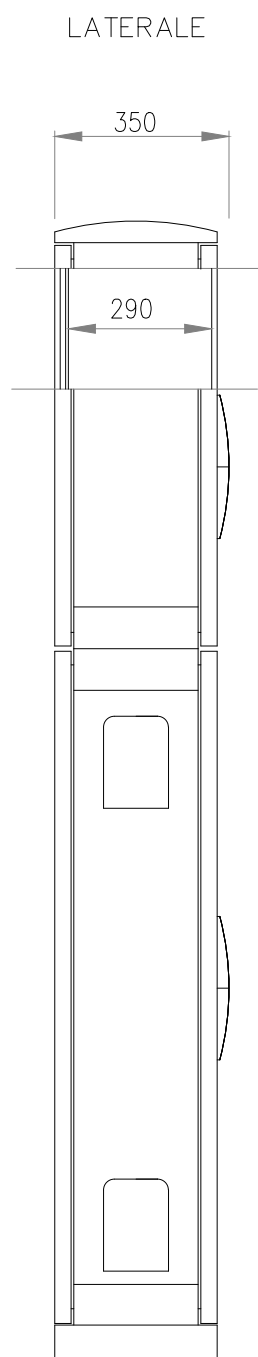
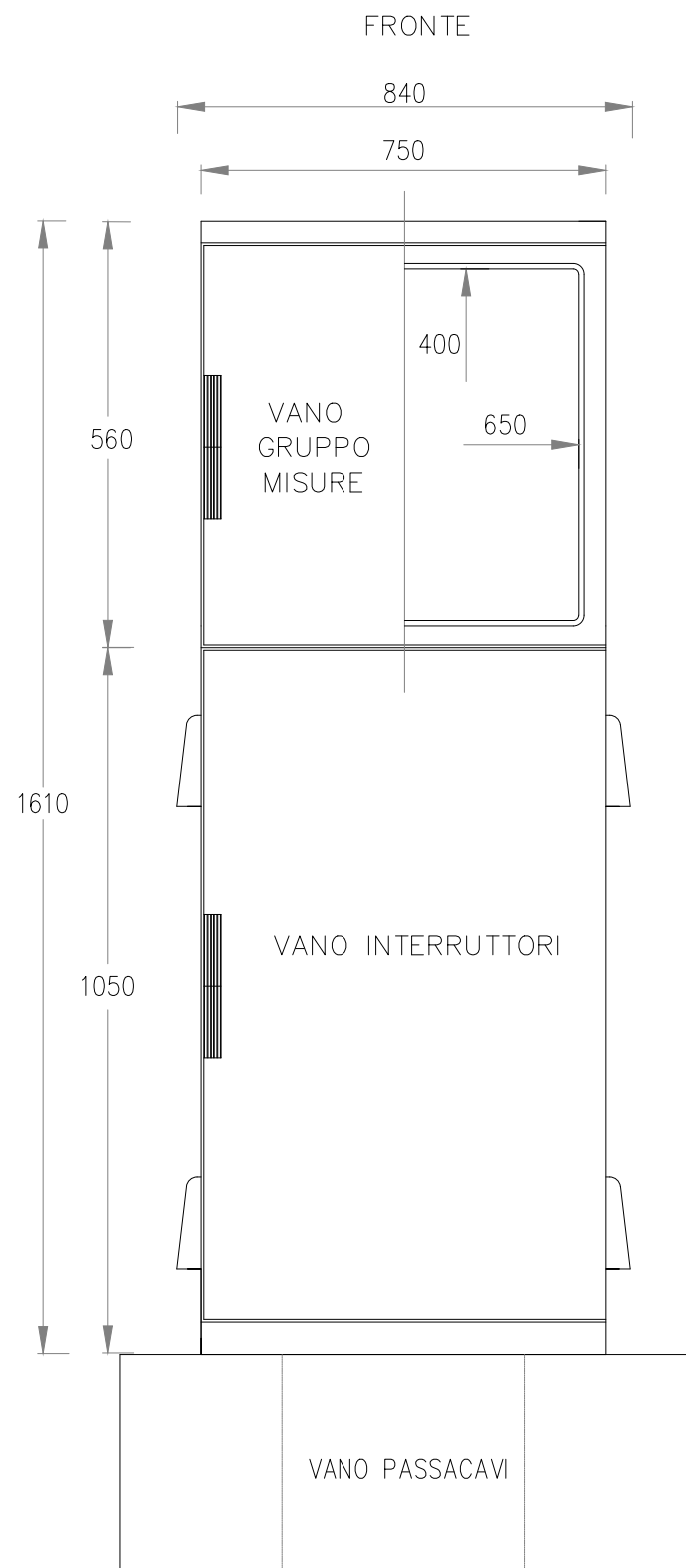
Redatto: S. MIKHAEL

IMPIANTI LFM - STAZIONE DI CISTERNAZZI
SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3Y 01 D 67 DX LF0102 001 A 043_{DI} 044

DETTAGLIO QUADRI PUNTO DI CONSEGNA FORNITURA BT - QP e QVC_P

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

NOTA: TUTTE LE QUOTE
SONO ESPRESSE IN mm

CARATTERISTICHE QUADRO

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

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