

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA  
INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE  
S.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**LINEA TARANTO - BRINDISI  
NUOVA STAZIONE DI TARANTO NASISI**

Schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

SCALA:

- : -

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

I A 8 E 0 0 D 1 8 D X L F 0 1 A 2 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	<i>S.M. Spadavecchia</i>	07/2021	<i>L. Surace</i>	07/2021	<i>G. Lestingi</i>	07/2021	G. Guidi Buffarini 07/2021 ITALFERR S.p.A. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Guidi Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 12812

File: IA8E00D18DXLF01A2001A - SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT n. Elab.:

# INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		A	B	C	D
01	Cartiglio	*			
02	Indice dei fogli	*			
03	Legenda simboli	*			
04	Copertina quadro QVC	*			
05	Schema elettrico unifilare QVC	*			
06	Vista interna quadro vano interruttori	*			
07	Copertina quadro QGBT-N (sezione Normale)	*			
08	Schema elettrico unifilare QGBT-N (sezione Normale)	*			
11	Copertina quadro QGBT-P (sezione Preferenziale)	*			
12	Schema elettrico unifilare QGBT-P (sezione Preferenziale)	*			
15	Copertina quadro QGBT-NB (sezione No-Break)	*			
16	Schema elettrico unifilare QGBT-NB (sezione No-Break)	*			
19	Fronte quadro QGBT	*			
20	Copertina quadro QTLC	*			
21	Schema elettrico unifilare QTLC	*			
23	Fronte quadro QTLC	*			

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

# LEGENDA SIMBOLI

	CONTATTO DI APERTURA DI RELE TERMICO		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALLA RICADUTA		FUSIBILE (SEGNO GENERALEE)
	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 ASTRONOMICO		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 CON DUE AVVOLGIMENTI SEPARATI		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		TRASFORMATORE DI CORRENTE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		CONDENSATORE (SEGNO GENERALE)
	COMANDO DI SICUREZZA N.A. (CON PULSANTE O FUNGO)		COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		COMMUTATORE A 3 POSIZIONE CON ZERO CENTRALE
	COMANDO DI SICUREZZA N.C. (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.

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	14,6		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-1/2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

NOTE:

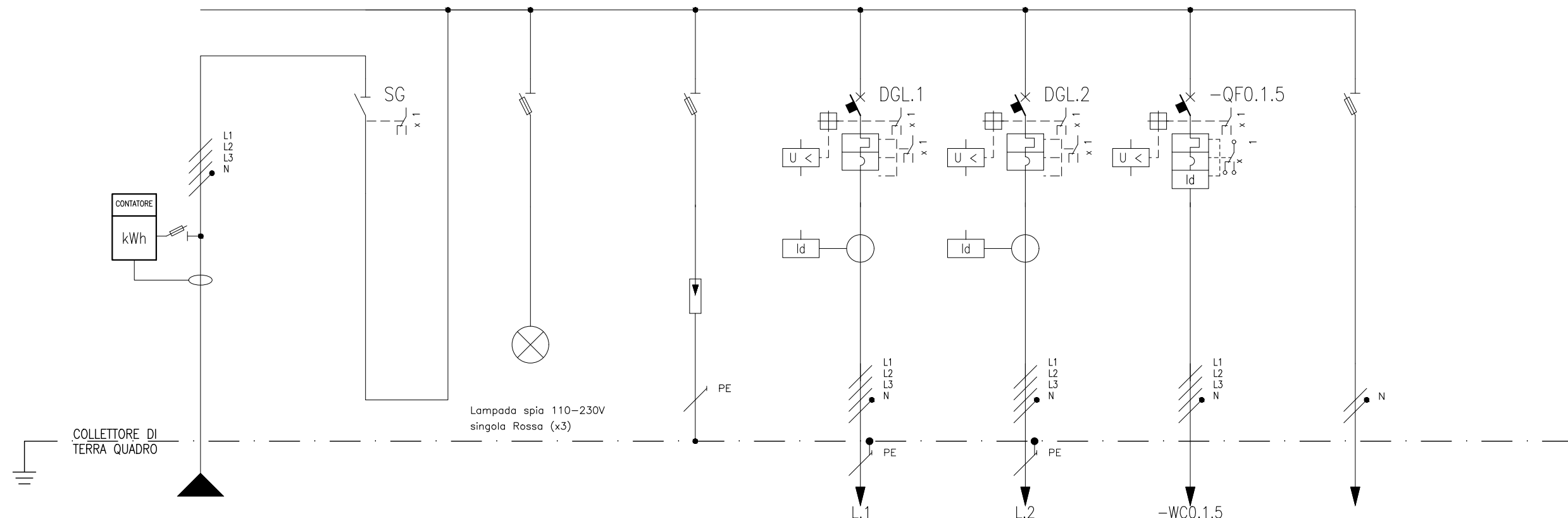
- Tutte le quote sono espresse in mm.
- I quadri e le relative apparecchiature in essi installati, previsti nel presente documento, sono stati predimensionati considerando le caratteristiche generiche delle apparecchiature previste. Rimane a carico dell'appaltatore in fase di progetto esecutivo il dimensionamento di dettaglio che dovrà tenere conto delle effettive caratteristiche delle apparecchiature che verranno installate.
- In funzione della nota precedente, rimane a carico dell'appaltatore, in fase di progetto esecutivo, la verifica termica della carpenteria del quadro.

IMPIANTO:  
IMPIANTI LFM Taranto Nasisi

QUADRO:  
Quadro QVC

UBICAZIONE:  
Area esterna fabbricato viaggiatori

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

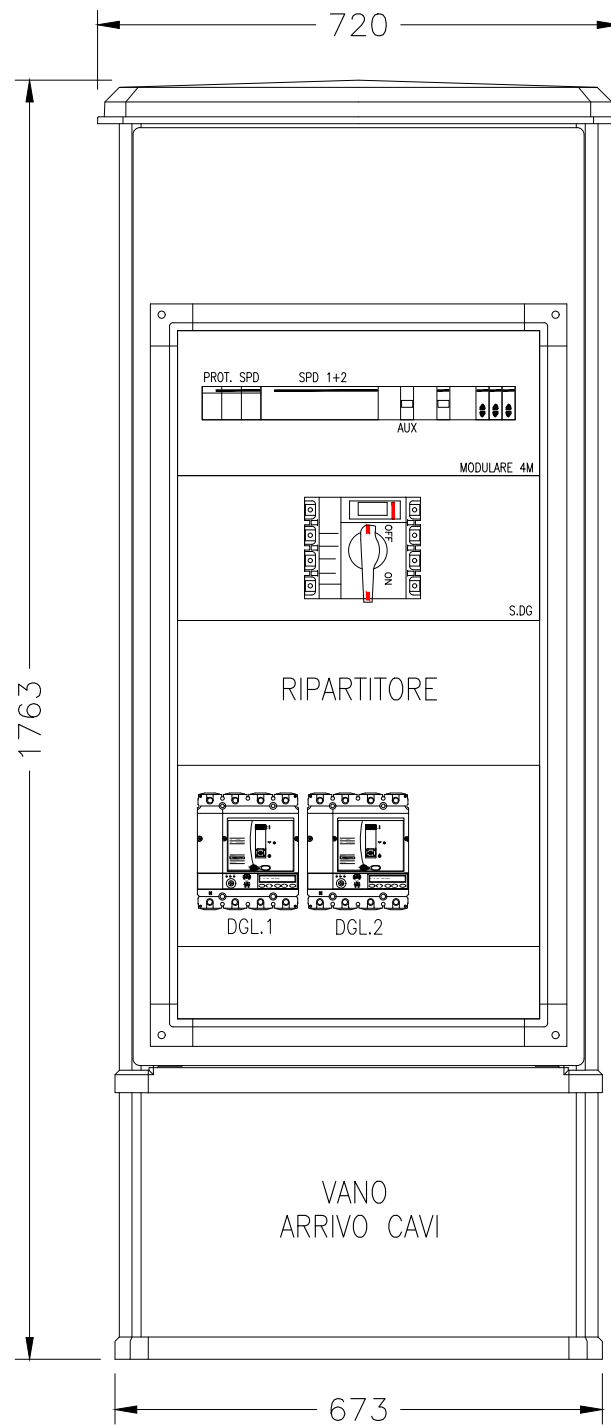


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	6	L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA CONSEGNA IN BT	ARRIVO DA CONSEGNA IN BT	SPIE PRESENZA TENSIONE		SPD TIPO 1+2		ALIM. QUADRO QGBT-N (Locale Supp. Tec.)		ALIMENTAZIONE SIAP		ALIM. QUADRO QLFM-N (Fabbr. viaggiatori)		ALIM. AUX QUADRO					
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]																		
	N. POLI	In [A]	250																
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D																
	Ir [A]	tr [s]																	
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]																	
	I <sub>i</sub> [A]	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE/TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																	
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
RELE' TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	1x120	1x120	1x70															
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	183,9	252,1															
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	117,22	117,22														
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	11,3	14,6															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0															
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO	FG16M16-0,6/1 kV																	
	DESIGNAZIONE CAVO PE	FG17-0,45/0,75 kV																	
CLASSE REAZIONE AL FUOCO (CPR)	Cca-s1b,d1,a1																		
NOTE	Coeff. Contemp. = 0,8																		

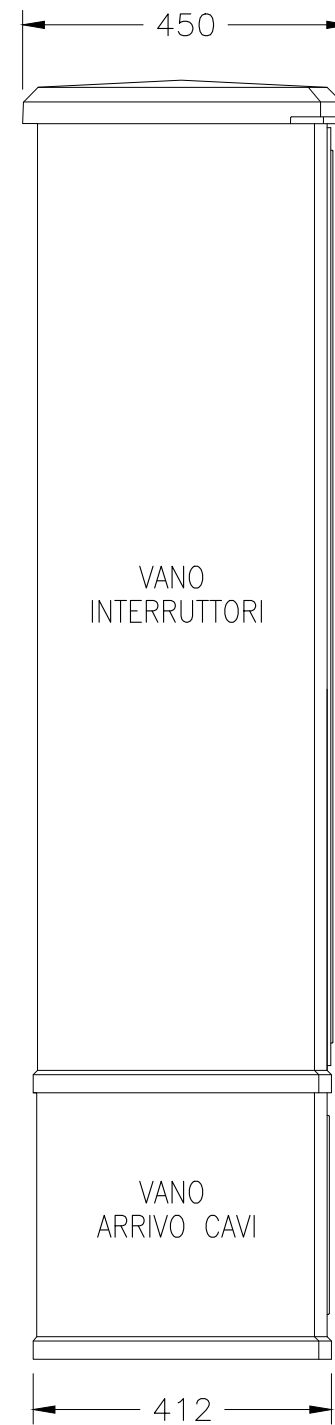
Documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# VISTA INTERNA QUADRO VANO INTERRUTTORI

VISTA DI DETTAGLIO (FRONTALE)



VISTA DI DETTAGLIO (LATERALE)



**NOTE:**

- Tutte le quote sono espresse in mm.
- I quadri e le relative apparecchiature in essi installati, previsti nel presente documento, sono stati predimensionati considerando le caratteristiche generiche delle apparecchiature previste. Rimane a carico dell'appaltatore in fase di progetto esecutivo il dimensionamento di dettaglio che dovrà tenere conto delle effettive caratteristiche delle apparecchiature che verranno installate.
- In funzione della nota precedente, rimane a carico dell'appaltatore, in fase di progetto esecutivo, la verifica termica della carpenteria del quadro.

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

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	6,3		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-1/2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

IMPIANTO:

IMPIANTI LFM Taranto Nasisi

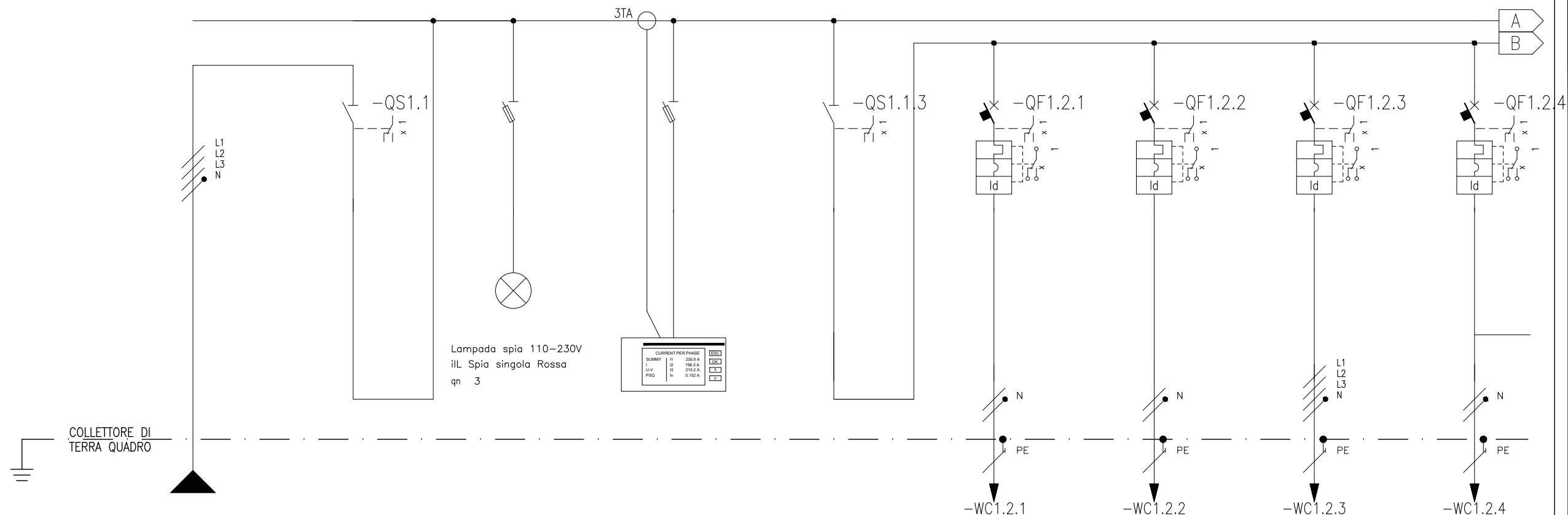
QUADRO:

Quadro QGBT-N Sez. Normale

UBICAZIONE:

Locale Supporto Tecnico

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



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1L2L3NPE	8	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QVC	ARRIVO DA QVC		PRESENZA TENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		GENERALE FM FABBRICATO		PRESE UNEL LOC. SUPP. TEC.	PRESE UNEL WC	PRESE CEE TRIF. LOC. TLC	PRESE CEE MONOF. LOC. TLC					
TIPO APPARECCHIO		MODULARE																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]																		
	N. POLI	In [A]	80																
	CURVA/SGANCIATORE		C																
	Ir [A]	tr [s]																	
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]																	
DIFFERENZIALE	li [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
CONTATTORE/TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																	
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
RELE' TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]																
CONDUTTURA (fondo linea)	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	1x35		1x35	1x16														
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	95,3	112,4															
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	58,08	58,08														
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,8	6,3															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	1,3															
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO	FG160M16-0,6/1 kV																	
	DESIGNAZIONE CAVO PE	FG17-0,45/0,75 kV																	
CLASSE REAZIONE AL FUOCO (CPR)	Cca-s1b,d1,a1																		
NOTE	Coeff. Contemp. = 0,8																		
	Coeff. Contemp. = 0,6																		

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



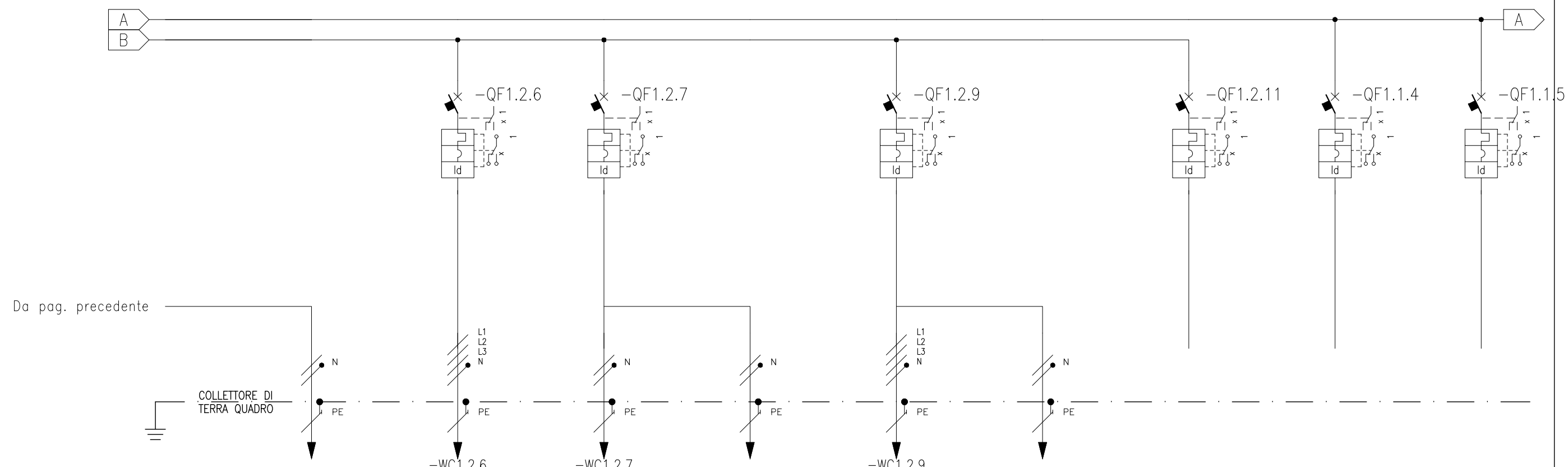
Redatto: S.M. Spadavecchia  
 Verificato: L. Surace  
 Approvato: G. Lestingi

PD Taranto Nasisi  
 Stazione Taranto Nasisi  
 Schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

Data: 07/2021

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 I A 8 E 00 D 18 DX LF 01 A 2 001 A 008 DI 034





NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1L2L3NPE	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE UNEL LOC. TLC		PRESE CEE TRIF. LOC. ACC		PRESE CEE MONOF. LOC. ACC		PRESE UNEL LOC. ACC		PRESE CEE TRIF. ESTERNE		PRESE CEE MONOF. ESTERNE		DISPONIBILE PER FM		DISPONIBILE MONOF.		DISPONIBILE MONOF.		
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE				MODULARE				MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10		10				10				10		10		10		
	N. POLI	In [A]		4P	32	2P	16			4P	32			4P	32	2P	10	2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE				C		C				C				C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]		32		16				32				32		10		16		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		320		160				320				320		100		160		
	I <sub>i</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Integrato	AC	Integrato	AC			Integrato	AC			Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE/ TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																		
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
RELE' TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																	
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	25	EPR	25			EPR	61									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4		1x6	1x6	1x6							
(fondo linea)	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		8	35	14,5	40			8	40,4									
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		400	5	230	3			400	5			3		1			1	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]		0,3	1,2	0,3	0,6			0,4	1,7									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		30	1,5	30	2,9			25	1,2									
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO				FG160M16-0,6/1 kV			FG160M16-0,6/1 kV			FG160M16-0,6/1 kV									
	DESIGNAZIONE CAVO PE																			
	CLASSE REAZIONE AL FUOCO (CPR)				Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1									
	NOTE														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.M. Spadavecchia  
Verificato: L. Surace  
Approvato: G. Lestingi

PD Taranto Nasisi  
Stazione Taranto Nasisi  
Schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

Data: 07/2021

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 I A 8 E 00 D 18 DX L F 0 1 A 2 001 A 009 DI 034



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 2,7

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] | I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-1/2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

IMPIANTO:

IMPIANTI LFM Taranto Nasisi

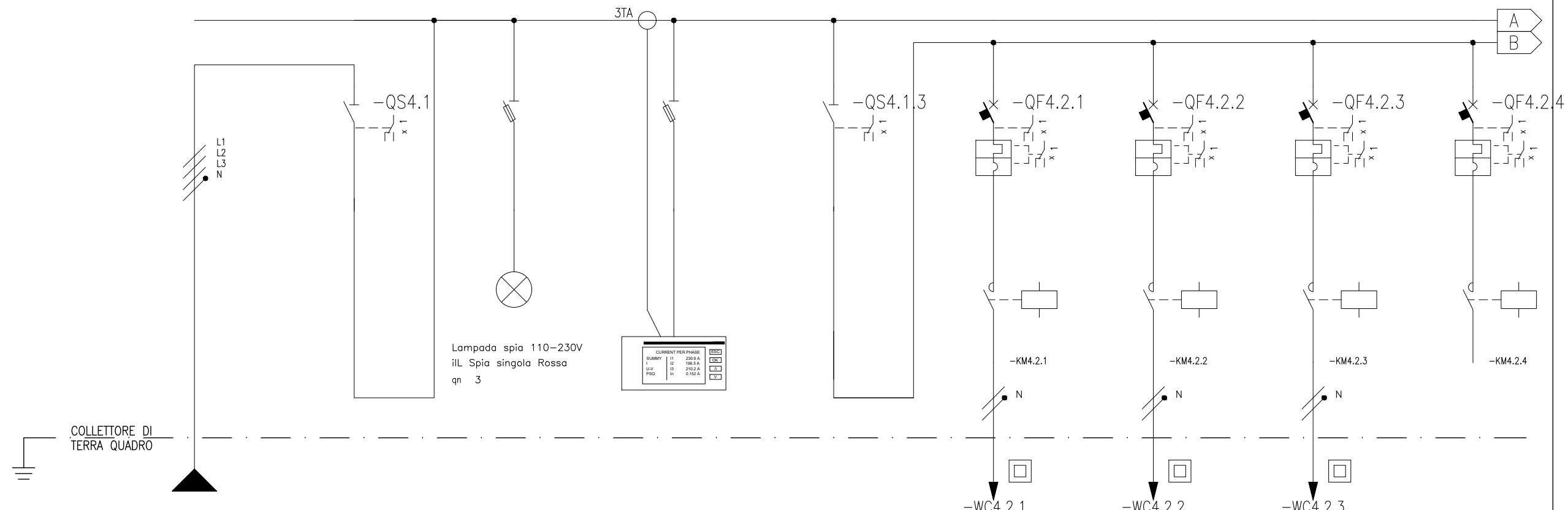
QUADRO:

Quadro QGBT-P Sez. Preferenziale

UBICAZIONE:

Locale Supporto Tecnico

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



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1N	6	L2N	7	L3N	8	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QUADRO QUP	ARRIVO DA QUADRO QUP	SPIE PRESENZA TENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		GENERALE ILLUM. ORDINARIA FABBRICATO		ILLUM. ORDINARIA LOC. SUPP. TEC.		ILLUM. ORDINARIA LOC. TLC		ILLUM. ORDINARIA LOC. ACC		DISPONIBILE PER ILLUM. FABBRICATO			
TIPO APPARECCHIO		MODULARE						MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA]										10		10		10		10		
	N. POLI		In [A]		63				20		2P 6		2P 6		2P 6		2P 6		
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]								6		6		6		6		
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]								60		60		60		60		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																
	TIPO		CLASSE																
CONTATTORE/TELERUTTORE	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]																
	TIPO		CLASSE								iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		
RELE' TERMICO	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]						230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16		
	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	TIPO		N. POLI		In [A]														
SCARICATORE	TIPO		I <sub>sn</sub> [kA]		I <sub>s_imp</sub> [kA]														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 25						EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1x10 1x10 1x10								1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5				
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		26,2 63,2						0,7 30		0,5 21		1 21				
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400 15,24		15,24				230 0,15		230 0,1		230 0,2		0,1		
	I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		0,6 2,7						0,3 0,6		0,2 0,5		0,2 0,4				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30 1,8						15 1,9		25 1,9		30 2				
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO		FG16M16-0,6/1 kV								FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV				
DESIGNAZIONE CAVO PE																			
CLASSE REAZIONE AL FUOCO (CPR)		Cca-s1b,d1,a1								Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1					
NOTE				Coeff. Contemp. = 0,8						Coeff. Contemp. = 0,9								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.

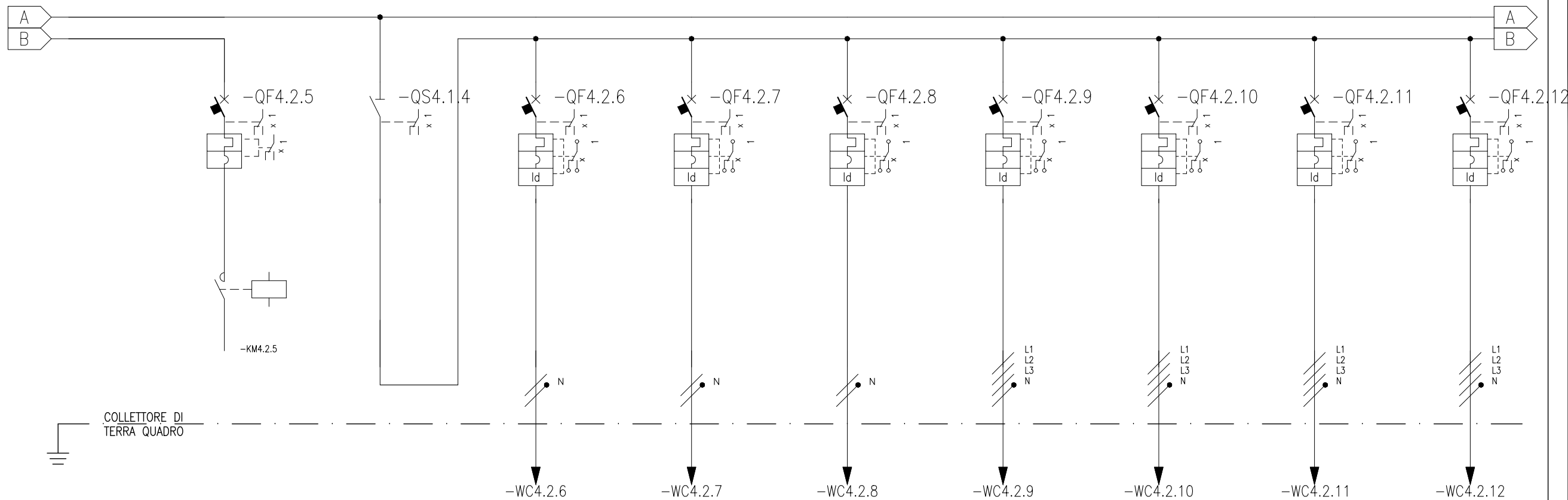


Redatto: S.M. Spadavecchia  
 Verificato: L. Surace  
 Approvato: G. Lestingi

PD Taranto Nasisi  
 Stazione Taranto Nasisi  
 Schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

Data: 07/2021

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 I A 8 E 00 D 18 DX LF 01 A 2 001 A 012 DI 034



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L2NPE		10		L1L2L3N		11		L1NPE		12		L1NPE		13		L1NPE		14		L1L2L3NPE		15		L1L2L3NPE		16		L1L2L3NPE		17		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE PER ILLUM. FABBRICATO		SOTTOLIVELLO CONDIZIONAMENTO FABBRICATO		CDZ. 1 LOC. SUPP. TEC. (FUNZ. NORMALE)		CDZ. 2 LOC. SUPP. TEC. (FUNZ. RISERVA)		ESTRATTORE LOC. SUPP. TEC.		CDZ-1 LOC. TLC (FUNZ. NORMALE)		CDZ-2 LOC. TLC (FUNZ. RISERVA)		CDZ-1 LOC. ACC (FUNZ. NORMALE)		CDZ-2 LOC. ACC (FUNZ. RISERVA)																					
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10				10		10		10		6		6		10		10		6		6		10		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	2P	6		40	2P	16	2P	16	2P	10	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16			
	CURVA/SGANCIATORE		C				C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	6			16		16		16		10	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	60			160		160		160		100	160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	Ii [A]																																						
	Ig [A]	tg [s]																																					
CONTATTORE/TELERUTTORE	TIPO	CLASSE	iCT Na		AC7a																																		
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	2P	16																																	
RELE' TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																																					
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																																				
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [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 [mm <sup>2</sup> ]						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	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 <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]					8,2	30	0	30	1,2	30	6,7	20,5	0	20,5	13,6	20,5	0	20,5	13,6	20,5	0	20,5	13,6	20,5	0	20,5	13,6	20,5	0	20,5	13,6	20,5	0	20,5			
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	0,1				230	1,7	230		230	0,25	400	4,2	400		400	8,5	400		400	8,5	400		400	8,5	400		400	8,5	400		400	8,5	400				
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]					0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,2	1,1	0,2	1,1	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9			
(fondo linea)	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					15	2,7	15	1,8	15	2	20	2,3	20	1,8	25	3	25	3	25	1,8	25	3	25	1,8	25	3	25	1,8	25	3	25	1,8	25				
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO						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		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		
	DESIGNAZIONE CAVO PE																																						
CLASSE 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		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		Potenza di dimens. ipotizzata		Coeff. Contemp. = 0,8																Coeff. Util. = 0 riserva a CDZ 1 LOC. TLC.								Coeff. Util. = 0 riserva a CDZ 1 LOC. ACC.											

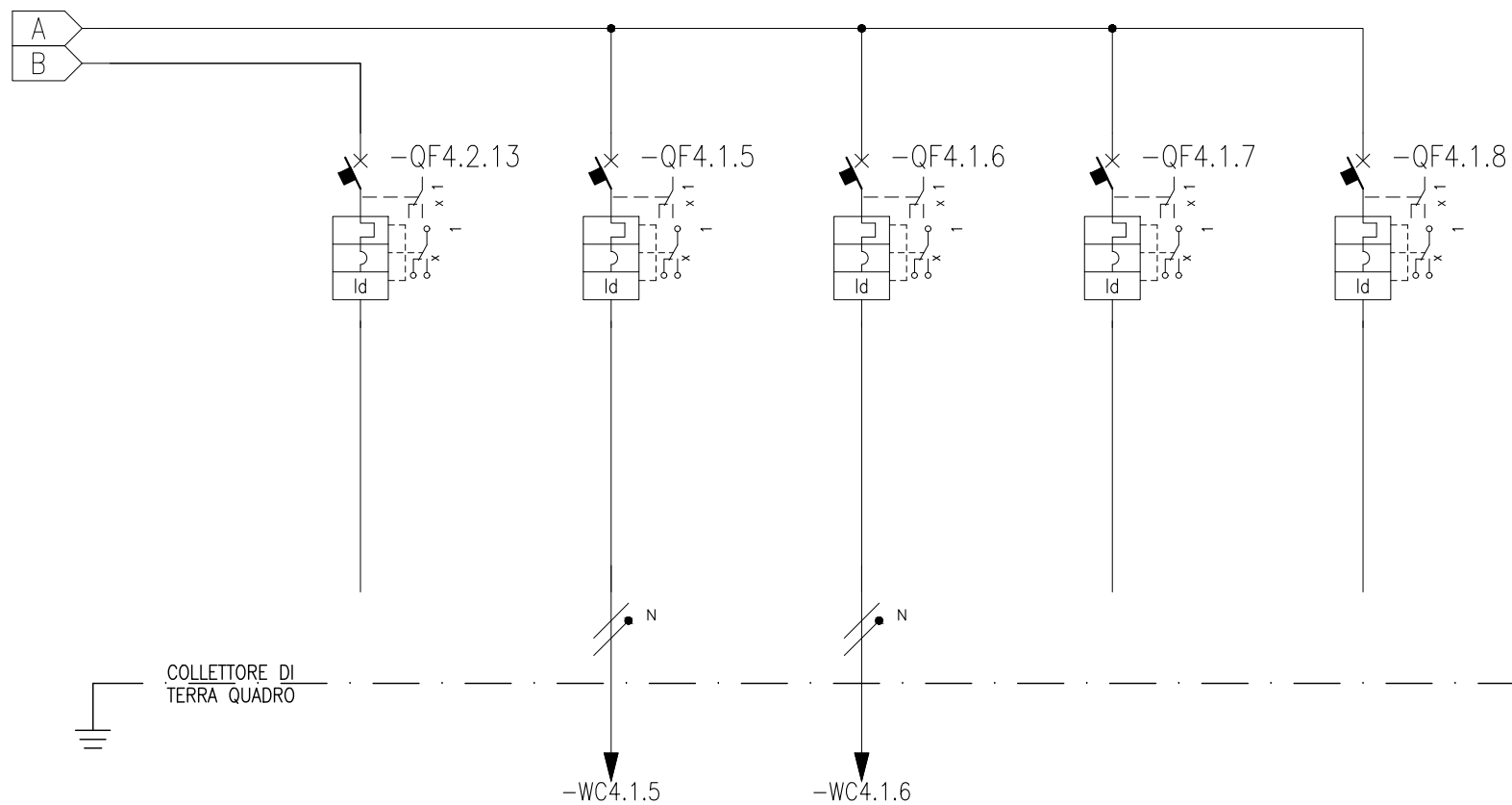


Redatto: S.M. Spadavecchia  
 Verificato: L. Surace  
 Approvato: G. Lestingi

PD Taranto Nasisi  
 Stazione Taranto Nasisi  
 Schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

Data: 07/2021

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 I A 8 E 00 D 18 DX L F 01 A 2 001 A 013 DI 034



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L3NPE	22	L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE PER CDZ		TERMOCONV. WC		ESTRATTORE WC		DISPONIBILE MONOF.		DISPONIBILE TRIF.										
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE										
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	10		10		10		10		10										
	N. POLI	In [A]	4P	16	2P	16	2P	10	2P	16	4P	20								
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		D									
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	16		16		10		16		20									
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	160		160		100		160		280									
	I <sub>i</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC								
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE/TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																		
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
RELE' TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																	
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	25	EPR	25												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			9,7	30	0,7	30												
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		2	230	2	230	0,15		1		2								
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]			0,3	0,6	0,3	0,6												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			15	2,9	15	1,9												
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO				FG160M16-0,6/1 kV			FG160M16-0,6/1 kV												
DESIGNAZIONE CAVO PE																				
CLASSE REAZIONE AL FUOCO (CPR)				Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1														
NOTE				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.

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 2,1

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-1/2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

IMPIANTO:

IMPIANTI LFM Taranto Nasisi

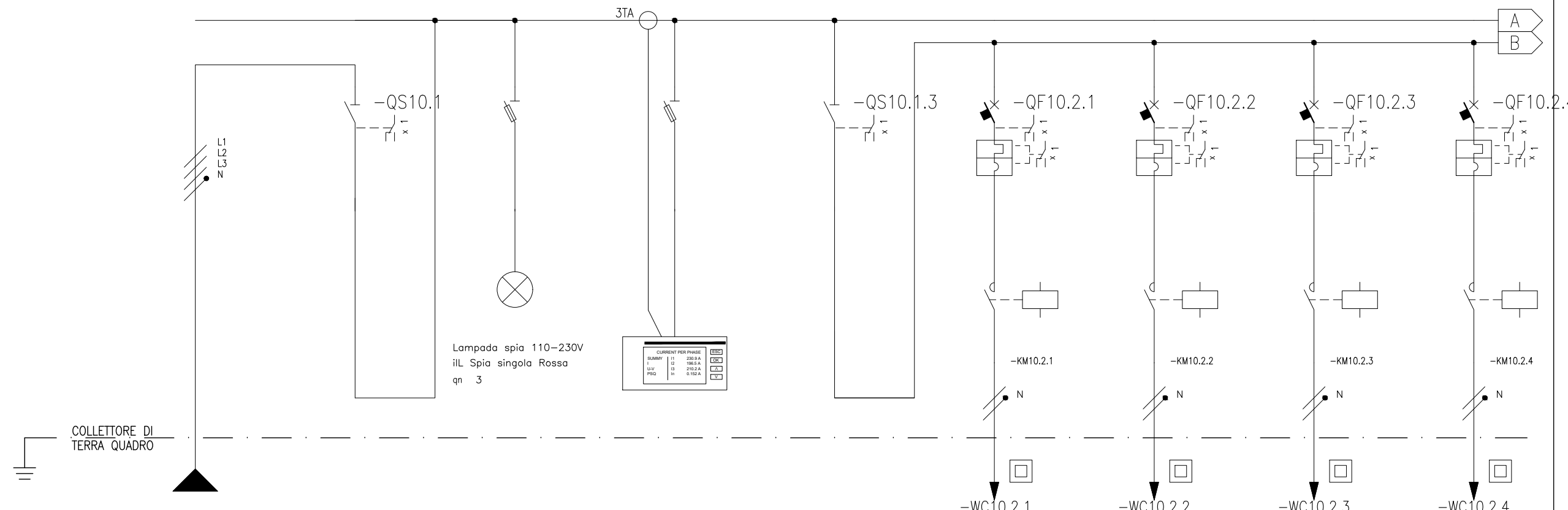
QUADRO:

Quadro QGBT-NB Sez. No-Break

UBICAZIONE:

Locale Supporto Tecnico

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



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QUE-1	ARRIVO DA QUE-1		SPIE PRESENZA TENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		SOTTOLIV. ILLUM. EMERG. FABBRICATO		ILLUM. EMERG. LOC. SUPP. TEC.		ILLUM. WC		ILLUM. EMERG. LOC. TLC		ILLUM. EMERG. LOC. ACC		
TIPO APPARECCHIO			MODULARE						MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]										10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]		40					20		2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	
	CURVA/SGANCIATORE											C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]									6		6		6		6		
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]									60		60		60		60		
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
CONTATTORE/TELERUTTORE	TIPO		CLASSE								iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16
RELE' TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	25							EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1x10	1x10	1x10							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
(fondo linea)	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	10,7	47,4							0,7	21	0,5	21	0,5	21	1	30	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	5,16			5,16				230	0,15	230	0,1	230	0,1	230	0,2	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,5	2,1							0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,5	0,2	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	2,4							15	2,4	15	2,4	20	2,4	30	2,6	
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO		FTG180M16-0,6/1kV									FTG180M16-0,6/1kV		FTG180M16-0,6/1kV		FTG180M16-0,6/1kV		FTG180M16-0,6/1kV	
	DESIGNAZIONE CAVO PE																		
CLASSE REAZIONE AL FUOCO (CPR)		B2ca-s1a,d1,a1									B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		
NOTE		Coeff. Contemp. = 0,8									Coeff. Contemp. = 0,9								

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



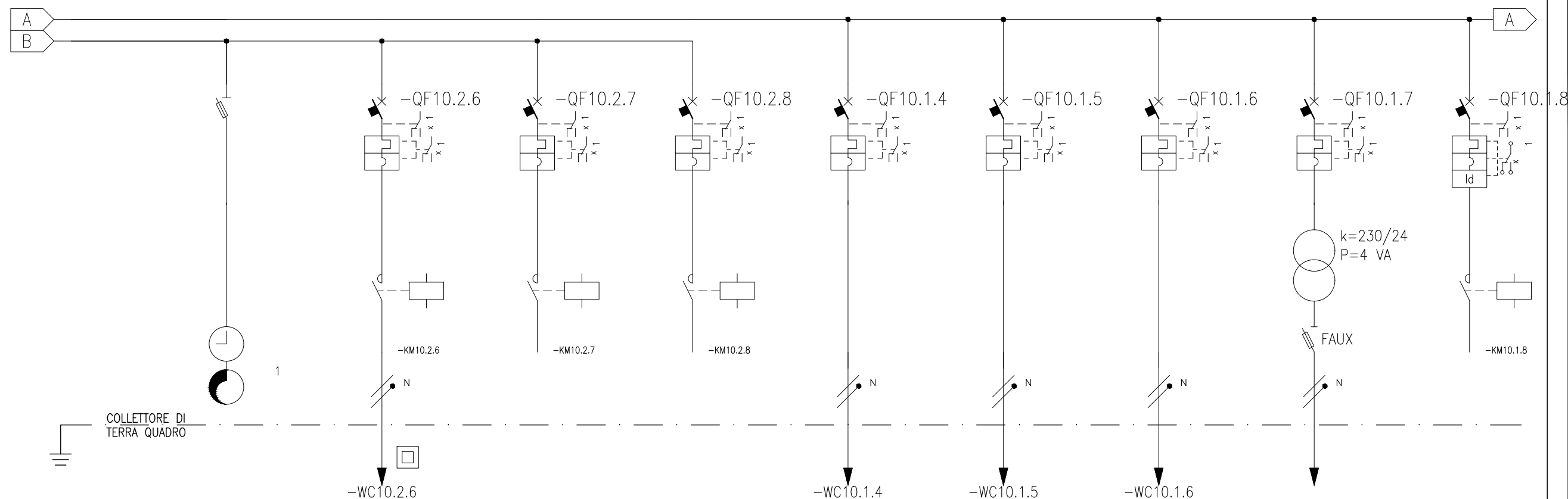
Redatto: S.M. Spadavecchia  
 Verificato: L. Surace  
 Approvato: G. Lestingi

PD Taranto Nasisi  
 Stazione Taranto Nasisi  
 Schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

Data: 07/2021

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 I A 8 E 00 D 18 DX LF 01 A 2 001 A 016 DI 034





NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		OROLOGIO + CREUSCOLARE		ILLUM. PERIMETRALE FABBRICATO		DISPONIBILE PER ILLUM. EMERG.		DISPONIBILE PER ILLUM. EMERG.		ALIM. CENTRALE RIV. INCENDI		CENTRALE ANTINTRUSIONE		AUX 230 Vca		ALIM. AUX 24Vca		DISPONIBILE ILLUM. PUNTE SCAMBI		
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10		10		10		10		10		10		10		20		
	N. POLI	In [A]		2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C		B	
	Ir [A]	tr [s]		6		6		6		6		6		6		6		6		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		60		60		60		60		60		60		60		28,8		
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE																Integrato	AC	
CONTATTORE/TELERUTTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																0,3	Istantaneo	
	TIPO	CLASSE		iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a									iCT Na	AC7a	
RELE' TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															230ca	2P	16
	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																	
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	03A					EPR	25	EPR	25	EPR	03A					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			1x2,5	1x2,5	1x2,5					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		1,4	21					1,4	23,7	1,4	23,7	0,5	30					
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		230	0,3		0,1		0,1	230	0,3	230	0,3	230	0,1				0,3	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]		0,1	0,1					0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		100	3,4					10	2,5	10	2,5	10	2,4					
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO			FTG180M16-0,6/1kV						FTG180M16-0,6/1kV			FTG180M16-0,6/1kV			FTG180M16-0,6/1kV				
DESIGNAZIONE CAVO PE																				
CLASSE REAZIONE AL FUOCO (CPR)			B2ca-s1a,d1,a1						B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1					
NOTE								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.

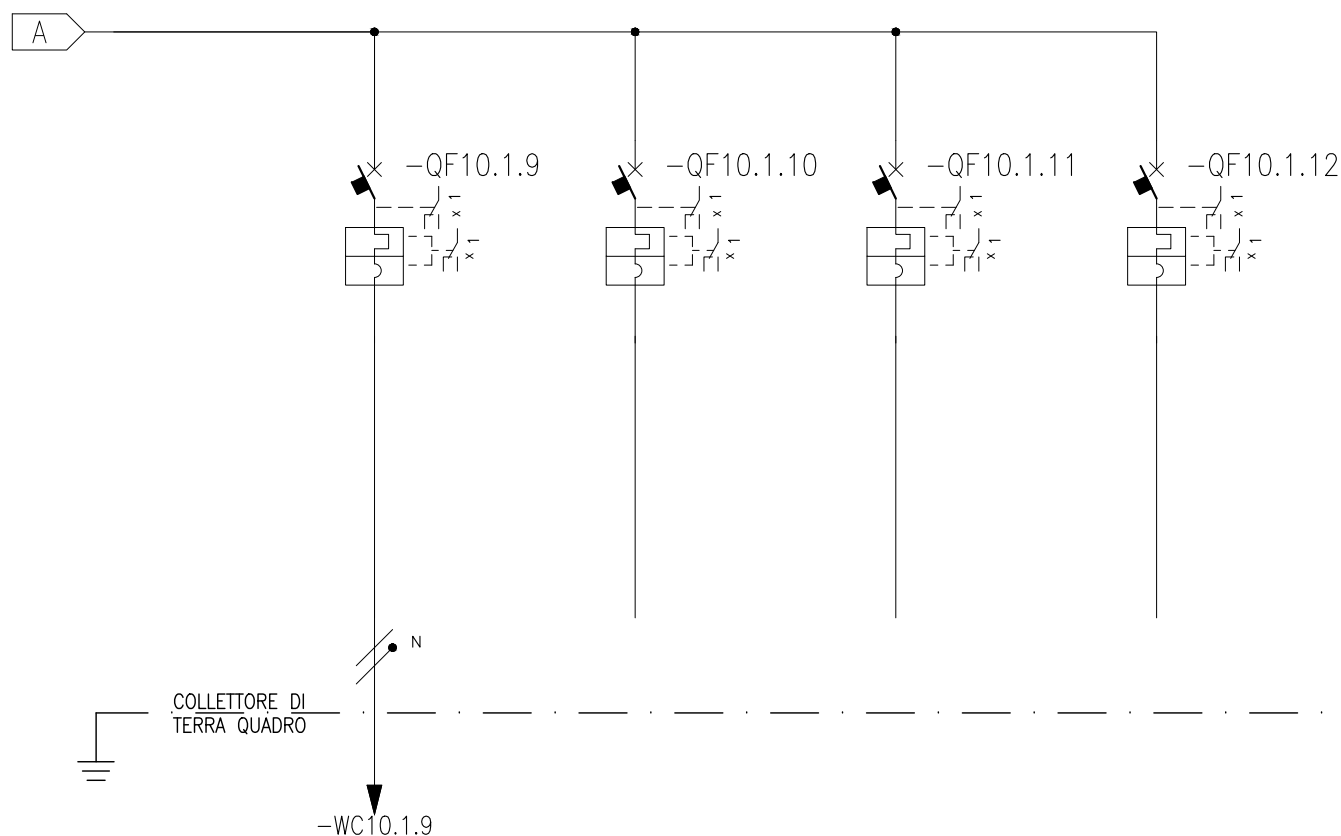


Redatto: S.M. Spadavecchia  
 Verificato: L. Surace  
 Approvato: G. Lestingi

PD Taranto Nasisi  
 Stazione Taranto Nasisi  
 Schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

Data: 07/2021

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 I A 8 E 00 D 18 DX LF 01 A 2 001 A 017 DI 034



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L1NPE	20	L2NPE	21	L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. ARMADIO TVCC		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE										
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE										
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	10		10		10		20										
	N. POLI	2P	16	2P	10	2P	10	2P	16									
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		D									
	I <sub>r</sub> [A]	16		10		10		16										
	I <sub>sd</sub> [A]	160		100		100		224										
	I <sub>i</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																	
	TIPO	CLASSE																
CONTATTORE/TELERUTTORE	I <sub>dn</sub> [A]																	
	TIPO	CLASSE																
RELE' TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]															
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]															
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		25														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	1x2,5	1x2,5	1x2,5														
(fondo linea)	I <sub>b</sub> [A]	7,2		23,7														
	U <sub>n</sub> [V]	230		1,5		1		1		1								
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,2		0,6														
	LUNGHEZZA [m]	15		3,1														
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO	FTG180M16-0,6/1kV																
	DESIGNAZIONE CAVO PE																	
	CLASSE REAZIONE AL FUOCO (CPR)	B2ca-s1a,d1,a1																
NOTE			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.



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 1,7

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-1/2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

IMPIANTO:

IMPIANTI LFM Taranto Nasisi

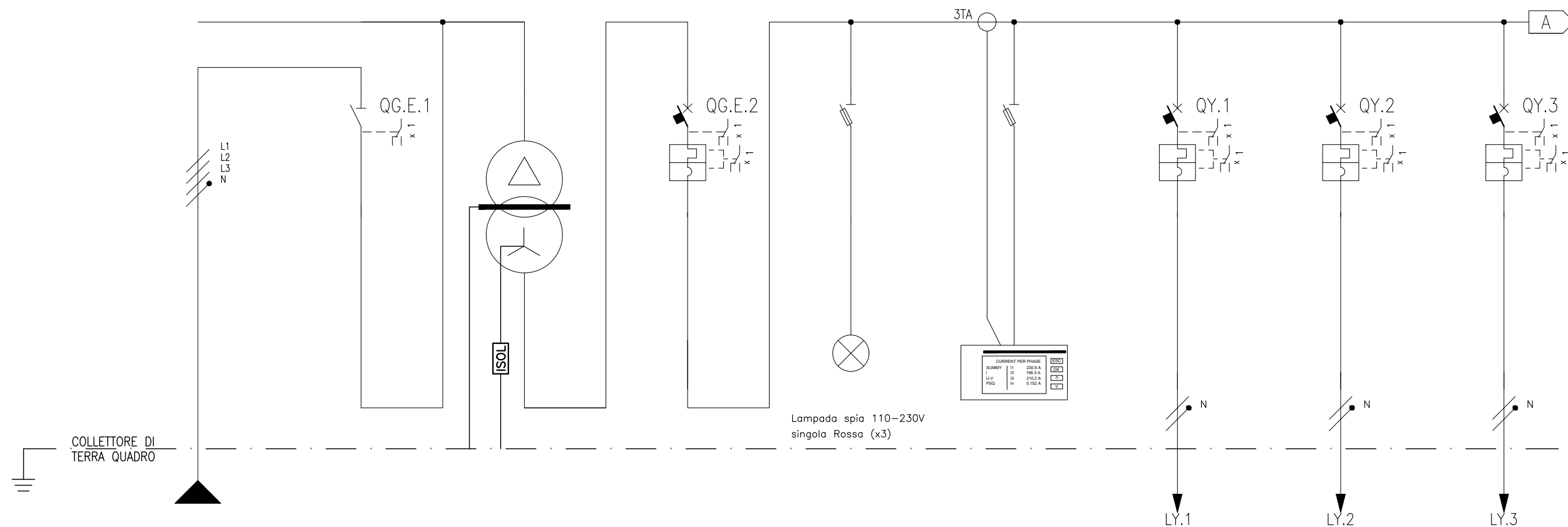
QUADRO:

Quadro QTLC

UBICAZIONE:

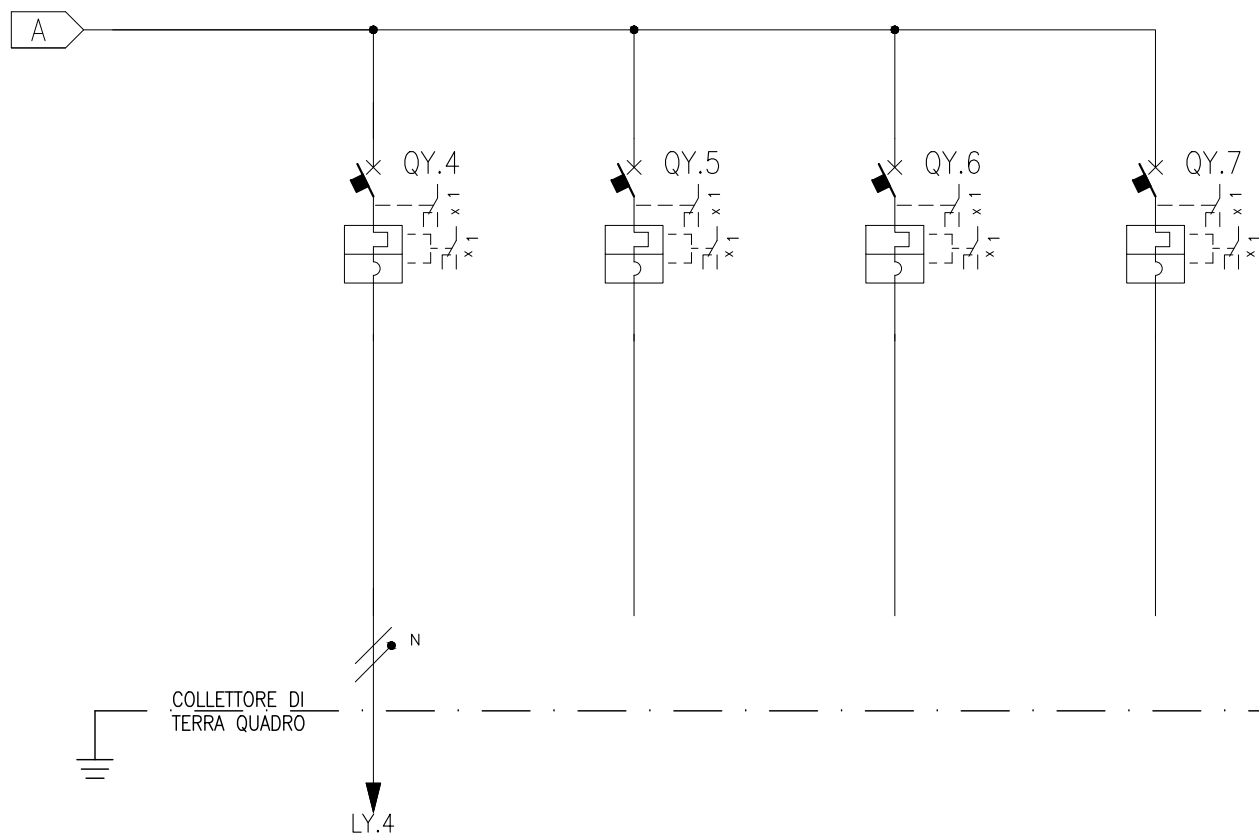
Locale TLC

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



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3N	4	L1L2L3N	5	L1L2L3N	6	L1N	7	L2N	8	L3N	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QUADRO QUE-1	ARRIVO DA QUADRO QUE-1	TRAFO ISOL. 10 KVA		ALIM. QTLC		SPIE PRESENZA TENSIONE		MISURE		ALIM. ATPS24		APPARATO SDH - ALIM. 1		APPARATO SDH - ALIM. 2			
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA]																		
	N. POLI	In [A]		40			4P	16					2P	6	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE							C						C			C		
	Ir [A]	tr [s]					16						6		10		10		
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]					160						60		100		100		
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
CONTATTORE/ TELERUTTORE	TIPO		CLASSE																
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]																	
RELE' TERMICO	TIPO		CLASSE																
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	25									EPR	25	EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1x6	1x6	1x6								1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	15,7	34,8									2,9	23,7	7,2	36	7,2	36	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	8,19		8,19			8,19				230	0,6	230	1,5	230	1,5	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,5	1,6									0,3	0,6	0,2	0,4	0,2	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,9									10	2,9	20	3,8	20	3,8	
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO		FTG180M16-0,6/1kV										FTG180M16-0,6/1kV		FTG180M16-0,6/1kV		FTG180M16-0,6/1kV		
DESIGNAZIONE CAVO PE		FG17-0,45/0,75 kV																	
CLASSE REAZIONE AL FUOCO (CPR)		B2ca-s1a,d1,a1										B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1			
NOTE						Specifica di riferimento: RFI.DTC.DNSSTB.SF.IS.06.365.A			Coeff. Contemp. = 0,9										

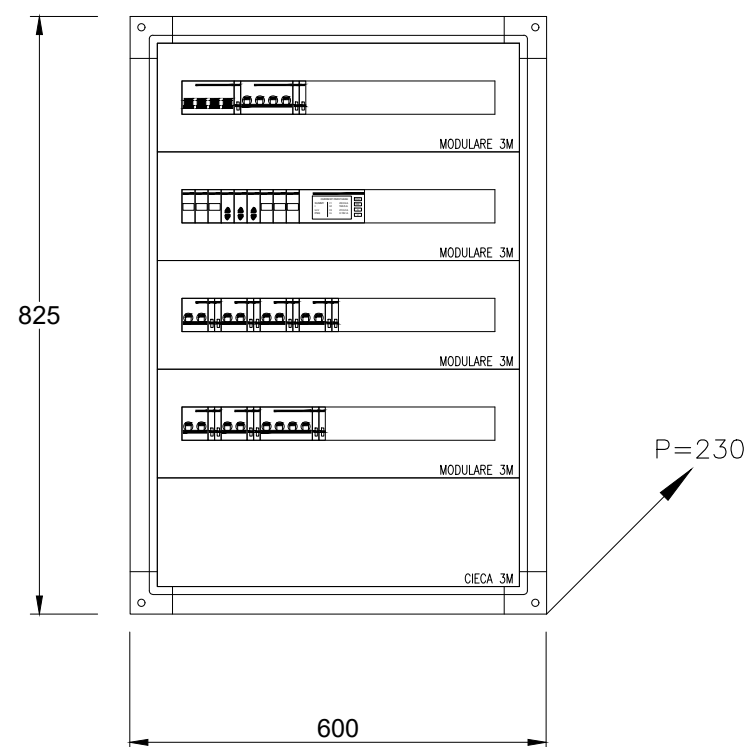
Documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1N	10	L2N	11	L3N	12	L1L2L3N											
DESCRIZIONE CIRCUITO		GSMR		DISPONIBILE MONOF.		DISPONIBILE MONOF.		DISPONIBILE TRIF.												
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE												
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	10		10		10		10												
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	6	2P	10	4P	16										
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		D											
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	16		6		10		16											
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	160		60		100		224											
	I <sub>i</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																		
	TIPO	CLASSE																		
CONTATTORE/TELERUTTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																		
	TIPO	CLASSE																		
RELE' TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																	
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	25																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1x2,5	1x2,5	1x2,5															
(fondo linea)	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	12,1	23,7																
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	2,5		0,5		1		1,5										
NOTE	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,3	0,6																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	3,6																
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO		FTG180M16-0,6/1kV																	
	DESIGNAZIONE CAVO PE																			
	CLASSE REAZIONE AL FUOCO (CPR)		B2ca-s1a,d1,a1																	
						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.

# FRONTE QUADRO QTLC



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

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]		6,3	
SISTEMA DI NEUTRO		TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]		I <sub>cc</sub> [kA]	
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-1/2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

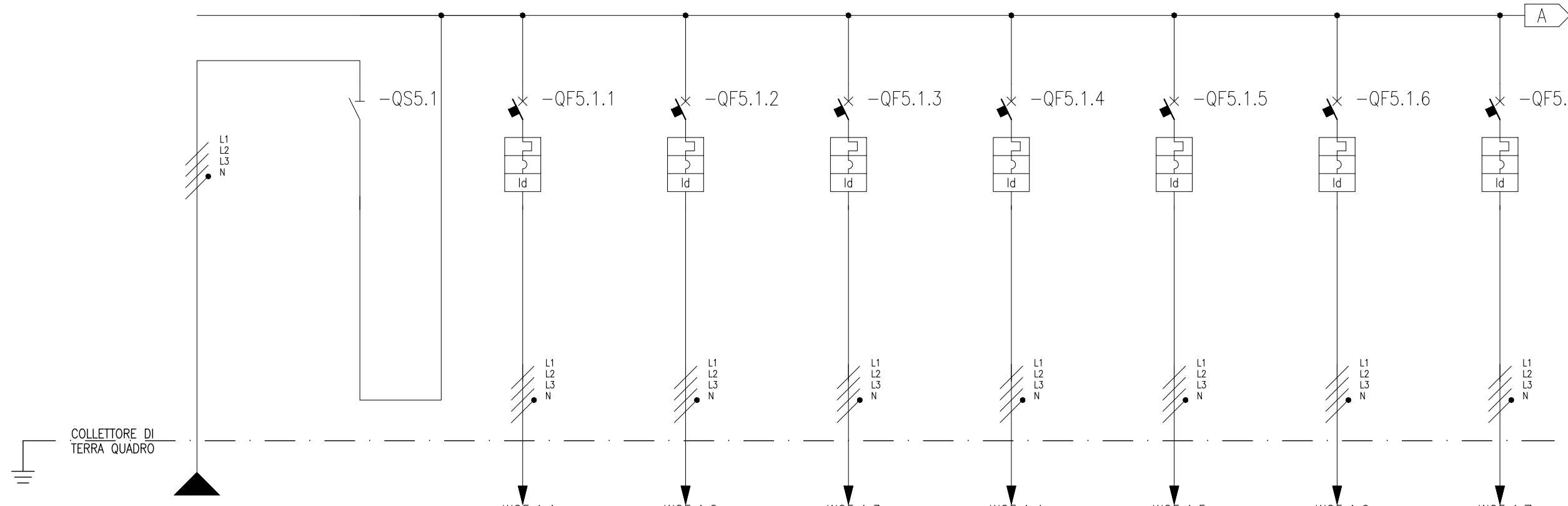
IMPIANTO:  
IMPIANTI LFM Taranto Nasisi

QUADRO:  
Quadro Q.RED

UBICAZIONE:  
Locale Supporto Tecnico

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





NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			ARRIVO DA QGBT-N	ARRIVO DA QGBT-N	AdP-1		AdP-2		AdP-3		AdP-4		AdP-5		AdP-6		AdP-7		
TIPO APPARECCHIO			iSW-NA		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA]				10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]		100	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]			16		16		16		16		16		16		16		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			160		160		160		160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																	
	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE/TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																	
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
RELE' TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1x35	1x35	1x16		1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10
(fondo linea)	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	82,4	112,4		12,8	59,3	12,8	59,3	12,8	59,3	12,8	59,3	12,8	59,3	12,8	59,3	12,8	59,3
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	51,2	51,2	400	8	400	8	400	8	400	8	400	8	400	8	400	8
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,8	6,3		0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	1,4		200	3,7	200	3,7	200	3,7	200	3,7	200	3,7	200	3,7	200	3,7
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO	DESIGNAZIONE CAVO PE	FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV	
		Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1		
CLASSE 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.M. Spadavecchia  
 Verificato: L. Surace  
 Approvato: G. Lestingi

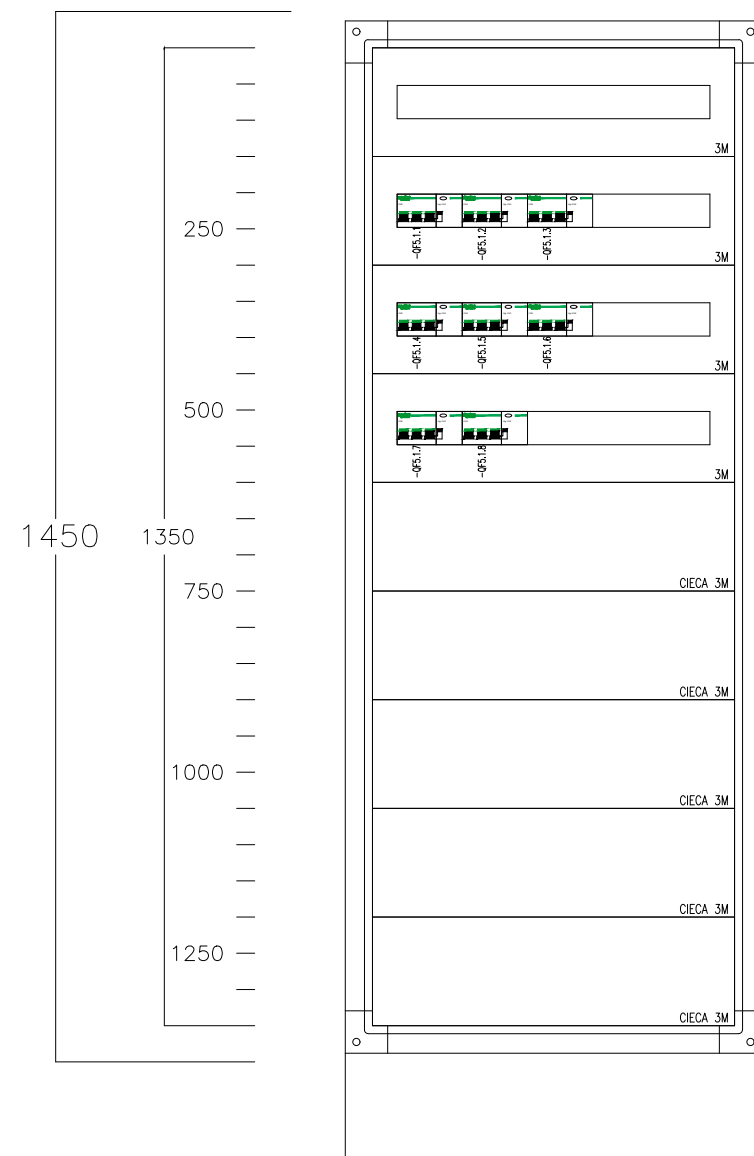
PD Taranto Nasisi  
 Stazione Taranto Nasisi  
 Schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

Data: 07/2021

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 I A 8 E 00 D 18 DX LF 01 A 2 001 A 025 DI 034



# FRONTE QUADRO Q.RED



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

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 6,3

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-1/2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

IMPIANTO:

IMPIANTI LFM Taranto Nasisi

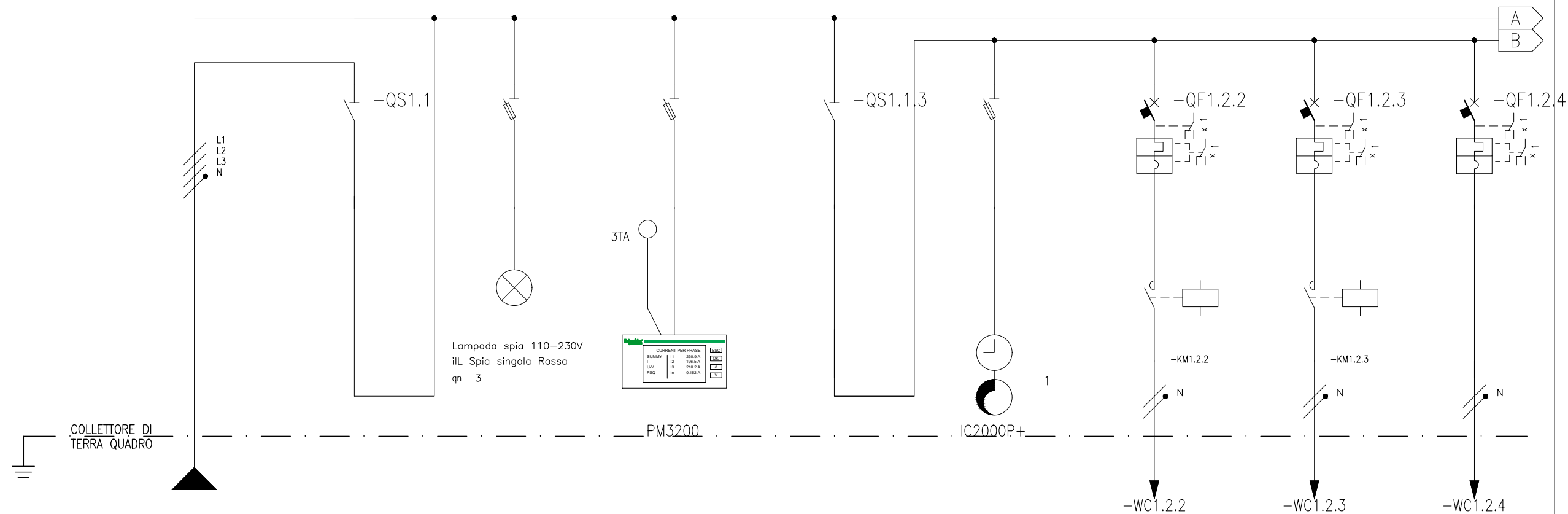
QUADRO:

Quadro Q.LFM-N

UBICAZIONE:

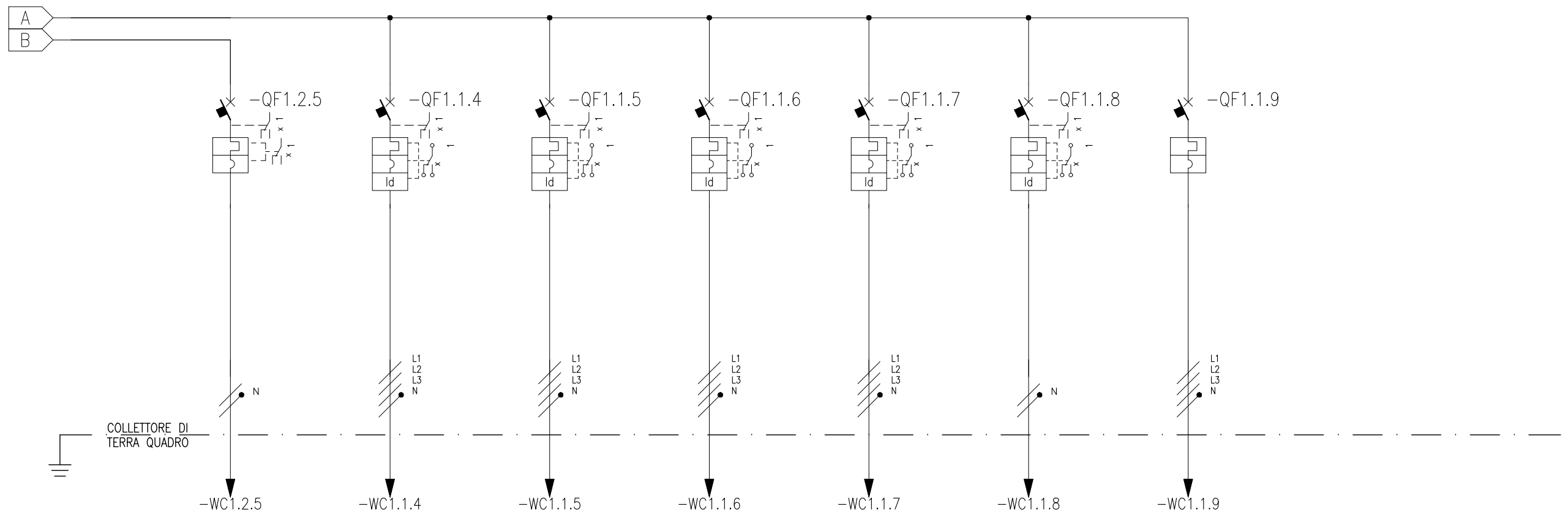
Locale Supporto Tecnico

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



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE ILLUMINAZIONE	GENERALE ILLUMINAZIONE	PRESENZA TENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	GENERALE ILLUMINAZIONE	OROLOGIO + CREUSCOLARE	ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE	ILLUMINAZIONE PENSILINE	DISPONIBILE												
TIPO APPARECCHIO				iSW	STI	STI	iSW	STI	iC60 a	iC60 a	iC60 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA]																							
	N. POLI	In [A]																						
	CURVA/SGANCIATORE																							
	Ir [A]	tr [s]																						
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]																						
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																							
	TIPO																							
	CLASSE																							
CONTATTORE/TELERUTTORE	I <sub>dn</sub> [A]																							
	tdn [ms]																							
RELE' TERMICO	TIPO																							
	CLASSE																							
FUSIBILE	BOBINA [V]																							
	N. POLI	In [A]																						
SCARICATORE	TIPO																							
	CLASSE																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
	POSA		61		61		61		61		61		61		61		61		61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1x6	1x6	1x6											1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]	32,3	44,2			0								1,4	28,8	1,4	22,5	1,4	22,5	1,4	22,5	
	Un [V]		P <sub>n</sub> [kW]	400	20,14		20,14	400	0							230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]	0,3	1,5											0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	50	2,5											200	3,8	100	3,5	100	3,5			
(fondo linea)	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO		FG16M16-0,6/1 kV																					
	DESIGNAZIONE CAVO PE		Cca-s1b,d1,a1																					
	CLASSE 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.



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1NPE	15	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		FM FERMATA		ASCENSORE 1		ASCENSORE 2		SARACINESCHE		QDL		15							
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	10		6		6		6		6		20		10							
	N. POLI	2P	6	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	2P	20	4P	20						
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		D		C							
	I <sub>r</sub> [A]	6		16		16		16		16		20		20							
	I <sub>sd</sub> [A]	60		160		160		160		160		280		200							
	I <sub>i</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC								
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE/TELERUTTORE	TIPO																				
	BOBINA [V]		N. POLI																		
RELE' TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	TIPO		N. POLI																		
SCARICATORE	TIPO		I <sub>sn</sub> [kA]																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61		EPR		25		EPR		25		EPR		61		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	1,4	22,5	4,8	33	11,2	45	11,2	45	4,8	33	2,4	32,1	18,1	27,1						
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,3	400	3	400	7	400	7	400	3	230	0,5	400	12,35						
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,5	0,3	0,8	0,3	1,5						
	LUNGHEZZA [m]	100	3,5	50	3,4	50	3,8	50	3,8	50	3,4	1	2,5	1	2,6						
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO	FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV							
	DESIGNAZIONE CAVO PE	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							
	CLASSE 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.M. Spadavecchia

Verificato: L. Surace

Approvato: G. Lestingi

PD Taranto Nasisi

Stazione Taranto Nasisi

Schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

Data: 07/2021

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 I A 8 E 00 D 18 DX LF 01 A 2 001 A 030 DI 034

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 6,3

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] | I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-1/2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

IMPIANTO:

IMPIANTI LFM Taranto Nasisi

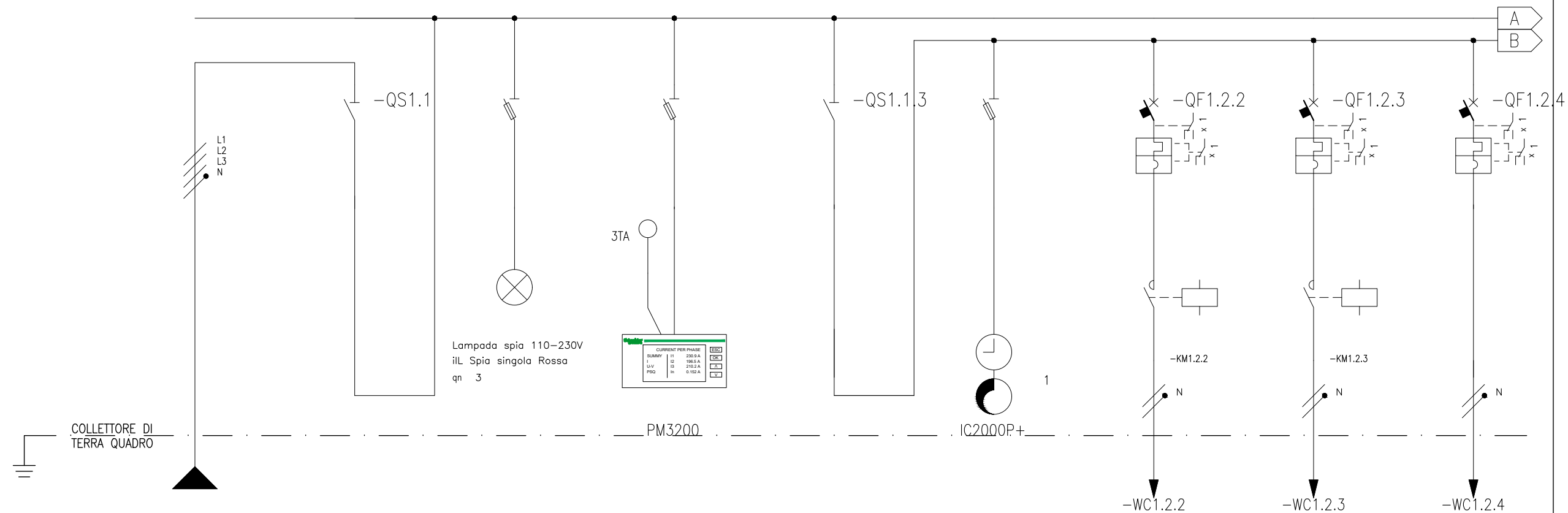
QUADRO:

Quadro Q.LFM-NB

UBICAZIONE:

Locale Supporto Tecnico

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



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE ILLUMINAZIONE		GENERALE ILLUMINAZIONE		PRESENZA TENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		GENERALE ILLUMINAZIONE		OROLOGIO + CREUSCOLARE		ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE		ILLUMINAZIONE PENSILINE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		STI		iSW		STI		iC60 a		iC60 a		iC60 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA]												10		10		10		
	N. POLI		In [A]		40				20				2P 6		2P 6		2P 6		
	CURVA/SGANCIATORE												C		C		C		
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]										6		6		6		
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]										60		60		60		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																
	TIPO		CLASSE																
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]																
CONTATTORE/TELERUTTORE	TIPO		CLASSE										iCT Na AC7a		iCT Na AC7a				
	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								230ca 2P 16		230ca 2P 16				
RELE' TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	TIPO		N. POLI		In [A]														
SCARICATORE	TIPO		I <sub>sn</sub> [kA]		I <sub>s_imp</sub> [kA]														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 61		EPR 61						EPR 61		EPR 61		EPR 61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1x6 1x6 1x6										1x4 1x4 1x4		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		32,3 44,2		0						1,4 28,8		1,4 22,5		1,4 22,5		
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400 20,14		20,14 400		0				230 0,3		230 0,3		230 0,3		
	I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		0,3 1,5								0 0,1		0,1 0,1		0,1 0,1		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50 2,5								200 3,8		100 3,5		100 3,5		
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO		FG16M16-0,6/1 kV										FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		
	DESIGNAZIONE CAVO PE		Cca-s1b,d1,a1										Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		
CLASSE 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.



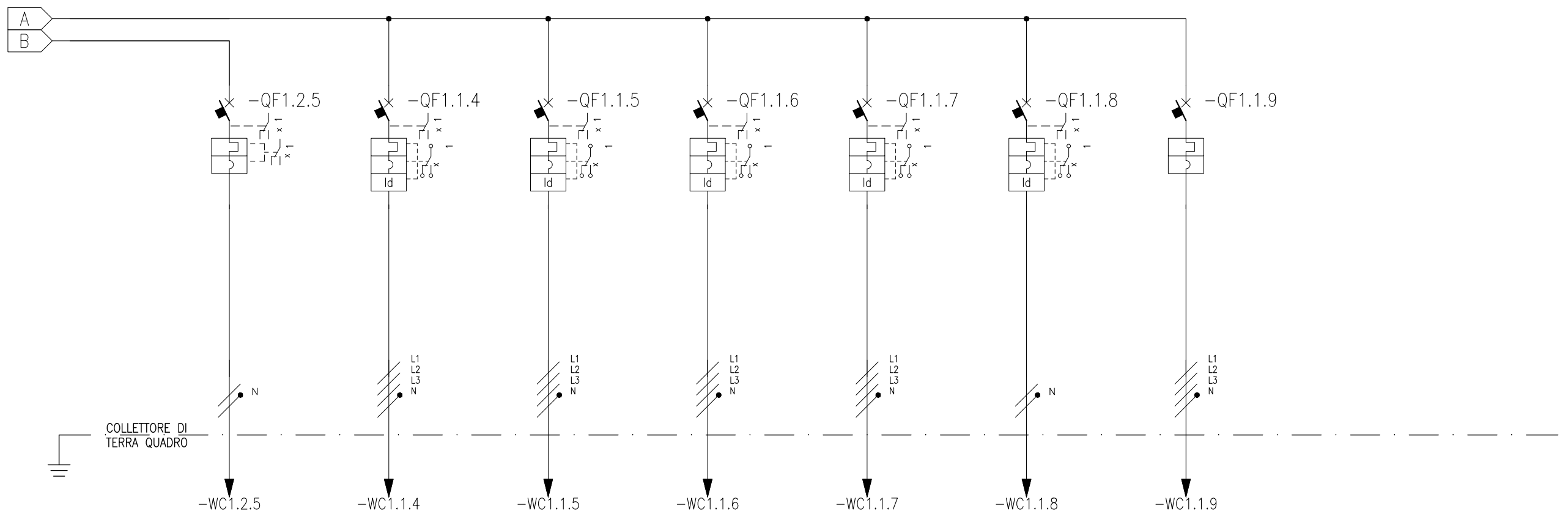
Redatto: S.M. Spadavecchia  
 Verificato: L. Surace  
 Approvato: G. Lestingi

PD Taranto Nasisi  
 Stazione Taranto Nasisi  
 Schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

Data: 07/2021

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 I A 8 E 00 D 18 DX LF 01 A 2 001 A 032 DI 034

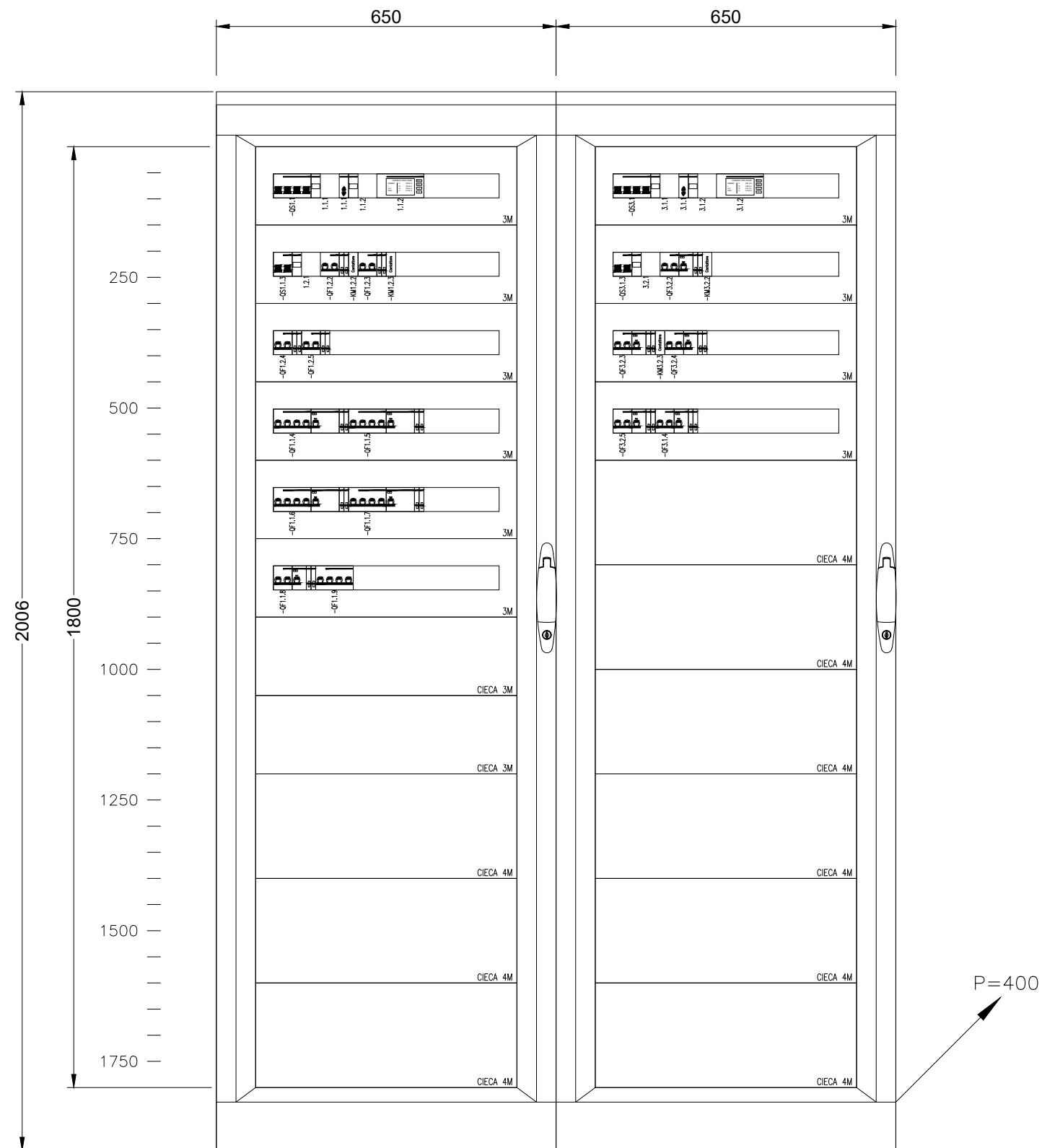




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1NPE	15	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE			FM FERMATA			ASCENSORE 1		ASCENSORE 2		SARACINESCHE		QDL		15							
TIPO APPARECCHIO		iC60 a			iC60 a			iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10			6			6		6		20		10									
	N. POLI	2P	6	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	2P	20	4P	20								
	IN [A]	6			16			16		16		20		20									
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C		C		D		C									
	I <sub>r</sub> [A]	6	16			16		16		16		20		20									
	I <sub>sd</sub> [A]	60	160			160		160		160		280		200									
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																						
	TIPO				Vigi			Vigi		Vigi		Vigi		Vigi									
	CLASSE				AC			AC		AC		AC		AC									
	I <sub>dn</sub> [A]				0,03			0,03		0,03		0,03		0,03									
CONTATTORE/TELERUTTORE	TIPO																						
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
RELE' TERMICO	TIPO																						
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	In [A]																				
SCARICATORE	TIPO	I <sub>sn</sub> [kA]	I <sub>s_imp</sub> [kA]																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			61			EPR		25		EPR		25		EPR		61		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]	1,4	22,5	4,8	33	11,2	45	11,2	45	4,8	33	2,4	32,1	18,1	27,1								
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,3	400	3	400	7	400	7	400	3	230	0,5	400	12,35								
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,5	0,3	0,8	0,3	1,5								
	LUNGHEZZA [m]	100	3,5	50	3,4	50	3,8	50	3,8	50	3,4	1	2,5	1	2,6								
	DESIGNAZIONE CAVO FASE/NEUTRO	FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV							
	DESIGNAZIONE CAVO PE	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							
	CLASSE 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.

# FRONTE QUADRO QLFM



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