

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE		COMUNE					
SCR Piemonte		Città di TORINO					
LIVELLO PROGETTUALE							
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA							
CUP		TITOLO INTERVENTO					
C14E21001220001		TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO” REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO					
CODICE OPERA							
22044D02							
ELABORATO N.		TITOLO ELABORATO					
010		DISTRIBUZIONE - PROGETTO - Schemi elettrici unifilari quadri elettrici					
DATA		SCALA	AREA PROGETTUALE				
Settembre 2022		-	IMPIANTI ELETTRICI				
FORMATO DI STAMPA		CODICE GENERALE ELABORATO		NOME FILE			
A4		22044D02_1_0_P_IE_00_BI_010_0		IE_00_BI_010_Schemi unifilari Quadri Elettrici			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE			DIS.	CONTR.	APPR.
0	Settembre 2022	Prima emissione			PRT	BRT	LCN
RTP PROGETTAZIONE				TIMBRI - FIRME			
RAFAEL MONEO Arch. Rafael Moneo (mandante) Calle Cinca 5 - 28002 Madrid (Spagna)  Isolarchitetti S.r.l. (mandante) Via Mazzini, 33 - 10123 Torino  ICIS S.r.l. (mandataria) Corso Einaudi, 8 - 10128 Torino Ing. Quirico Ing. Giovanni Battista Quirico (mandante) Corso Giovanni Lanza, 58 - 10131 Torino  MCM Ingegneria (mandante) Vicolo Vincenzo Monti, 8, 10095 Grugliasco (TO)  Onleco Srl (mandante) Via Pigafetta,3 - 10129 Torino				Progettista impianti elettrici: Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.) Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)			
ORGANISMO DI CONTROLLO				SCR PIEMONTE S.p.A.			
CONTECO S.p.A. Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baldi				Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto			

PREMESSA

Nel presente elaborato sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici.

Le specifiche tecniche e le prescrizioni tecniche non desumibili dal presente elaborato sono quelle riportate nelle Specifiche Tecniche.

I calcoli ed i dimensionamenti sono stati sviluppati sulla base delle caratteristiche costruttive tipo degli apparecchi di una marca tra le più note presenti sul mercato, ma ovviamente i contenuti e le considerazioni di calcolo sono di valenza generale e si potrebbero pertanto estendere ad apparecchi di analoghe caratteristiche ma di costruttori diversi.

Le potenze assorbite e le tipologie di utenze (inclusi gli inverter) dovranno essere verificate con l'installatore degli impianti meccanici in funzione delle effettive macchine scelte, le protezioni motori dovranno comunque essere in coordinamento tipo 2 ed i contattori in classe AC3.

Ciascuna partenza motore, comunque regolata dalla regolazione degli impianti fluidomeccanici, dovrà essere dotata di:

- selettore aut.-0-man;
- pulsanti marcia ed arresto;
- spie di segnalazione: marcia, fermo, scatto termica ed eventuale sezionatore a bordo macchina.

I comandi e gli stati riportati sopra dovranno essere riportati sulla regolazione in sito, compresi gli stati e i comandi degli inverter di regolazione dei motori previsti nei quadri elettrici. Maggiori indicazioni saranno riportate nell'elenco punti allegato al Capitolato Speciale d'Appalto.

I poteri di interruzione indicati sono da intendersi secondo la norma CEI EN 60947-2 per gli interruttori di tipo scatolato/aperto, CEI EN 60898 per gli interruttori di tipo modulare.

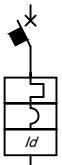
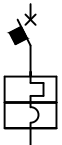
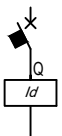
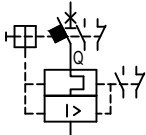
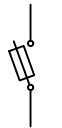

Gli schemi di regolazione riportati nell'elaborato dedicato sono indicativi e dovranno essere verificati dall'installatore degli impianti elettrici con il costruttore del sistema di regolazione in sito.

Sarà onere dell'impresa appaltatrice lo sviluppo costruttivo degli schemi elettrici ausiliari, di controllo, di comando e di collegamento (sulla base dei schemi di principio allegati agli schemi elettrici unifilari), che dovranno successivamente essere sottoposti alla D.L. per approvazione.

Le caratteristiche riportate per le eventuali apparecchiature e linee in cavo esistenti sono indicative e dovranno essere verificate in sito.

Su ciascun quadro elettrico dovranno essere indicati la relativa sigla identificatrice e il relativo circuito dalla quale è alimentato (circuito di alimentazione e quadro elettrico di riferimento, numero di spina di derivazione e relativo condotto sbarre, ecc...), come indicato nel prospetto riportato nei fogli a seguire.

LEGENDA

	<p>Interruttore magnetotermico differenziale.</p>
	<p>Interruttore magnetotermico.</p>
	<p>Interruttore differenziale puro.</p>
	<p>Salvamotore.</p>
	<p>Sezionatore portafusibili.</p>
	<p>Interruttore di Manovra/Sezionatore.</p>

K = teleruttore
Q = interruttore;
QS = sezionatore;

FU = fusibile;
KL = relè passo-passo;
T = relè temporizzatore;

FR = protezione termica;

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

TITOLO

LEGENDE

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

M.C.M.
INGEGNERIA
GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022




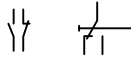
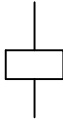
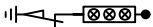
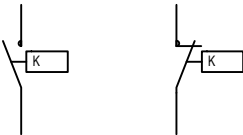
FOGLIO 2 DI 5

ELAB.
MARRA

CONTR.
MARRA

APPR.
BERTOLINO

LEGENDA

	Bobina di apertura a lancio di corrente.
	Simbolo di protezione estraibile, di installazione su condotto sbarre o di predisposizione di opportuno spazio nella carpenteria.
	Simbolo per indicare la manovra rotativa del sezionatore.
	Contatti per il riporto degli stati degli interruttori sul sistema di supervisione (DCS)
	Bobina di comando generale.
	Spie presenza tensione.
	Contattore N.A./N.C.

K = teleruttore
Q = interruttore;
QS = sezionatore;

FU = fusibile;
KL = relè passo-passo;
T = relè temporizzatore;

FR = protezione termica;

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

TITOLO
LEGENDE

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



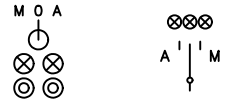
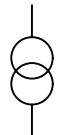
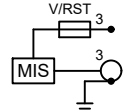
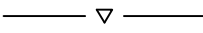
M.C.M.
INGEGNERIA
GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	3	DI	5
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO

LEGENDA

	<p>Collegamento al sistema di supervisione generale impianti.</p>
	<p>Motorizzazione per interruttori automatici e di manovra/sezionatori. Nelle cassette di derivazione per condotto sbarre il comando è da effettuarsi tramite apposite pulsantiere installate in loco.</p>
	<p>Selettore Manuale-0-Automatico Pulsanti: accensione e spegnimento circuito luce. Pulsanti: Marcia e arresto per partenze motori. Spie luminose a led.</p>
	<p>Trasformatore BT/BT per circuiti ausiliari.</p>
	<p>Strumento multifunzione da fronte quadro. Nelle cassette di derivazione per condotto sbarre è inteso invece la predisposizione di uscita ModBUS direttamente sulla protezione.</p>
	<p>Interblocco elettromeccanico con gestione da PLC o tramite centralina di commutazione dedicata.</p>

K = teleruttore
Q = interruttore;
QS = sezionatore;

FU = fusibile;
KL = relè passo-passo;
T = relè temporizzatore;

FR = protezione termica;

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

TITOLO

LEGENDE

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

M.C.M.
INGEGNERIA
GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022

FOGLIO 4 DI 5

ELAB. MARRA

CONTR. MARRA

APPR. BERTOLINO

SGANCIATORI

LSIG	L: contro sovraccarico con intervento ritardato a breve tempo inverso. S: contro corto circuito con intervento ritardato a breve tempo inverso e caratteristica di intervento a tempo dipendente oppure a tempo indipendente. I: contro corto circuito con intervento istantaneo regolabile. G: contro guasto a terra con intervento ritardato a breve tempo inverso e caratteristica di intervento a tempo dipendente.
Reg. LSI	SGANCIATORE ELETTRONICO L : contro sovraccarico con intervento ritardato a breve tempo inverso. S : contro corto circuito con intervento ritardato a breve tempo inverso e caratteristica di intervento a tempo dipendente oppure a tempo indipendente. I : contro corto circuito con intervento istantaneo regolabile.
Reg. TM	SGANCIATORE MAGNETOTERMICO

SU OGNI QUADRO ELETTRICO DOVRA' ESSERE APPOSTA UNA TARGA IDENTIFICANTE:

- NOME DEL QUADRO ELETTRICO;
- IDENTIFICAZIONE ALIMENTAZIONE A MONTE MEDIANTE:
 1. "COLONNA Y.X", dove
y,x=coordiante di ubicazione spina con riferimento ai pilastri del fabbricato in oggetto
 2. "NOME Q.E."
 3. "CIRCUITO XX", dove
xx=identificazione interruttore di protezione

NOTA:
PER OGNI COMANDO MOTORE PREVEDERE:

- PULSANTE MARCIA/ARRESTO
- SELETTORE LOCALE AOM
- GEMME DI SEGNALAZIONE A LED PER:
 - MOTORE IN MARCIA;
 - MOTORE FERMO;
 - INTERVENTO TERMICO;
 - ANOMALIE SISTEMA;

K = teleruttore
Q = interruttore;
QS = sezionatore;

FU = fusibile;
KL = relè passo-passo;
T = relè temporizzatore;

FR = protezione termica;

TITOLO
LEGENDA SIMBOLI

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

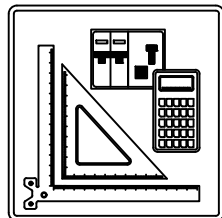


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	5
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QGBT - TR1 e TR2
Descrizione: Q. Generale bassa tensione - Sezioni TR1 e TR2
Prefisso quadro: QGBT
Codice: QGBT
N. Disegno: QGBT

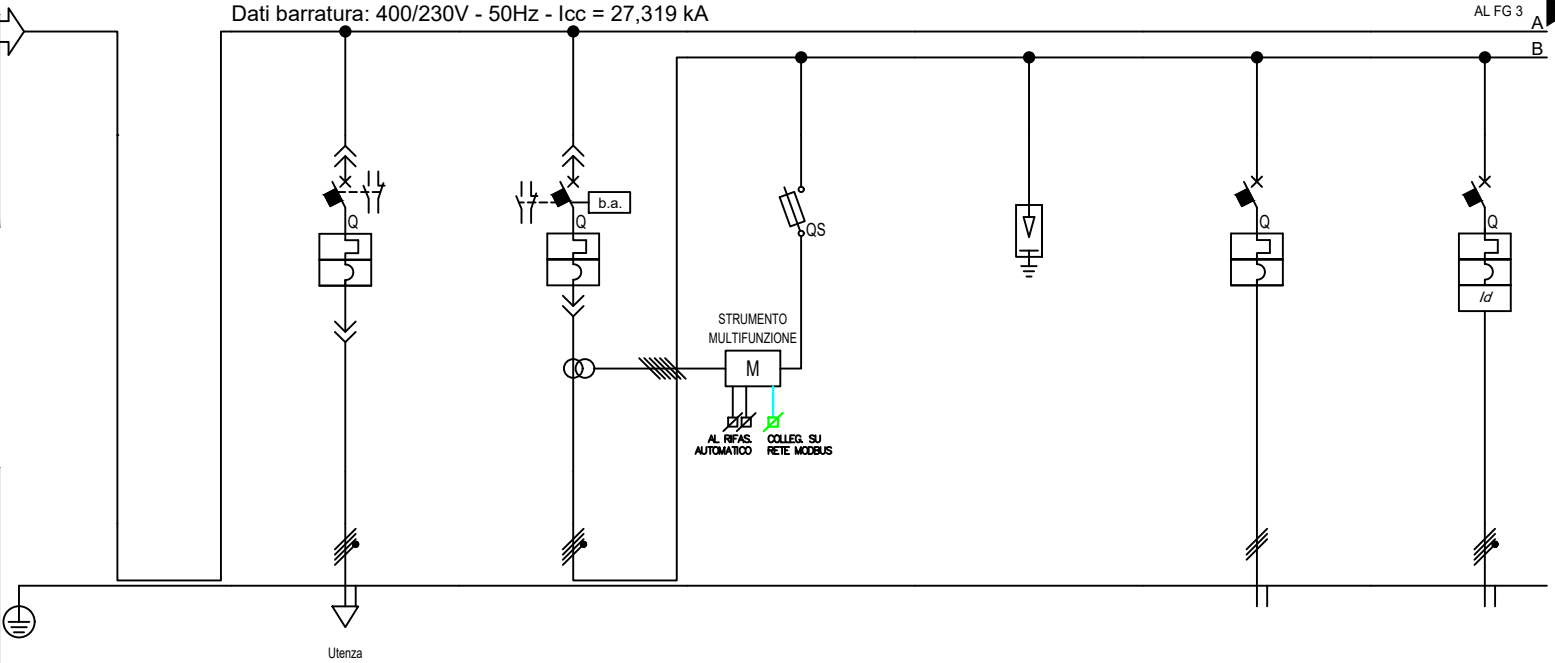
SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 27,319 kA

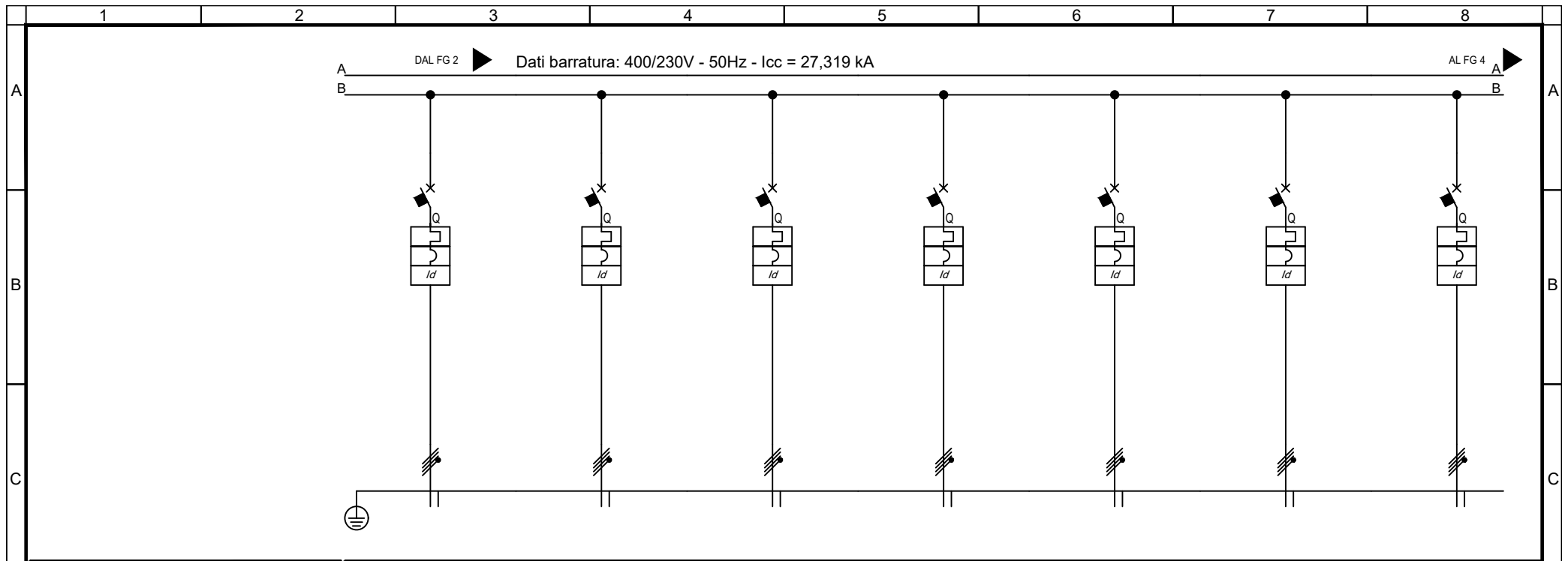
Dal Quadro (prefisso):	TR1
Dalla Partenza (sigla):	TR1
Sez. Cavo [mm ²]:	F600+N600+PE165
Lunghezza [m]:	10
Sigla armonizzata:	---
Marca conduttura:	SCHNEIDER
Portata I _z su fase [A]:	2.000
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare



Prefisso quadro:	QGBT
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	27,319
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	30
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGBT

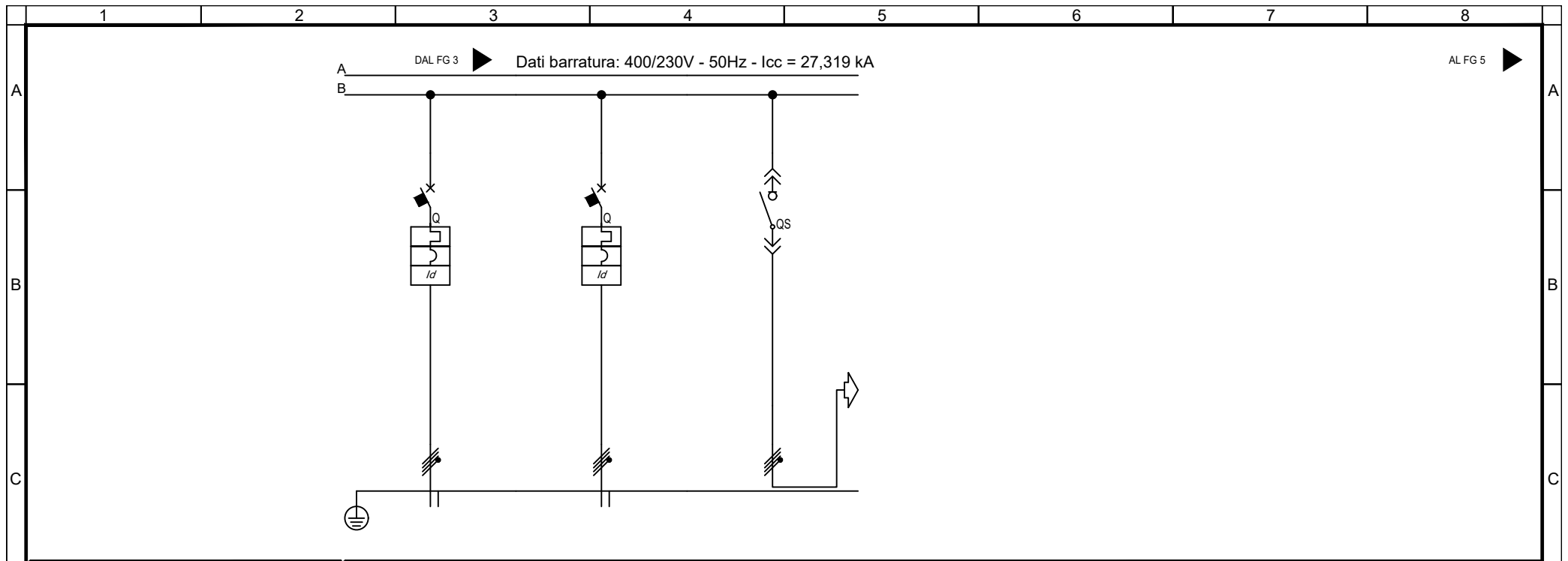
		ARRIVO	QEP1 AD ATS COMMUTAZIONE	GENERALE	STRUMENTO	SCARICATORE DI	RIF1	PDC1	
Descrizione		TR1	ANTINCENDIO TR1	TR1	MULTIFUNZIONE	SOVRATENSIONI	Quadro di Rifasamento Automatico 1	Pompa di calore 1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	865 / 868	22 / 28	865 / 868	0 / 0	0 / 0	0 / 250	184 / 204	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	1.269 / 0,996	40 / 0,8	1.269 / 0,996	0 / ---	0 / ---	361 / 0	294 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Tripolare / NO	Quadripolare / NO	
K _c / K _u	[%]	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 80	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	27,319	6,749	27,306	4,307	27,306	24,271	16,560	
PROTEZIONE	Tipo	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	---	4 x 160	4 x 2.500	4 x 25	4 x 0	3 x 630	4 x 400	
	Esecuzione / Curva	--- / ---	SCATOLATO / N.C.	APERTO / N.C.	MODULARE / gL	MODULARE / ---	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	--- / ---	100/36 / 63	2.500/1.000 / 2.500	--- / 16	--- / 0	630/225 / 500	400/144 / 360
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	0,63/1,00/16,00	1,00 / --- / 24,00	--- / ---	--- / ---	0,79/1,00/16,00	0,90/1,00/16,00
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / --- / ---	1.000/54/630 / Pt=off	25.000/1.500/20.000 / Pt=off	--- / 15 / ---	--- / --- / ---	6.300/338/5.002 / ---	4.000/216/3.600 / Pt=off
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	10,00/0,40 / 15,00	8,00/0,40 / 10,00	--- / ---	--- / ---	10,00/0,08 / 11,00	10,00/0,40 / 12,00
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,20/0,40
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	80 / 0,4	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	--- / ---	36 / 0	50 / 0	100 / 0	0 / 0	36 / 0	36 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 0,13	400 / 0,64	400 / 0,15	400 / 0,15	400 / 0,27	400 / 1,13	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	---	---	---	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	40 / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	90 / NO	
	Posa	---	143/8M1 / 30/0,744	---	---	---	143/5U13 / 30/0,85	143/8U61 / 20/0,75	
	Sezione	[mmq]	---	1(5G25)	---	---	3(2x1x150)+(1PE150)	4(2x1x150)+(1PE150)	
Portata (I _z)	[A]	---	69	---	---	789	456		

TITOLO QGBT - TR1 Quadro Generale di Bassa Tensione - Sezione TR1	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 8	
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
			QUADRO QGBT		



Sigla utenza		PDC2	PDC3	PDC4	QCTAD	QCTAS	QSCP	
Descrizione		Pompa di calore 2	Pompa di calore 3	Pompa di calore 4	Centrale Trattamento Aria Lato Destro Normale	Centrale Trattamento Aria Lato Sinistro Normale	Sotto Centrale Pompaggi	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	174 / 194	174 / 194	0 / 0	197 / 207	197 / 207	203 / 207	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	280 / 0,9	280 / 0,9	0 / ---	301 / 0,95	301 / 0,95	315 / 0,978	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 80	100 / 80	100 / 80	100 / 60	100 / 60	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		16.974	16.974	27.257	12.219	13.230	16.572	27.266
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 400	4 x 400	4 x 400	4 x 400	4 x 400	4 x 630	4 x 630
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.
	In (Max/Min/Reg)	400/144 / 360	400/144 / 360	400/144 / 360	400/144 / 360	400/144 / 360	630/225 / 450	630/225 / 630
	Reg. L1/L2/I1	0,90/1,00/16,00	0,90/1,00/16,00	0,90/1,00/16,00	0,90/1,00/16,00	0,90/1,00/16,00	0,71/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00
	Im (Max/Min/Reg) - I ^t	4.000/216/3.600 / I ^t =off	4.000/216/3.600 / I ^t =off	4.000/216/3.600 / I ^t =off	4.000/216/3.600 / I ^t =off	4.000/216/3.600 / I ^t =off	6.300/338/4.498 / I ^t =off	6.300/338/6.300 / I ^t =off
	Reg. S/I2/I	10,00/0,40 / 12,00	10,00/0,40 / 12,00	10,00/0,40 / 12,00	10,00/0,40 / 12,00	10,00/0,40 / 12,00	10,00/0,40 / 11,00	10,00/0,40 / 11,00
	Reg. Ig/t4	0,20/0,40	0,20/0,40	0,20/0,40	0,20/0,40	0,20/0,40	1,00/0,40	1,00/0,40
I differenziale / Classe / td	80 / 0,4	80 / 0,4	80 / 0,4	80 / 0,4	80 / 0,4	80 / 0,4	80 / 0,4	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		400 / 1,02	400 / 1,02	400 / 0,15	400 / 1,88	400 / 1,67	400 / 1,16	400 / 0,15
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG16M16	FG16M16	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	85 / NO	85 / NO	--- / NO	160 / NO	140 / NO	90 / NO	--- / NO
	Posa	143/8U61 /20/0,75	143/8U61 /20/0,75	---	143/8U61 /20/0,8	143/8U61 /20/0,8	143/8U61 /20/0,8	---
	Sezione	4(2x1x150)+(1PE150)	4(2x1x150)+(2PE120)	---	4(2x1x150)+(1PE150)	4(2x1x150)+(1PE150)	4(2x1x150)+(1PE150)	---
Portata (Iz)	456	456	---	486	486	486	---	

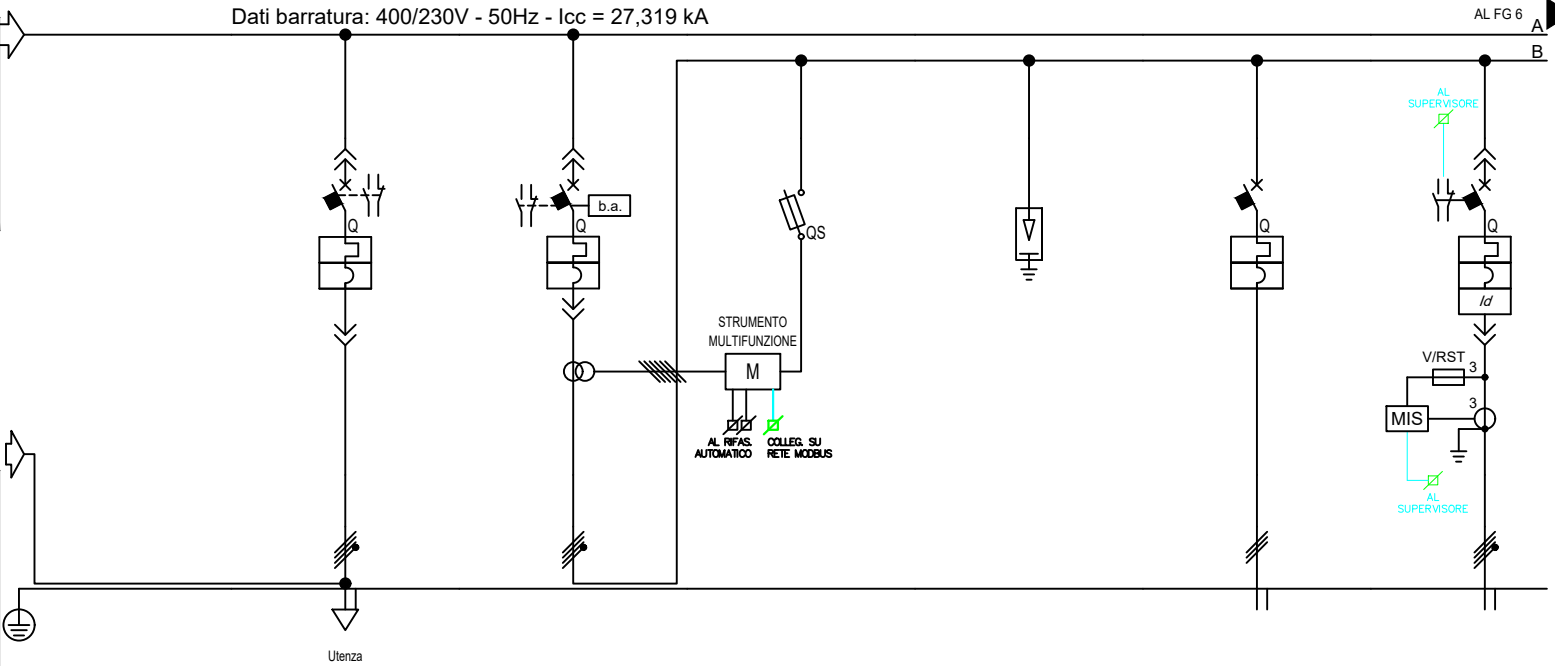
TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	DI
QGBT - TR1		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	3	8
Quadro Generale di Bassa Tensione - Sezione TR1		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
						QUADRO QGBT		



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	CONGIUNTORE			
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / ---			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	27.257	27.184	27.299			
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore			
	Polarità	4 x 400	4 x 250	4 x 4.000			
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	APERTO / ---			
	In (Max/Min/Reg)	[A]	400/144 / 280	250/90 / 250	---/--- / 4.000		
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	0,70/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ^t	[A]	4.000/216/2.800 / I ^t =off	2.500/135/2.500 / I ^t =off	---/---/---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	10,00/0,40 / 12,00	10,00/0,40 / 12,00	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	0,20/0,40	1,00/0,40	---/---		
I differenziale / Classe / td	[A]	80 / 0,4	250 / 0,4	--- / ---			
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	36 / 0	36 / 0	0 / 0			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 0,15	400 / 0,15	400 / 0,15		
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	---	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	---	---	---			
	Sezione	[mmq]	---	---	---		
Portata (Iz)	[A]	---	---	---			

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 27,319 kA

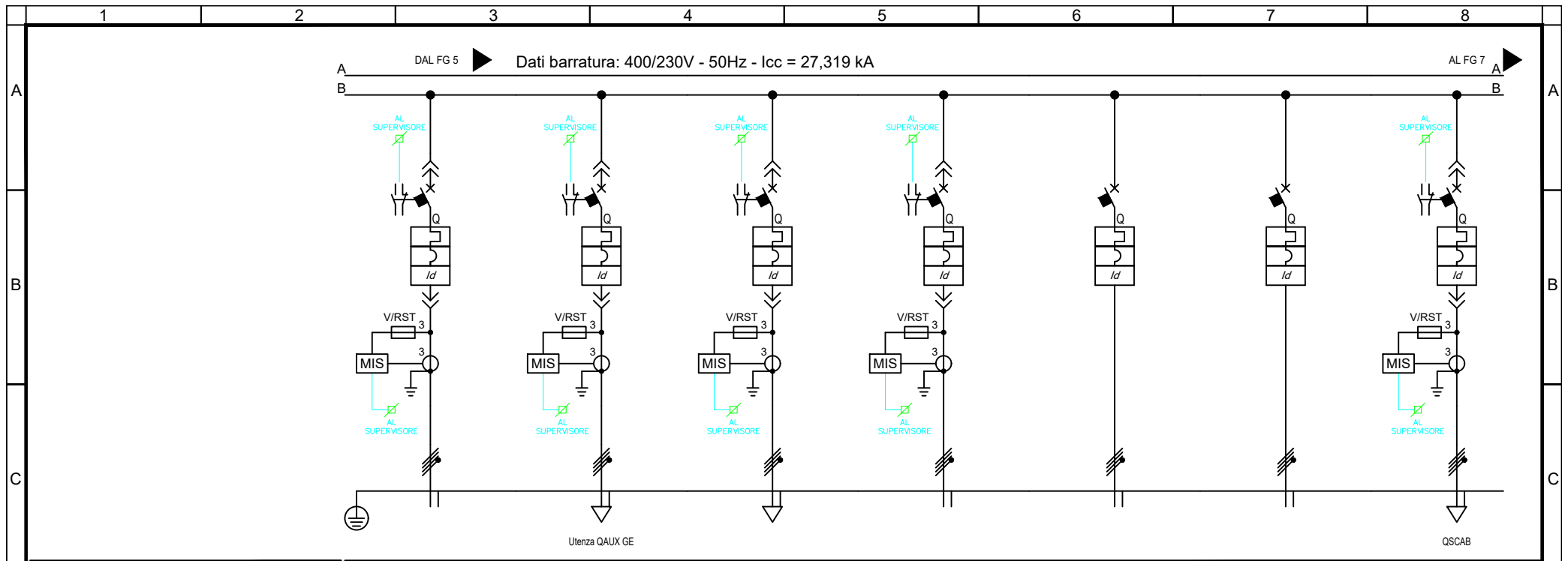
Dal Quadro (prefisso):	TR2
Dalla Partenza (sigla):	TR2
Sez. Cavo [mm ²]:	F600+N600+PE165
Lunghezza [m]:	10
Sigla armonizzata:	---
Marca conduttura:	SCHNEIDER
Portata I _z su fase [A]:	2.000
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare



Prefisso quadro:	QGBT
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	27,319
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	30
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGBT

		ARRIVO	QEP2 AD ATS COMMUTAZIONE	GENERALE	STRUMENTO	SCARICATORE DI	RIF2	QTPD-N	
Descrizione		TR2	ANTINCENDIO TR2	TR2	MULTIFUNZIONE	SOVRATENSIONI	Quadro di Rifasamento Automatico 2	Quadro Generale di Distribuzione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	865 / 868	22 / 28	1.096 / 1.103	0 / 0	0 / 0	0 / 250	345 / 367	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	1.269 / 0,996	40 / 0,8	1.689 / 0,994	0 / ---	0 / ---	361 / 0	555 / 0,94	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Tripolare / NO	Quadripolare / NO	
K _c / K _u	[%]	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	27,319	6,749	27,306	4,307	27,306	24,271	17,692
PROTEZIONE	Tipo	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	---	4 x 160	4 x 2.500	4 x 25	4 x 0	3 x 630	4 x 1.000	
	Esecuzione / Curva	--- / ---	SCATOLATO / N.C.	APERTO / N.C.	MODULARE / gL	MODULARE / ---	SCATOLATO / N.C.	APERTO / N.C.	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	--- / ---	100/36 / 63	2.500/1.000 / 2.500	--- / 16	--- / 0	630/225 / 630	1.000/400 / 750
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	0,63/1,00/16,00	1,00 / --- / 24,00	--- / ---	--- / ---	1,00/1,00/16,00	0,75 / --- / 24,00
	I _m (Max/Min/Reg) - I _t	[A]	--- / --- / ---	1.000/54/630 / Pt=off	25.000/1.500/20.000 / Pt=off	--- / 15 / ---	--- / --- / ---	6.300/338/6.300 / ---	10.000/600/7.500 / Pt=off
	Reg. S/I2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	10,00/0,40 / 15,00	8,00/0,40 / 10,00	--- / ---	--- / ---	10,00/0,08 / 11,00	10,00/0,40 / 15,00
	Reg. I _g /I ₄	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / I _d	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	1 - Cl. A / 0,06	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	--- / ---	36 / 0	50 / 0	100 / 0	0 / 0	36 / 0	66 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 0,13	400 / 0,69	400 / 0,2	400 / 0,2	400 / 0,32	400 / 1,5	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	---	---	---	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	40 / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	140 / NO	
	Posa	---	143/8M61_30/0,744	---	---	---	143/5U13_30/0,75	143/8U61_20/0,8	
	Sezione	[mm ²]	---	1(5G25)	---	---	3(2x1x150)+(1PE150)	3(3x1x240)+(2x240)+(1PE240)	
Portata (I _z)	[A]	---	69	---	---	696	953		

TITOLO QGBT - TR2 Quadro Generale di Bassa Tensione - Sezione TR2	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 8
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



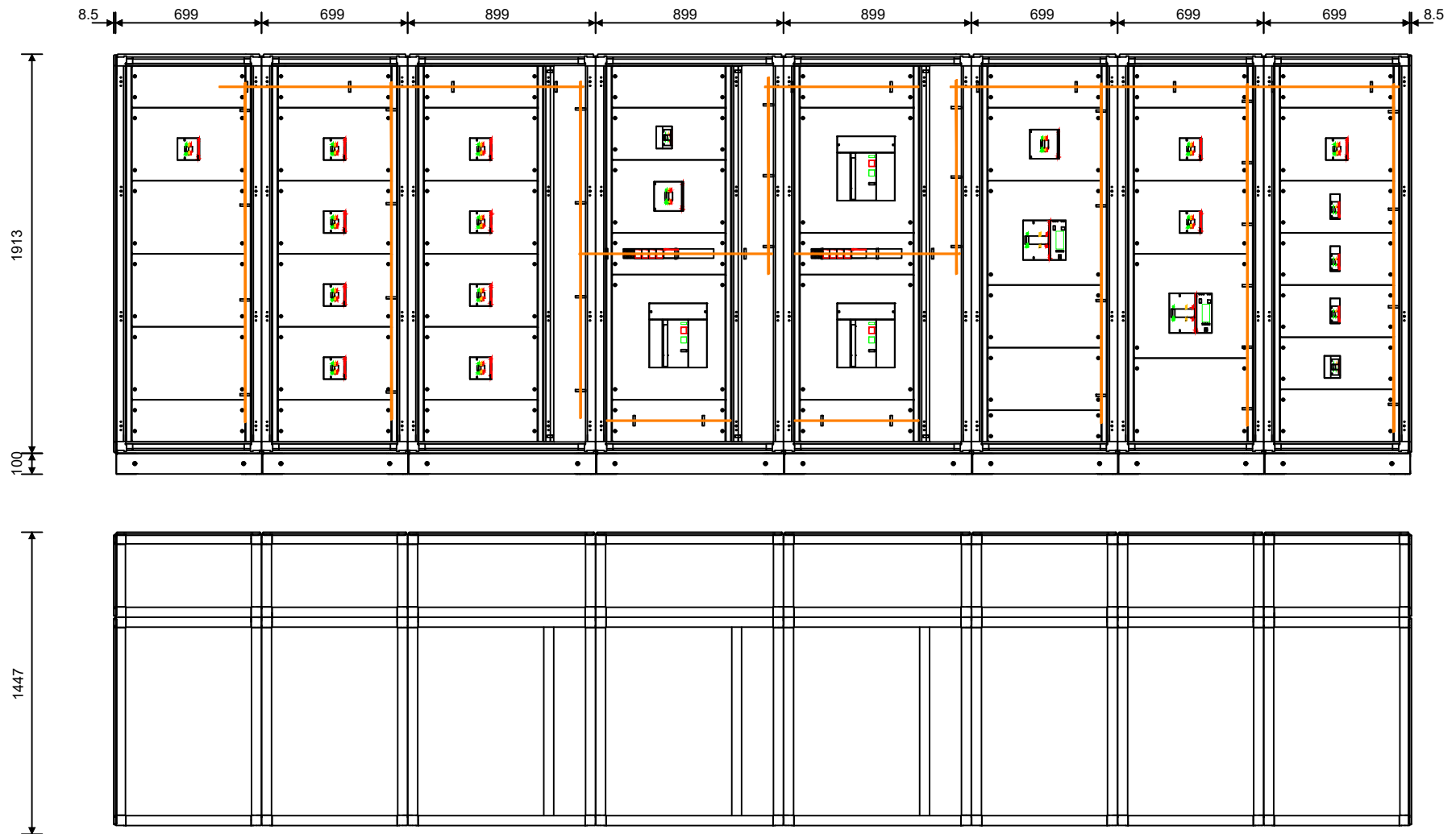
Sigla utenza		QTPS-N	QAUX GE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	QEPP	QSCAB	
Descrizione		Quadro Generale di Distribuzione	Quadro ausiliari gruppo elettrogeno	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	Quadro di Distribuzione Pompe Pozzi Emungimento	Quadro Servizi di Cabina	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	353 / 375	10 / 11	0 / 0	0 / 0	0 / 0	135 / 138	15 / 17	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	567 / 0,941	15 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	218 / 0,979	35 / 0,926	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrupolare / NO	Quadrupolare / NO	Quadrupolare / NO	Quadrupolare / NO	Quadrupolare / NO	Quadrupolare / NO	Quadrupolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 60	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	18.690	1.880	27.085	27.184	27.257	6.642	11.771
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 1.000	4 x 100	4 x 100	4 x 250	4 x 400	4 x 400	4 x 100	
	Esecuzione / Curva	APERTO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	1.000/400 / 750	100/36 / 50	100/36 / 63	250/90 / 150	400/144 / 280	400/144 / 250	100/36 / 63
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	0,75/---/24,00	0,50/1,00/16,00	0,63/1,00/16,00	0,60/1,00/16,00	0,70/1,00/16,00	0,63/1,00/16,00	0,63/1,00/16,00
	Im (Max/Min/Reg) - I ^t	[A]	10.000/600/7.500 / I ^t =off	1.000/54/500 / I ^t =off	1.000/54/630 / I ^t =off	2.500/135/1.500 / I ^t =off	4.000/216/2.800 / I ^t =off	4.000/216/1.500 / I ^t =off	1.000/54/630 / I ^t =off
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	10,00/0,40 / 15,00	10,00/0,40 / 15,00	10,00/0,40 / 15,00	10,00/0,40 / 12,00	10,00/0,40 / 12,00	6,00/0,40 / 12,00	10,00/0,40 / 15,00
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	1,00/0,40	1,00/0,40	0,20/0,40	0,20/0,40	0,20/0,40	1,00/0,40
I differenziale / Classe / td	[A]	1 - Cl. A / 0,06	100 / 0,4	100 / 0,4	50 / 0,4	80 / 0,4	80 / 0,4	100 / 0,4	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	66 / 0	50 / 0	50 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	50 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,34	400 / 0,98	400 / 0,2	400 / 0,2	400 / 2,81	400 / 0,45	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG16M16	FTG180M16	---	---	---	FG16M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	120 / NO	100 / NO	--- / NO	--- / NO	240 / NO	20 / NO	
	Posa	143/8U61_20/0,8	143/8M61_20/0,8	---	---	---	143/8U61_20/0,688	143/4M12_30/0,75	
	Sezione	[mmq]	3(3x1x240)+(2x240)+(1PE240)	1(5G16)	---	---	---	4(1x240)+(1PE120)	1(5G25)
Portata (Iz)	[A]	953	58	---	---	---	273	89	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	DI
QGBT - TR2		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	6	8
Quadro Generale di Bassa Tensione - Sezione TR2		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
						QUADRO QGBT		



Sigla utenza		QSRGE					
Descrizione		Quadro di Scambio Rete-GE					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	292 / 308					
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	497 / 0,95					
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifilare / NO					
Kc / Ku	[%]	100 / 100					
IccMAX FONDO LINEA		18,044					
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.					
	Polarità	4 x 1.000					
	Esecuzione / Curva	APERTO / N.C.					
	In (Max/Min/Reg)	[A]	1.000/400 / 750				
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	0,75/---/24,00				
	Im (Max/Min/Reg) - I ^t	[A]	10.000/600/7.500 / I ^t =off				
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	10,00/0,40 / 15,00				
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---				
I differenziale / Classe / td	[A]	1 - Cl. A / 0,06					
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	42 / 0					
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,42				
LINEA	Tipologia	Cavo					
	Sigla	FTG18M16/FG17 PE					
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	120 / NO				
	Posa	143/9U61 /20/0,8					
	Sezione	[mmq]	4(3x1x185)+(1PE185)				
Portata (Iz)	[A]	775					

QGBT
Fronte quadro



Nome del quadro	QGBT
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	30
Iow max [kA]	0.0
Forma di segregazione	4b
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2013x6216x1447

TITOLO
QGBT - TR1 e TR2
 Quadro Generale di Bassa Tensione - Sezioni TR1 e TR2

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

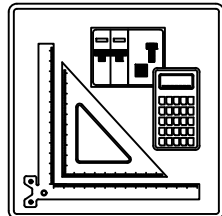


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	8
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QCTAD
Descrizione: Quadro di Distribuzione CTA Lato Destro Normale
Prefisso quadro: QCTAD
Codice: QCTAD
N. Disegno: QCTAD

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO

QCTAD

Quadro di Distribuzione CTA Lato Destro Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022

FOGLIO 1 DI 6

ELAB.
MARRA

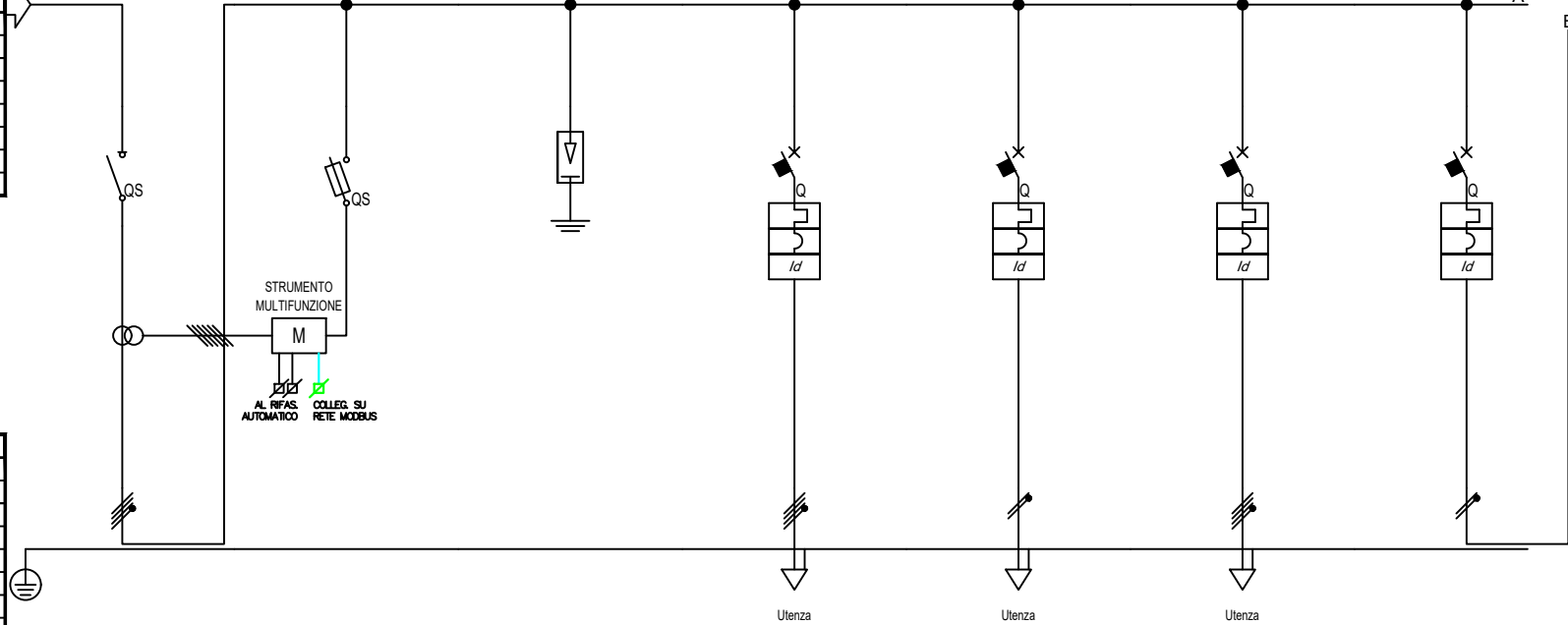
CONTR.
MARRA

APPR.
BERTOLINO

QUADRO
QCTAD

Dal Quadro (prefisso):	QGBT
Dalla Partenza (sigla):	QCTAD
Sez. Cavo [mm ²]:	4(2x1x150)+(1PE150)
Lunghezza [m]:	160
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	486
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

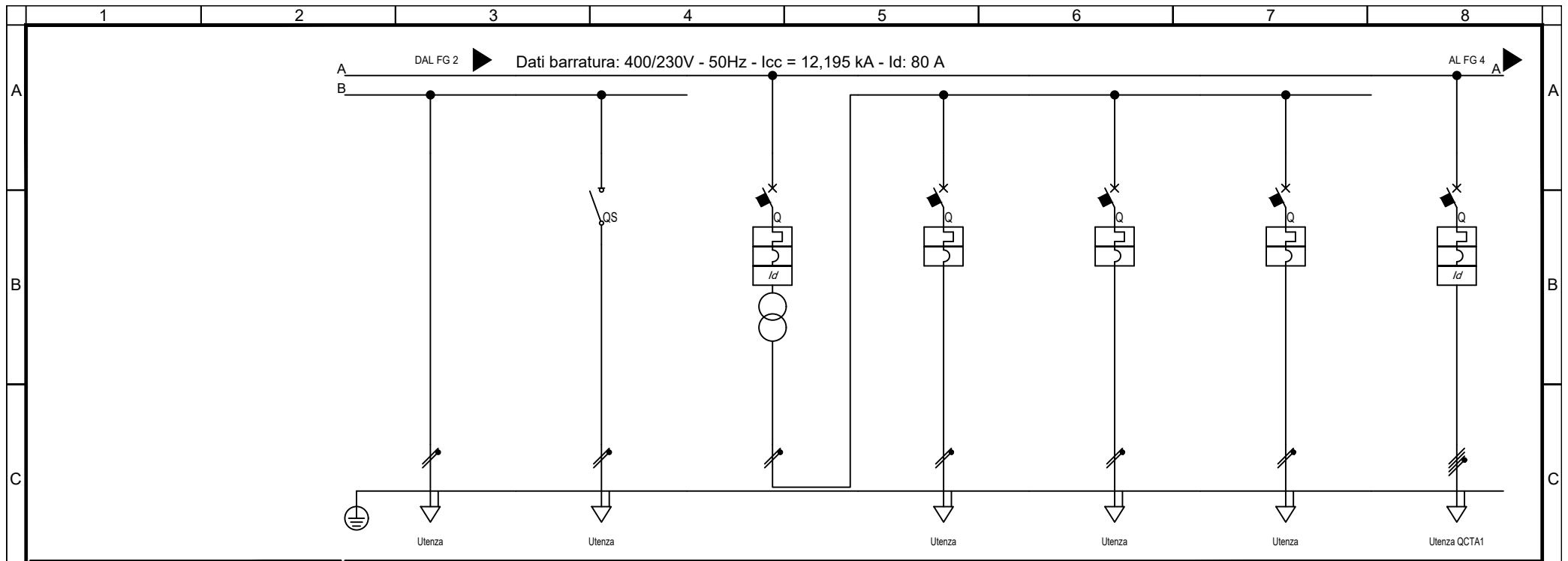
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 12,195 kA - I_d: 80 A



Prefisso quadro:	QCTAD
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	12,219
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QCTAD

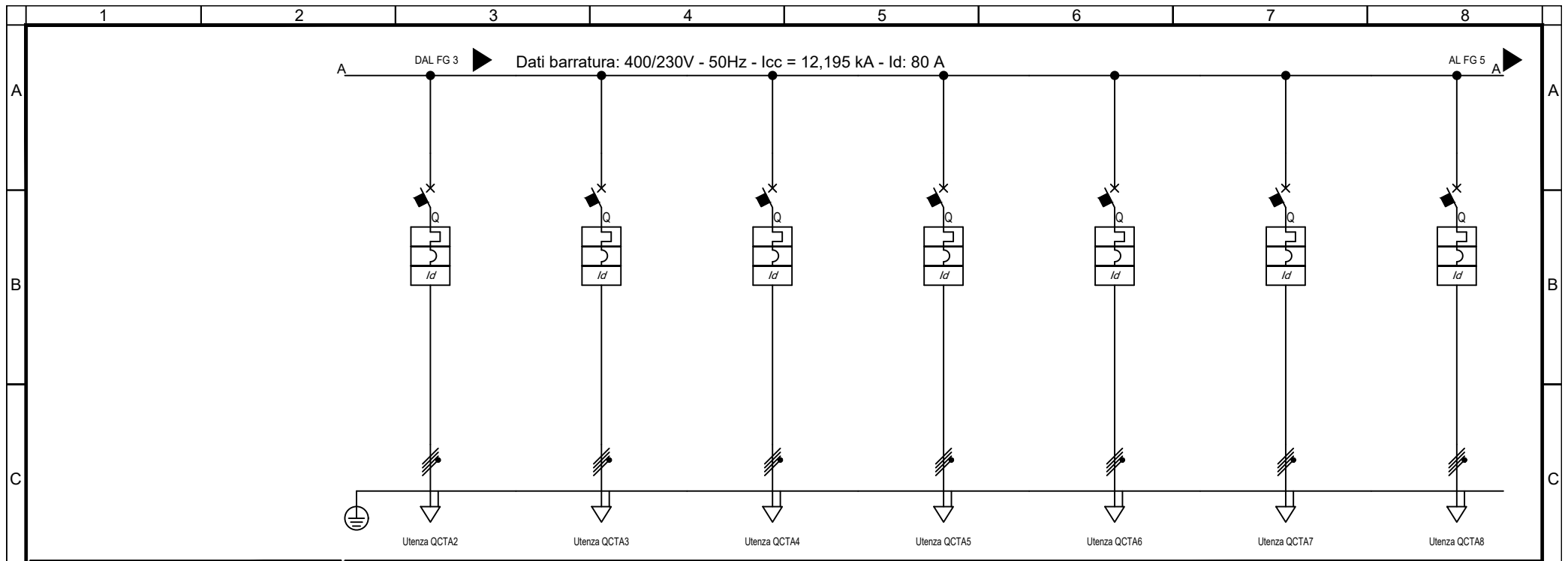
Sigla utenza		SG							
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	FM LOCALE	DISPONIBILE	FM LOCALE	LUCE LOCALE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	219 / 230	0 / 0	0 / 0	1 / 1,053	0,3 / 0,316	1 / 1,053	0,35 / 0,368	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	335 / 0,95	0 / ---	0 / ---	1,519 / 0,95	1,367 / 0,95	1,519 / 0,95	1,595 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Quadripolare / NO	Monofase L2+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	12,195	3,528	12,195	1,901	615	1,901	3,672
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 500	4 x 25	4 x 0	4 x 16	2 x 10	4 x 16	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 500	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	15 / 10	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,89	400 / 1,89	400 / 1,89	400 / 1,96	230 / 2,1	400 / 1,96	230 / 1,92
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	143/2M_3A/30/0,8	---
	Posa	---	---	---	---	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G4)	1(5G2,5)	1(5G4)	---
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	28	24	28	---	

QCTAD Quadro di Distribuzione CTA Lato Destro Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 6	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QCTAD		



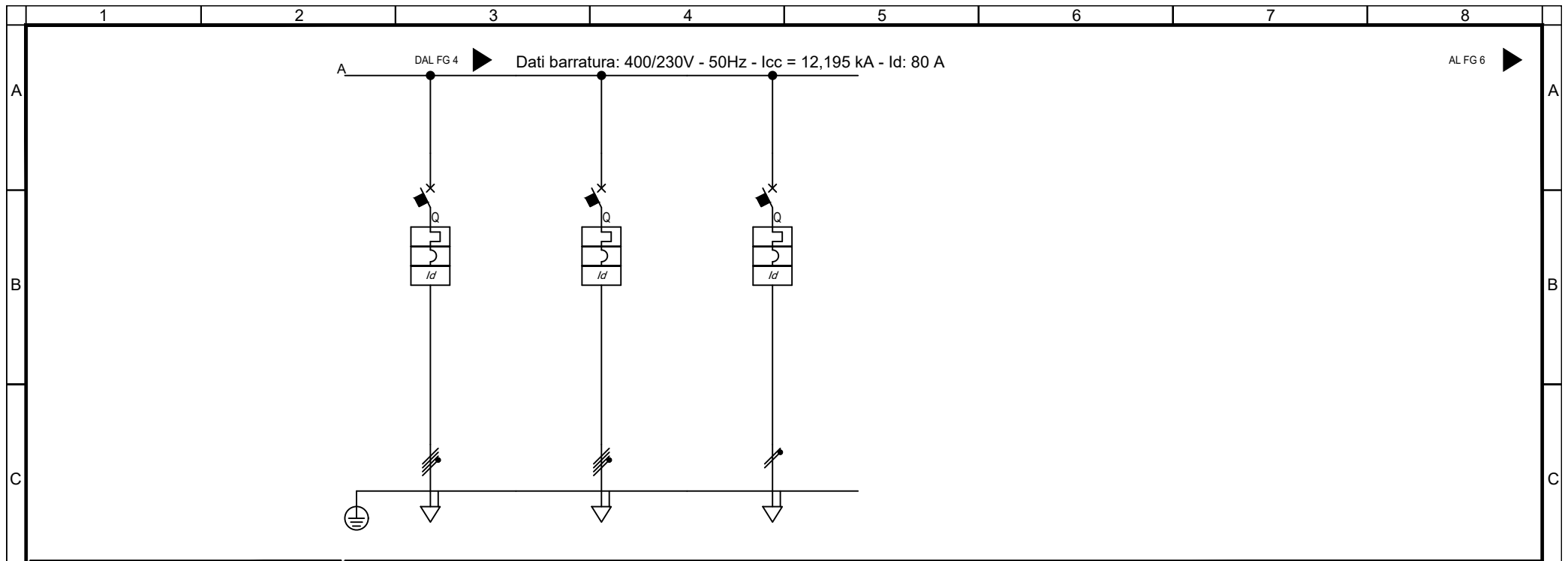
Sigla utenza							QCTA1	
Descrizione			LAMPADE AUTOALIMENTATE	AUX 24V			ALIMENTAZIONE QUADRO CTA1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,3 / 0,316	0,05 / 0,053	0,45 / 0,5	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	30 / 32	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,367 / 0,95	0,228 / 0,95	21 / 0,9	4,386 / 0,95	4,386 / 0,95	46 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifase / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	615	614	346	66	66	4.403
PROTEZIONE	Tipo	No Protezione	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	---	2 x 40	2 x 10	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 63
	Esecuzione / Curva	--- / ---	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / D
	In (Max/Min/Reg)	--- / ---	--- / 40	--- / 10	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 63
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / 100	--- / 160	--- / 160	--- / 882
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	20 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,11	230 / 1,95	24 / 0	24 / 5,96	24 / 5,96	400 / 2,7
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	20 / NO	20 / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	30 / NO
	Posa	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G16)
Portata (Iz)	[A]	29	29	---	29	29	77	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	DI
QCTAD		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	3	6
Quadro di Distribuzione CTA Lato Destro Normale		Azienza con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
		M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE		QUADRO		QCTAD		



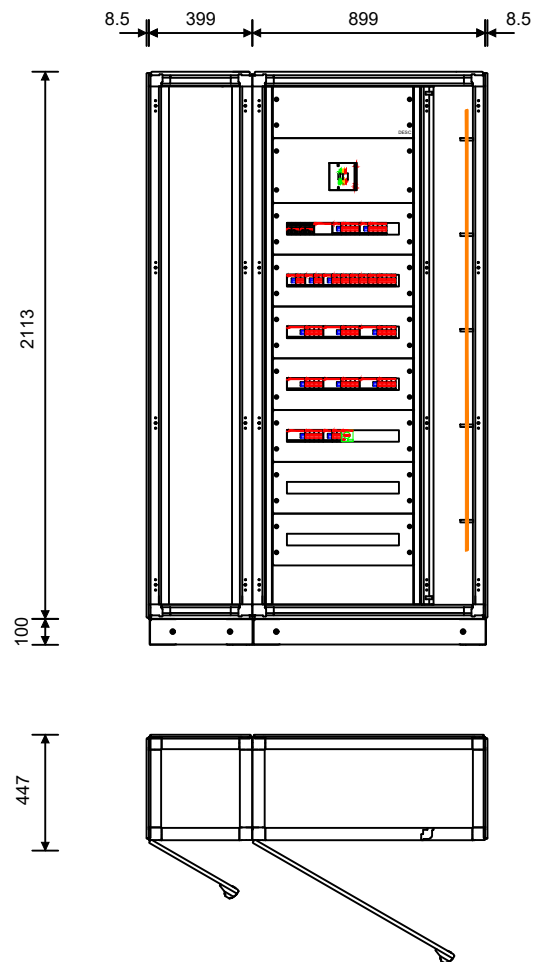
Sigla utenza		QCTA2	QCTA3	QCTA4	QCTA5	QCTA6	QCTA7	QCTA8	
Descrizione		ALIMENTAZIONE QUADRO CTA2	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA3	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA4	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA5	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA6	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA7	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA8	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	30 / 32	30 / 32	30 / 32	30 / 32	30 / 32	30 / 32	30 / 32	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	46 / 0,95	46 / 0,95	46 / 0,95	46 / 0,95	46 / 0,95	46 / 0,95	46 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	3.600	3.040	2.629	2.315	2.954	2.954	2.954
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 63	4 x 63	4 x 63	4 x 63	4 x 63	4 x 63	4 x 63	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / D	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 63	---/--- / 63	---/--- / 63	---/--- / 63	---/--- / 63	---/--- / 63	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/882 / ---	---/---/882 / ---	---/---/882 / ---	---/---/882 / ---	---/---/882 / ---	---/---/882 / ---	
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / Id		[A]	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,95	400 / 3,21	400 / 3,47	400 / 3,73	400 / 3,23	400 / 3,23	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	50 / NO	60 / NO	70 / NO	80 / NO	80 / NO	
	Posa	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)	1(5G25)	1(5G25)	1(5G25)
Portata (Iz)	[A]	77	77	77	77	95	95	95	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO		DI
QCTAD		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	4		6
Quadro di Distribuzione CTA Lato Destro Normale		Azienza con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	
		INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE				QUADRO QCTAD			



Sigla utenza		DISP	DISP	DISP				
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0				
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---				
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO				
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100				
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	11.527	11.527	3.672				
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	Polarità	4 x 63	4 x 63	2 x 10				
	Esecuzione / Curva	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / C				
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 63	---/--- / 63	---/--- / 10				
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---				
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/882 / ---	---/---/882 / ---	---/---/100 / ---			
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---			
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---			
I differenziale / Classe / td	[A]	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04				
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	20 / 6				
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,89	400 / 1,89	230 / 1,89			
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA				
	Sigla	---	---	---				
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO			
	Posa	---	---	---				
	Sezione	[mmq]	---	---	---			
Portata (Iz)	[A]	---	---	---				

QCTAD
Fronte quadro



(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (**L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori
 (!) Importanti informazioni da verificare nel Report di selettività

Nome del quadro	QCTAD
Famiglia	System pro E Power - In=4000A
Indice di protezione IP	41
Iow max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x1316x447

TITOLO

QCTAD

Quadro di Distribuzione CTA Lato Destro Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE

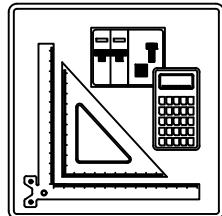
SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA 05/09/2022

FOGLIO 6 DI 6

ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO
 QUADRO

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QCTAS
Descrizione: Quadro di Distribuzione CTA Lato Sinistro Normale
Prefisso quadro: QCTAS
Codice: QCTAS
N. Disegno: QCTAS

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO

QCTAS

Quadro di Distribuzione CTA Lato Sinistro Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

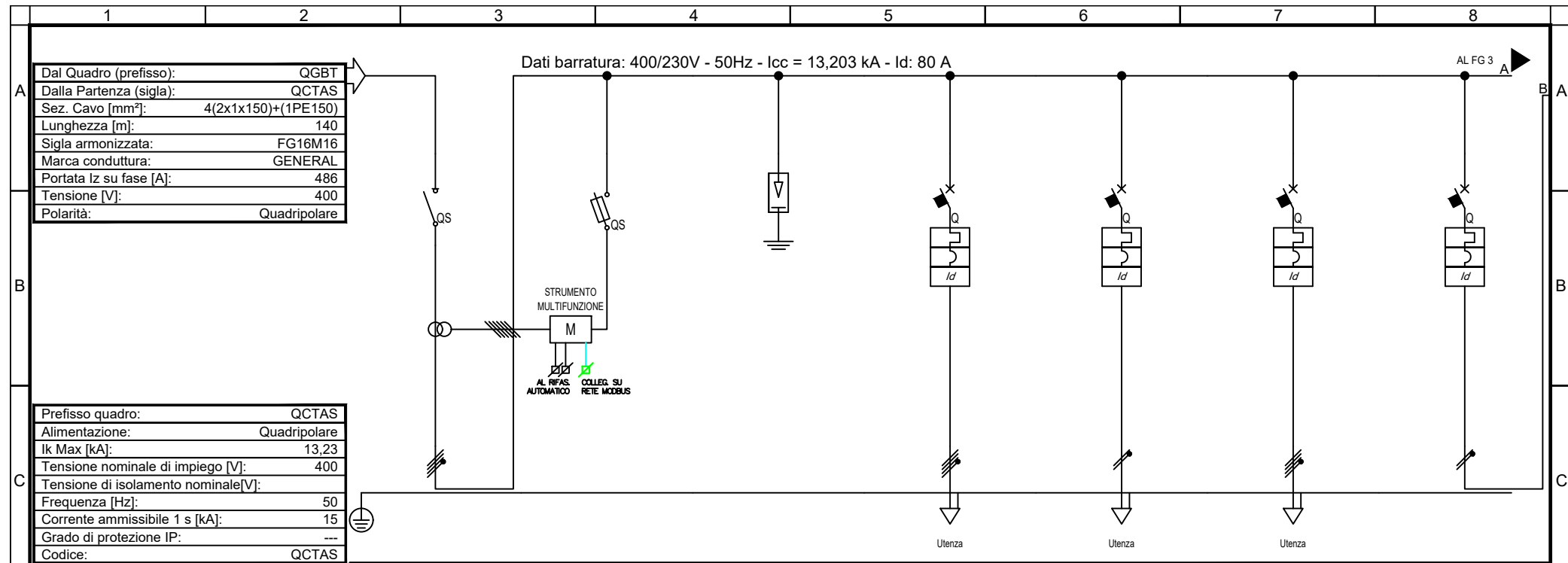
COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022

FOGLIO 1 DI 6
ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO

QUADRO QCTAS

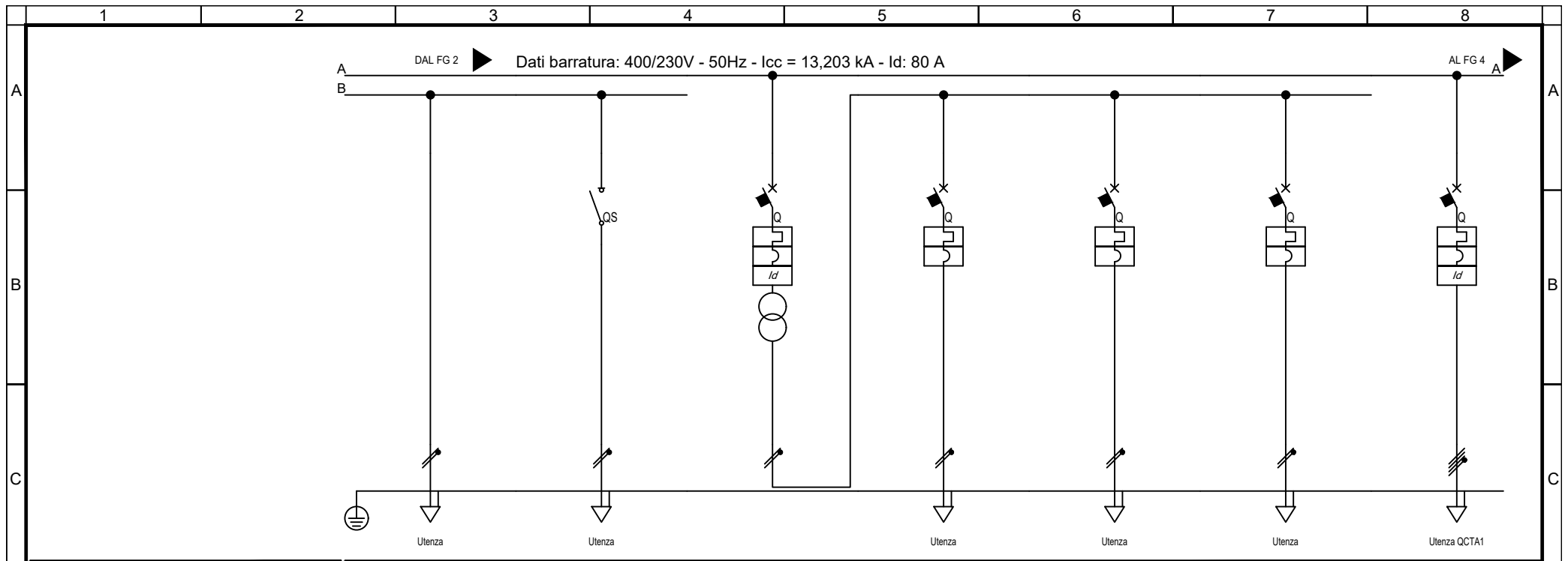


Dal Quadro (prefisso):	QGBT
Dalla Partenza (sigla):	QCTAS
Sez. Cavo [mm ²]:	4(2x1x150)+(1PE150)
Lunghezza [m]:	140
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	486
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QCTAS
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	13,23
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QCTAS

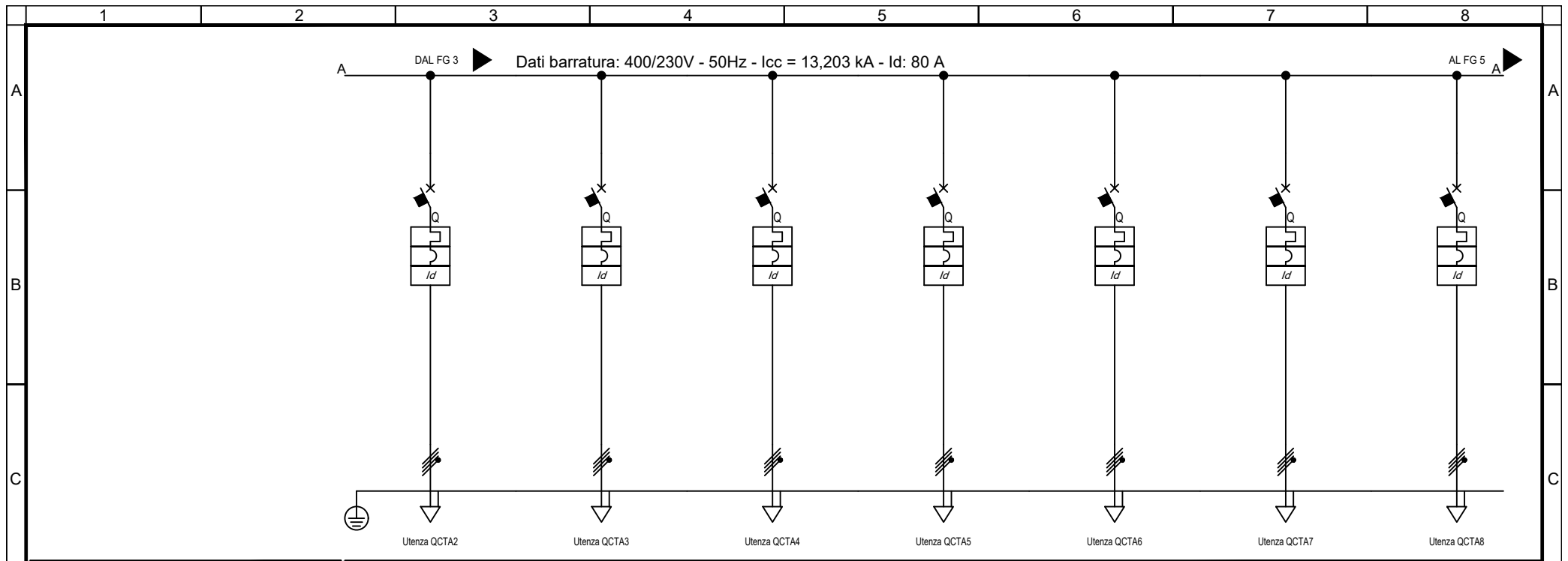
Sigla utenza		SG							
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	FM LOCALE	DISPONIBILE	FM LOCALE	LUCE LOCALE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	219 / 230	0 / 0	0 / 0	1 / 1,053	0,3 / 0,316	1 / 1,053	0,35 / 0,368	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	335 / 0,95	0 / ---	0 / ---	1,519 / 0,95	1,367 / 0,95	1,519 / 0,95	1,595 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Quadripolare / NO	Monofase L2+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	13,203	3,609	13,203	1,924	622	1,924	3,964
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 500	4 x 25	4 x 0	4 x 16	2 x 10	4 x 16	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 500	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/--- / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	15 / 10	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,68	400 / 1,68	400 / 1,68	400 / 1,75	230 / 1,89	400 / 1,75	230 / 1,7
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	143/1M_2/30/0,8	---
	Posa	---	---	---	---	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G4)	1(3G2,5)	1(5G4)	---
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	28	20	24	---	

TITOLO QCTAS Quadro di Distribuzione CTA Lato Sinistro Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>2</td> <td>DI</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QCTAS</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	6	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QCTAS					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	6																	
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																	
QUADRO QCTAS																						



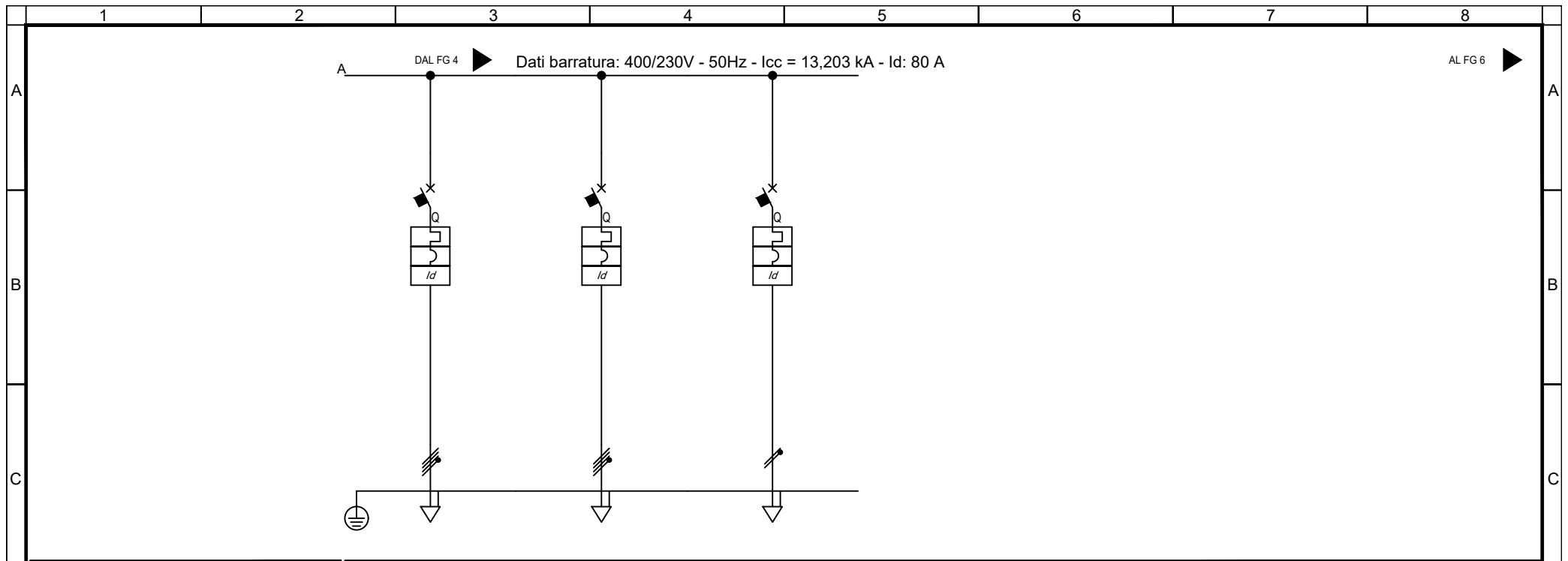
Sigla utenza							QCTA1		
Descrizione			LAMPADE AUTOALIMENTATE	AUX 24V			ALIMENTAZIONE QUADRO CTA1		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,3 / 0,316	0,05 / 0,053	0,45 / 0,5	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	30 / 32		
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	1,367 / 0,95	0,228 / 0,95	21 / 0,9	4,386 / 0,95	4,386 / 0,95	46 / 0,95		
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO		
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	622	621	346	66	66	4,534	
PROTEZIONE	Tipo	No Protezione	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	---	2 x 40	2 x 10	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 63	
	Esecuzione / Curva	--- / ---	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / D	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	--- / ---	--- / 40	--- / 10	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 63
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / 100 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 882 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	20 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 1,89	230 / 1,74	24 / 0	24 / 5,96	24 / 5,96	400 / 2,48	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	20 / NO	20 / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	30 / NO	
	Posa	143/3M13 / 30/0,8	143/3M13 / 30/0,8	---	143/3M13 / 30/0,8	143/3M13 / 30/0,8	143/3M13 / 30/0,8	143/4M12 / 30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G16)	
Portata (I _z)		[A]	29	29	---	29	29	77	

TITOLO QCTAS Quadro di Distribuzione CTA Lato Sinistro Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>3</td> <td>DI</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QCTAS</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	3	DI	6	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QCTAS					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	3	DI	6																		
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																		
QUADRO QCTAS																							



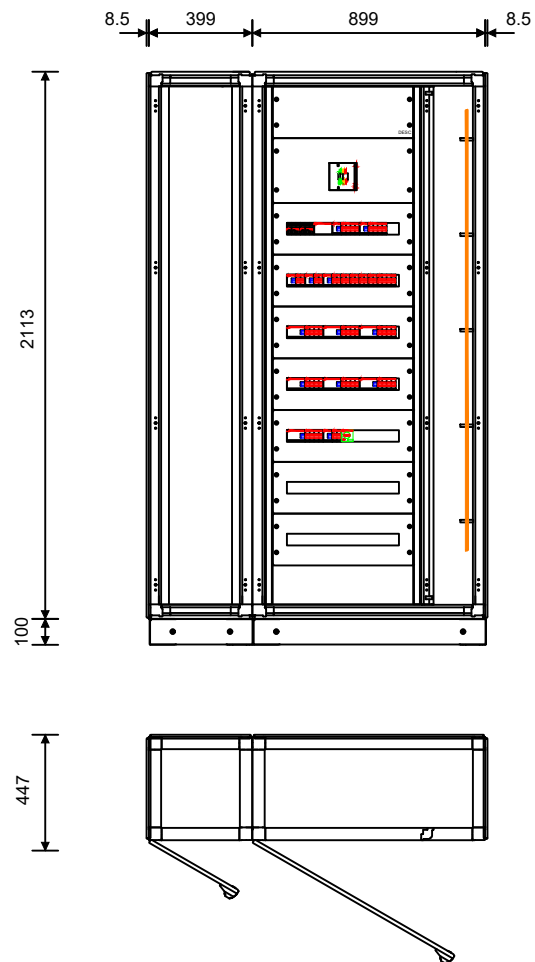
Sigla utenza		QCTA2	QCTA3	QCTA4	QCTA5	QCTA6	QCTA7	QCTA8
Descrizione		ALIMENTAZIONE QUADRO CTA2	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA3	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA4	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA5	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA6	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA7	ALIMENTAZIONE QUADRO CTA8
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	30 / 32	30 / 32	30 / 32	30 / 32	30 / 32	30 / 32	30 / 32
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	46 / 0,95	46 / 0,95	46 / 0,95	46 / 0,95	46 / 0,95	46 / 0,95	46 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	3.686	3.101	2.674	2.349	2.095	2.095
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 63	4 x 63	4 x 63	4 x 63	4 x 63	4 x 63	4 x 63
	Esecuzione / Curva	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / D
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 63	--- / 63	--- / 63	--- / 63	--- / 63	--- / 63
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 882 / ---	--- / 882 / ---	--- / 882 / ---	--- / 882 / ---	--- / 882 / ---	--- / 882 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,74	400 / 3	400 / 3,26	400 / 3,52	400 / 3,77	400 / 3,77
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	50 / NO	70 / NO	70 / NO	80 / NO	80 / NO
	Posa	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)
Portata (Iz)		[A]	77	77	77	77	77	77

TITOLO QCTAS Quadro di Distribuzione CTA Lato Sinistro Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>4</td> <td>DI</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QCTAS</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	6	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QCTAS					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	6																		
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																		
QUADRO QCTAS																							



Sigla utenza		DISP	DISP	DISP			
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifolare / NO	Quadrifolare / NO	Monofase L1+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	12.447	12.447	3.964			
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	4 x 63	4 x 63	2 x 10			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / D	MODULARE / D	MODULARE / C			
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 63	---/--- / 63	---/--- / 10			
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---			
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/882 / ---	---/---/882 / ---	---/---/100 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
	I differenziale / Classe / td	[A]	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	20 / 6			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-%	400 / 1,68	400 / 1,68	230 / 1,68		
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	---	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	---	---	---			
	Sezione	[mmq]	---	---	---		
Portata (Iz)	[A]	---	---	---			

QCTAS
Fronte quadro



(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (**L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori
 (!) Importanti informazioni da verificare nel Report di selettività

Nome del quadro	QCTAS
Famiglia	System pro E Power - In=4000A
Indice di protezione IP	41
Iow max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x1316x447

TITOLO

QCTAS

Quadro di Distribuzione CTA Lato Sinistro Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

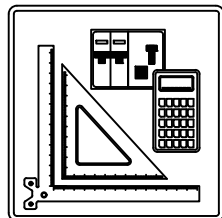
DATA 05/09/2022

FOGLIO 6 DI 6

ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO

QUADRO

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QSCP
 Descrizione: Quadro Sotto Centrale Pompaggi
 Prefisso quadro: QSCP
 Codice: QSCP
 N. Disegno: QSCP

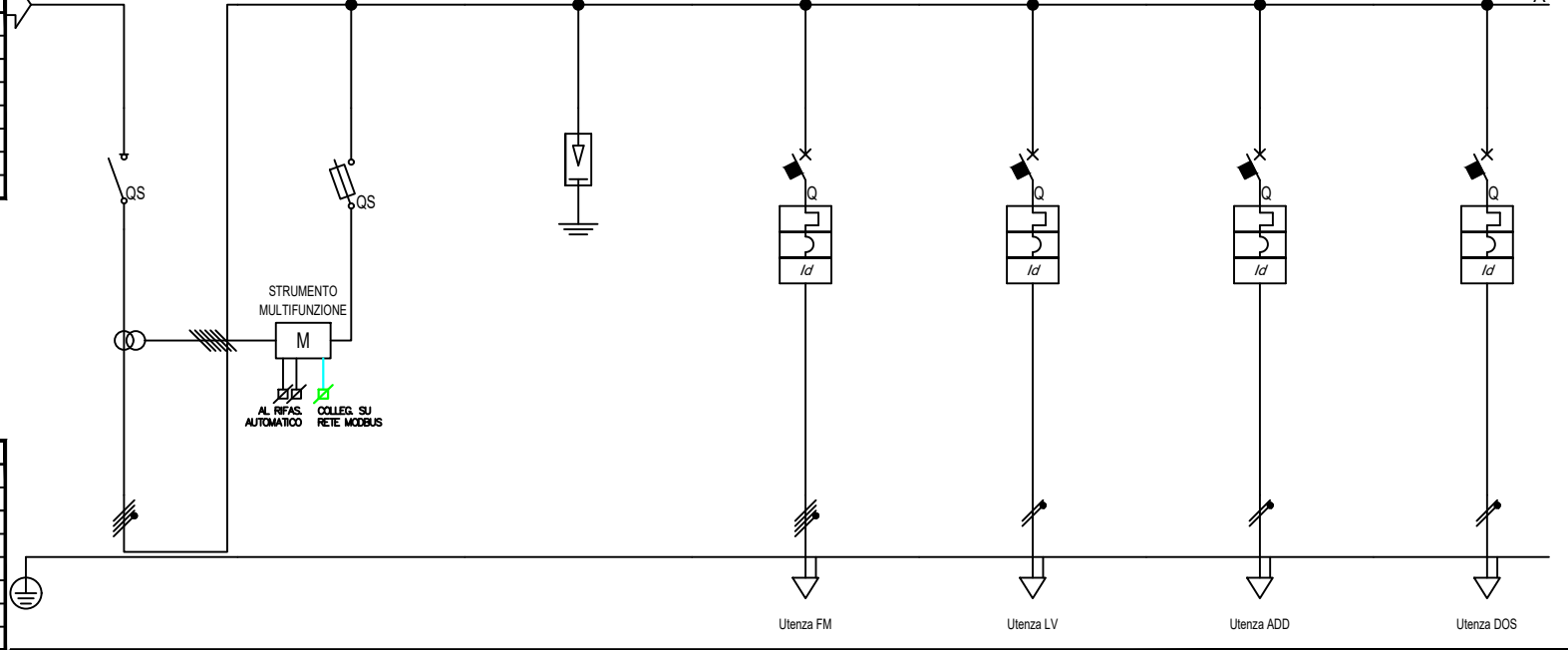
SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

Dal Quadro (prefisso):	QGBT
Dalla Partenza (sigla):	QSCP
Sez. Cavo [mm²]:	4(2x1x150)+(1PE150)
Lunghezza [m]:	90
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	486
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

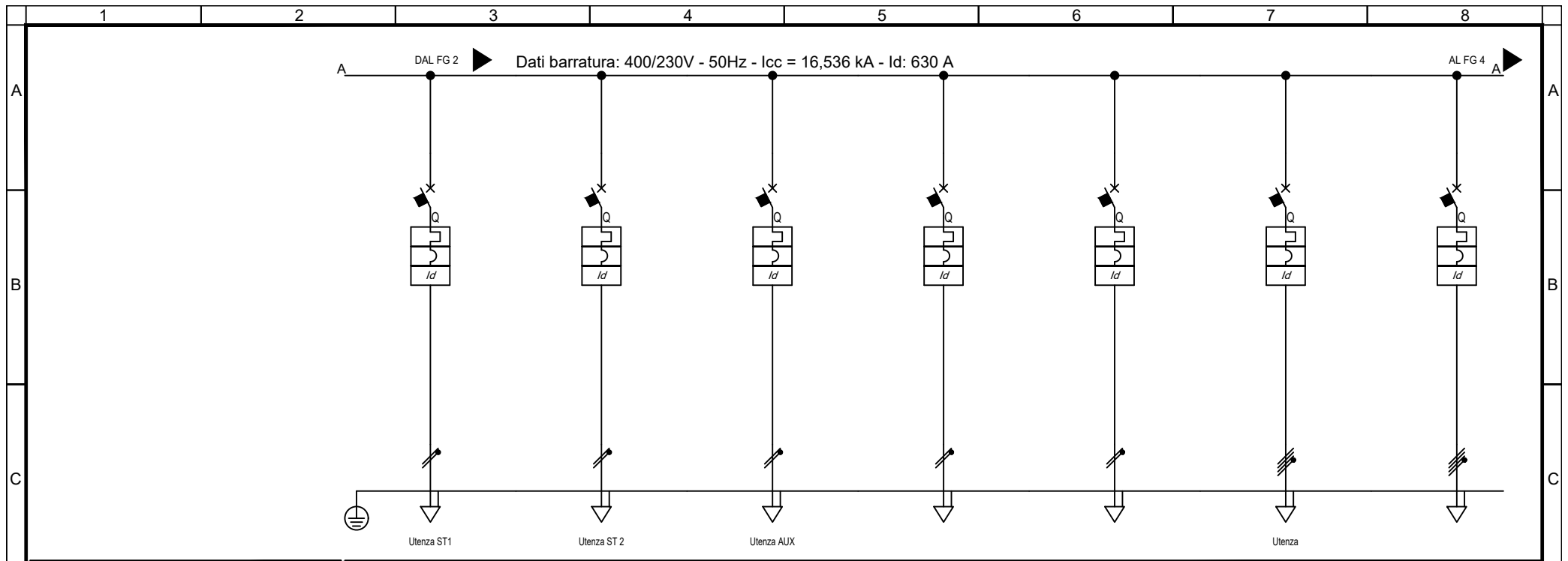
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 16,536 kA - I_d: 630 A



Prefisso quadro:	QSCP
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	16,572
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QSCP

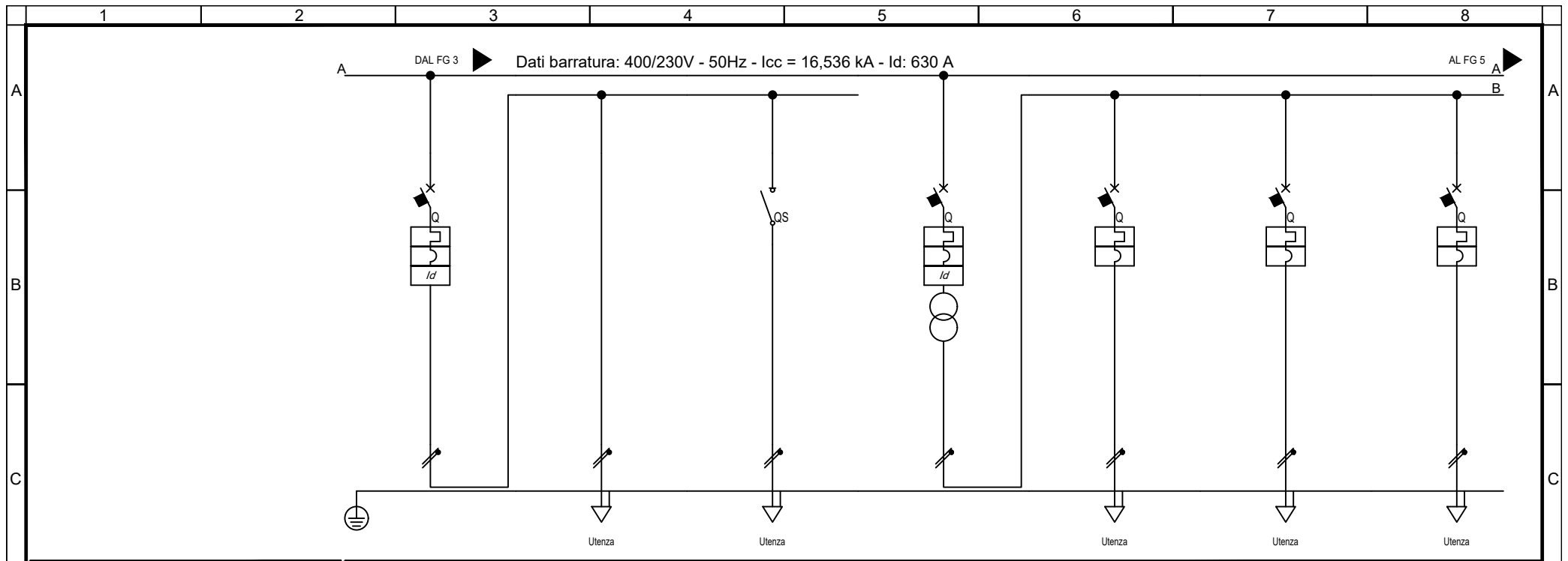
Sigla utenza				FM	LV	ADD	DOS		
Descrizione			STRUMENTO MULTIFUNZIONE	PRESE DI SERVIZIO	LIVELLOSTATO	ADDOLCITORE	DOSATORE		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	220 / 225	0 / 0	1 / 1,053	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316		
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	343 / 0,978	0 / ---	1,519 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95		
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO		
K _c / K _u	[%]	80 / 92	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	16,536	3,829	16,536	1,983	640	640	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 630	4 x 25	4 x 0	4 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 630	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	25 / 15	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,17	400 / 1,17	400 / 1,17	400 / 1,24	230 / 1,38	230 / 1,38	230 / 1,38
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO	
	Posa	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	28	24	24	24	

TITOLO QSCP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	23
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	QUADRO QSCP		



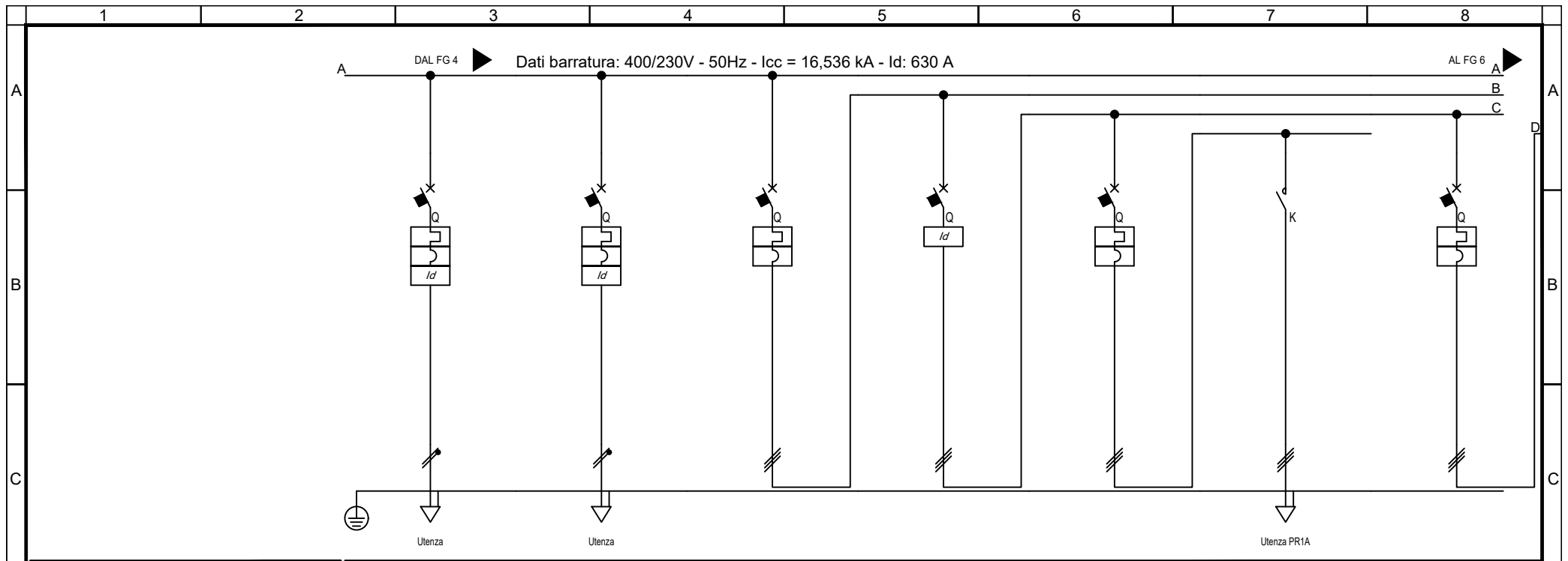
Sigla utenza		ST1	ST 2	AUX	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		STRUMENTI IN CAMPO 1	STRUMENTI IN CAMPO 2	AUSILIARI 230V	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0 / 0	0 / 0	1 / 1,053	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---	0 / ---	1,519 / 0,95	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		640	640	640	6.380	6.380	1.983	1.983
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	2 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	25 / 15	25 / 15	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 1,38	230 / 1,38	230 / 1,38	230 / 1,17	230 / 1,17	400 / 1,24	400 / 1,17
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	20 / NO	20 / NO	20 / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz)	24	24	24	---	---	28	28	

TITOLO	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	DI	23
					ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.
QSCP Quadro Sotto Centrale Pompaggi					QSCP				




Sigla utenza		1	2	3	4	5	6	7	8
Descrizione		LUCE LOCALE		LAMPADE AUTOALIMENTATE		AUX 24V			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,35 / 0,368	0,3 / 0,316	0,05 / 0,053	0,45 / 0,5	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,595 / 0,95	1,387 / 0,95	0,228 / 0,95	21 / 0,9	4,386 / 0,95	4,386 / 0,95	4,386 / 0,95	4,386 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	4,951	640	639	346	177	177	177
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	Polarità	2 x 10	---	2 x 40	2 x 10	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	---	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/---	---/---/---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	---	---	0,03 - Cl. A / 0,04	---	---	---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	20 / 6	---	0 / 0	20 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 1,19	230 / 1,38	230 / 1,23	24 / 0	24 / 1,62	24 / 1,62	24 / 1,62
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	20 / NO	143/3M13 /30/0,8	---	5 / NO	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	Posa	---	---	---	---	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz)	[A]	---	29	29	---	29	29	29	

TITOLO QSQP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 4 DI 23	
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
			QUADRO QSQP		

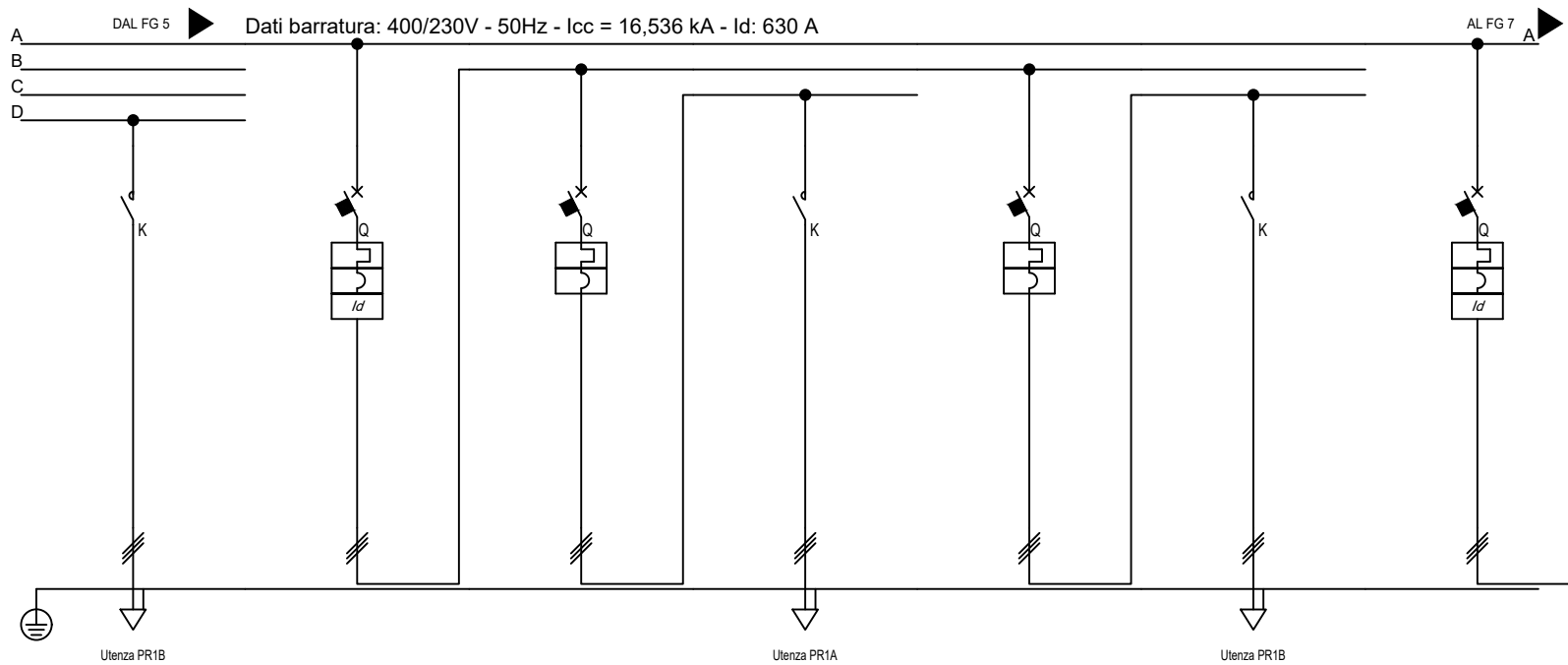


Sigla utenza										
Descrizione		GRUPPO IDRONICO PDC	POMPA DI CALORE	POMPA RICIRCOLO PDC1	PRC1	PR1A	POMPA RICIRCOLO 1A	PR1A	POMPA RICIRCOLO 1A	PR1B
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		ACS-H	ACS-H	8 / 8,421	8 / 8,421	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		0,3 / 0,316	6,6 / 6,947	12 / 0,95	12 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		640	2.374	13.914	13.584	9.989	1.821	9.989	1.821	9.989
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Differenziale	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico
	Polarità	2 x 10	2 x 40	3 x 25	4 x 125	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	SCATOLATO / ---	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / --- / 10	--- / --- / 40	--- / --- / 25	--- / --- / 125	18/13 / 18	18/13 / 18	18/13 / 18	18/13 / 18	18/13 / 18
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	--- / --- / 100 / ---	--- / --- / 400 / ---	--- / --- / 250 / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / 216 / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / 216 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	20 / 6	20 / 6	25 / 15	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-%		230 / 1,38	230 / 2,3	400 / 1,19	400 / 1,19	400 / 1,21	400 / 1,49	400 / 1,49	400 / 1,21	400 / 1,21
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	---	---	FG160M16	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	20 / NO	20 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	---	---
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G10)	---	---	---	1(4G4)	---	---	---
Portata (Iz) [A]	24	55	---	---	---	28	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QSCP				SCR Piemonte		05/09/2022		5		23	
Quadro Sotto Centrale Pompaggi				Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO	
				Torino		QUADRO		QSCP			

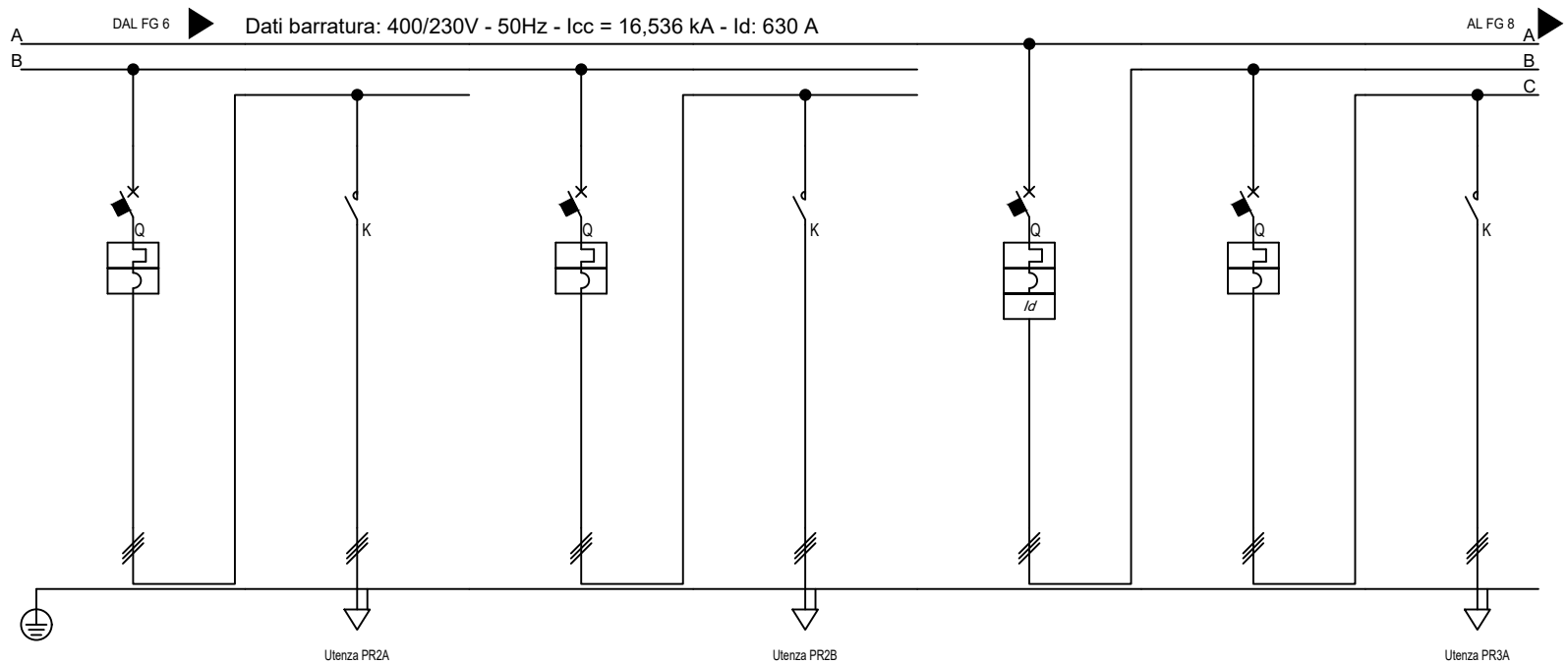

M.C.M. INGEGNERIA
 GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.



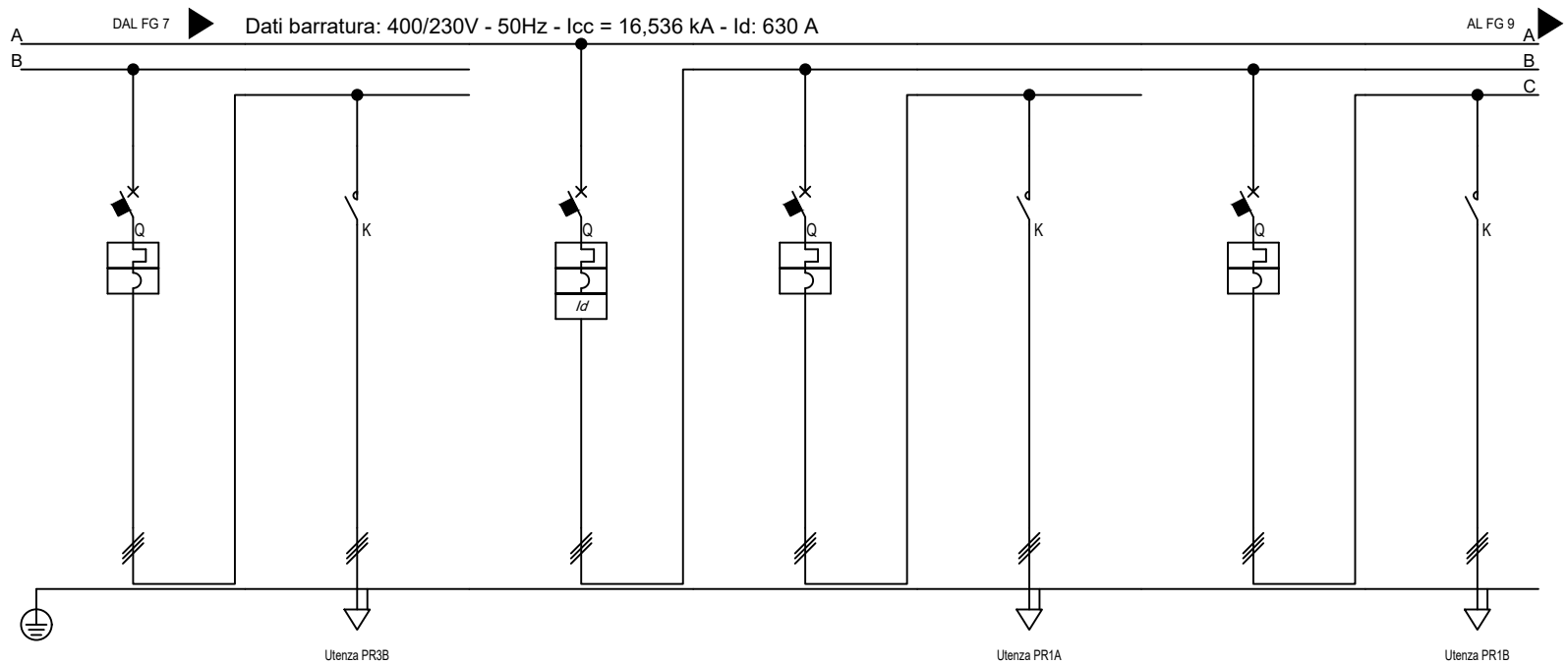
Sigla utenza		PR1B	PR1	PR1A	PR1A	PR1B	PR1B	PR2	
Descrizione		POMPA RICIRCOLO 1 B	POMPA RICIRCOLO 1 PDC1	POMPA RICIRCOLO 1A	POMPA RICIRCOLO 1 A	POMPA RICIRCOLO 1B	POMPA RICIRCOLO 1 B	POMPA RICIRCOLO 2 PDC1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	8 / 8,421	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	8 / 8,421	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	12 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	12 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1.821	12.845	9.513	1.802	9.513	1.802	12.845
PROTEZIONE	Tipo	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 25	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / --- / 18	--- / --- / 25	18 / 13 / 18	--- / --- / 18	18 / 13 / 18	--- / --- / 18	--- / --- / 25
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / --- / ---	--- / --- / 250 / ---	--- / --- / 216 / ---	--- / --- / ---	--- / --- / 216 / ---	--- / --- / ---	--- / --- / 250 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	--- / ---	25 / 15	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	25 / 15
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,49	400 / 1,2	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,22	400 / 1,2	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	---	FG160M16	---	FG160M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	20 / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(4G4)	---	---	1(4G4)	---	---	
Portata (Iz)		[A]	28	---	---	28	---	---	

TITOLO QSCP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 6 DI 23	
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
					QUADRO QSCP		



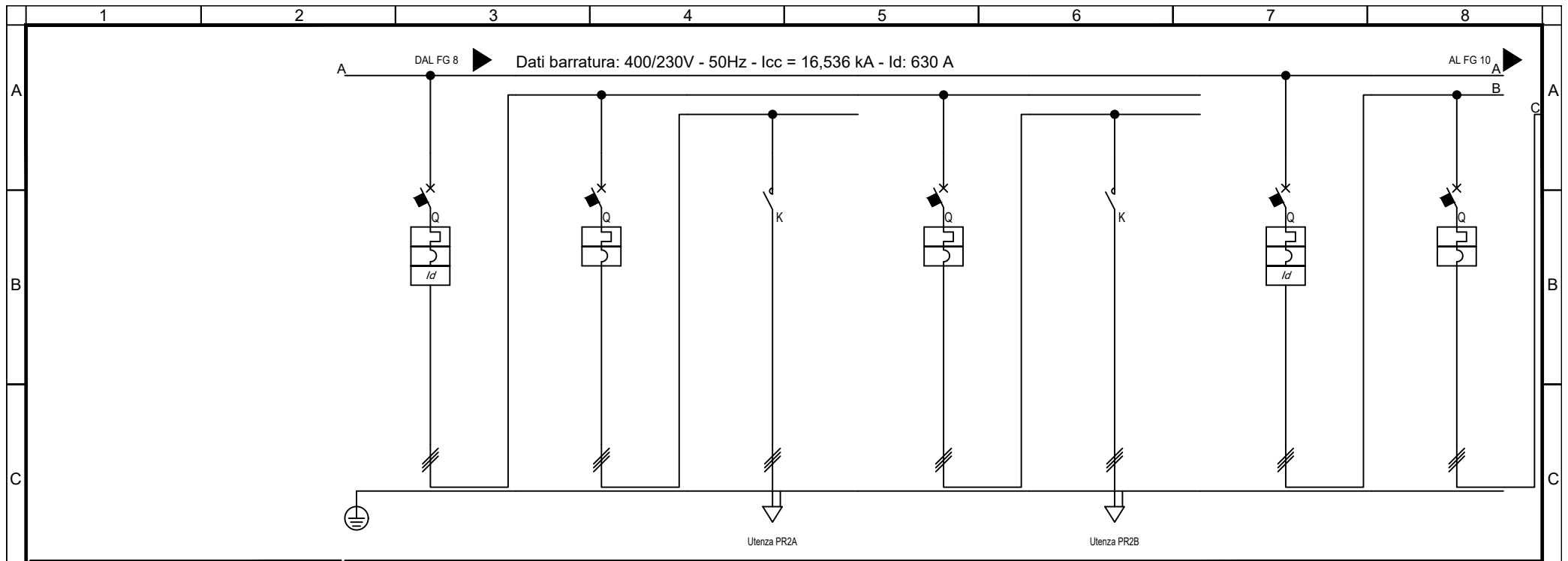
Sigla utenza		PR2A	PR2A	PR2B	PR2B	PR3	PR3A	PR3A	
Descrizione		POMPA RICIRCOLO 2A	POMPA RICIRCOLO 2 A	POMPA RICIRCOLO 2B	POMPA RICIRCOLO 2 B	POMPA RICIRCOLO 3 PDC1	POMPA RICIRCOLO 3A	POMPA RICIRCOLO 3 A	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	8 / 8,421	4 / 4,211	4 / 4,211	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	12 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	9.513	1.802	9.513	1.802	12.845	9.513	1.802
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	
	Polarità	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 18	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	---/--- / 25	18/13 / 18	---/--- / 18
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/250 / ---	---/---/216 / ---	---/---/---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	25 / 15	15 / 0	--- / ---
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,2	400 / 1,22	400 / 1,5
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	
	Sigla	---	FG160M16	---	FG160M16	---	---	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	20 / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	20 / NO	
	Posa	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(4G4)	---	1(4G4)	---	1(4G4)	
Portata (Iz)		[A]	---	28	---	28	---	28	

TITOLO QSQP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7 DI 23	
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
					QUADRO QSQP		

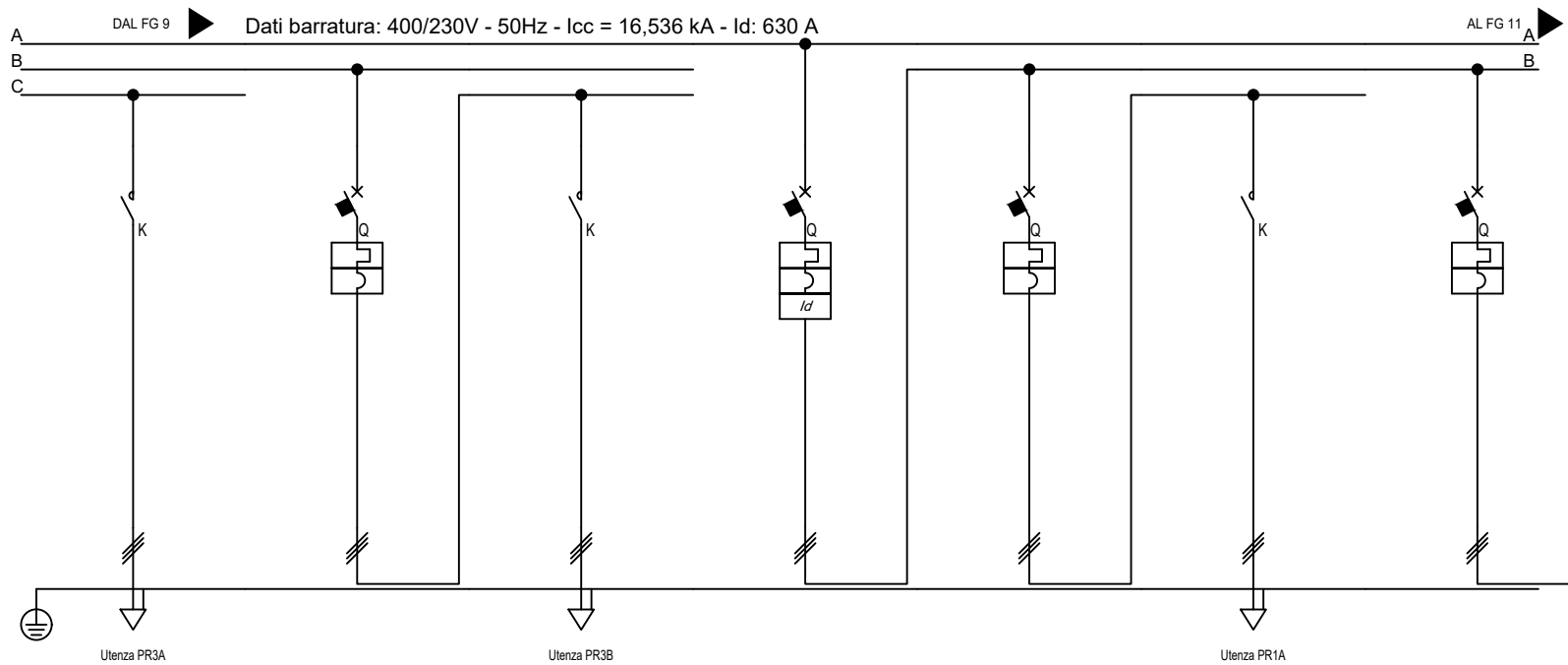


Sigla utenza		PR3B	PR3B	PR1	PR1A	PR1A	PR1B	PR1B	
Descrizione		POMPA RICIRCOLO 3B	POMPA RICIRCOLO 3B	POMPA RICIRCOLO 1 PDC2	POMPA RICIRCOLO 1A	POMPA RICIRCOLO 1 A	POMPA RICIRCOLO 1B	POMPA RICIRCOLO 1 B	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	4 / 4,211	8 / 8,421	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	12 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	9,513	1,802	12,845	9,513	1,802	9,513	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	
	Polarità	3 x 18	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	18/13 / 18	---/--- / 18	---/--- / 25	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/250 / ---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 0	--- / ---	25 / 15	15 / 0	15 / 0	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,2	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,5	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	
	Sigla	---	FG16OM16	---	---	FG16OM16	---	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	20 / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	
	Posa	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(4G4)	---	---	1(4G4)	---	
Portata (Iz)		[A]	---	28	---	---	28	---	

TITOLO QSQP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA QUADRO QSQP	FOGLIO 8 DI 23 APPR. BERTOLINO
--	--	---	---	---	--

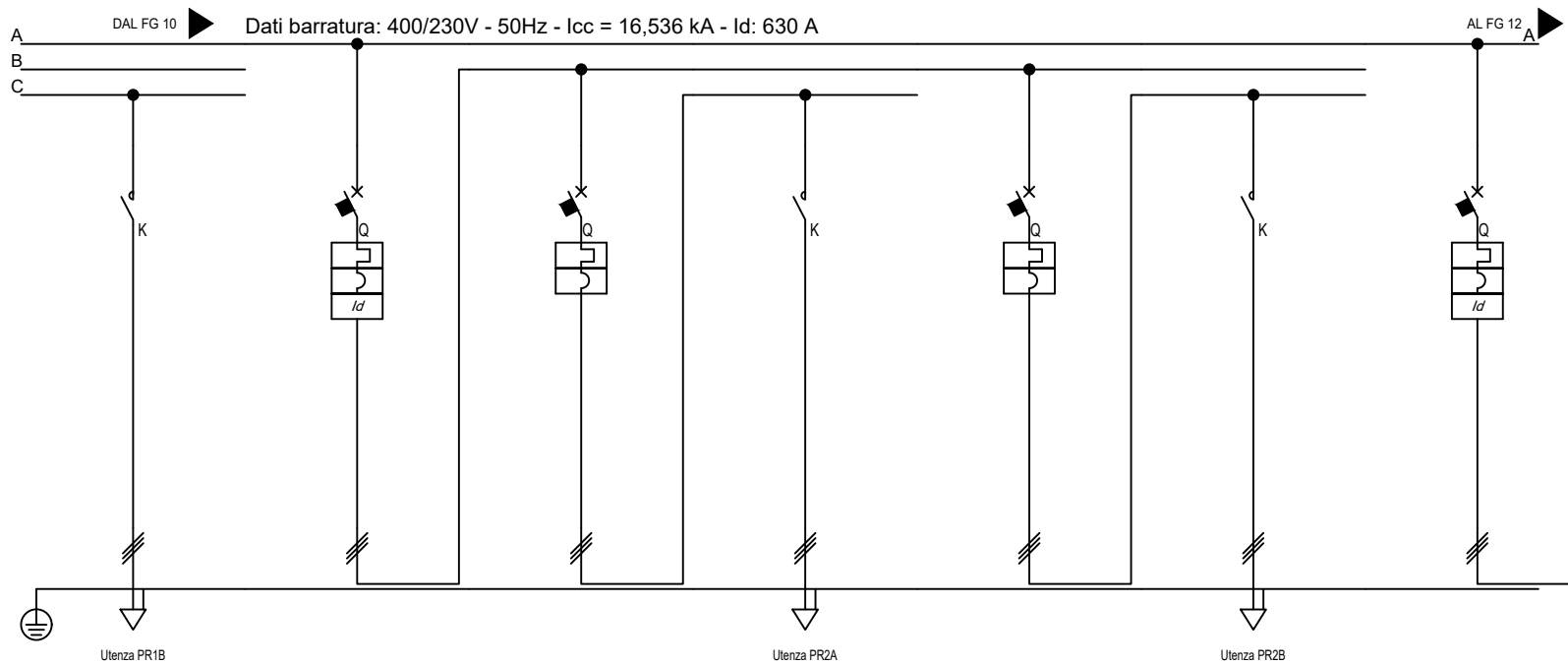


Sigla utenza		PR2	PR2A	PR2A	PR2B	PR2B	PR3	PR3A	
Descrizione		POMPA RICIRCOLO 2 PDC2	POMPA RICIRCOLO 2A	POMPA RICIRCOLO 2 A	POMPA RICIRCOLO 2B	POMPA RICIRCOLO 2 B	POMPA RICIRCOLO 3 PDC2	POMPA RICIRCOLO 3A	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	8 / 8,421	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	8 / 8,421	4 / 4,211	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	12 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	12 / 0,95	6,077 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	12,845	9,513	1,802	9,513	1,802	12,845	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	
	Polarità	3 x 25	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 25	3 x 18	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / N.C.	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 25	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	---/--- / 25	18/13 / 18
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/250 / ---	---/---/216 / ---	---/---/--- / ---	---/---/216 / ---	---/---/--- / ---	---/---/250 / ---	---/---/216 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	25 / 15	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	25 / 15	15 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,2	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,22	400 / 1,2	400 / 1,22	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	---	FG160M16	---	FG160M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	1(4G4)	---	1(4G4)	---	
Portata (Iz)	[A]	---	---	28	---	28	---		



Sigla utenza		PR3A	PR3B	PR3B	PR1	PR1A	PR1A	PR1B	
Descrizione		POMPA RICIRCOLO 3 A	POMPA RICIRCOLO 3B	POMPA RICIRCOLO 3B	POMPA RICIRCOLO 1 PDC3	POMPA RICIRCOLO 1A	POMPA RICIRCOLO 1 A	POMPA RICIRCOLO 1B	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	8 / 8,421	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	12 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1.802	9.513	1.802	12.845	9.513	1.802	9.513
PROTEZIONE	Tipo	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	
	Polarità	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 18	3 x 18	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	---/--- / 25	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/250 / ---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	--- / ---	15 / 0	--- / ---	25 / 15	15 / 0	--- / ---	15 / 0
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,5	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,2	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,22
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	FG160M16	---	---	FG160M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	20 / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	
	Sezione	[mmq]	1(4G4)	---	1(4G4)	---	---	1(4G4)	---
Portata (Iz)		[A]	28	---	28	---	28	---	

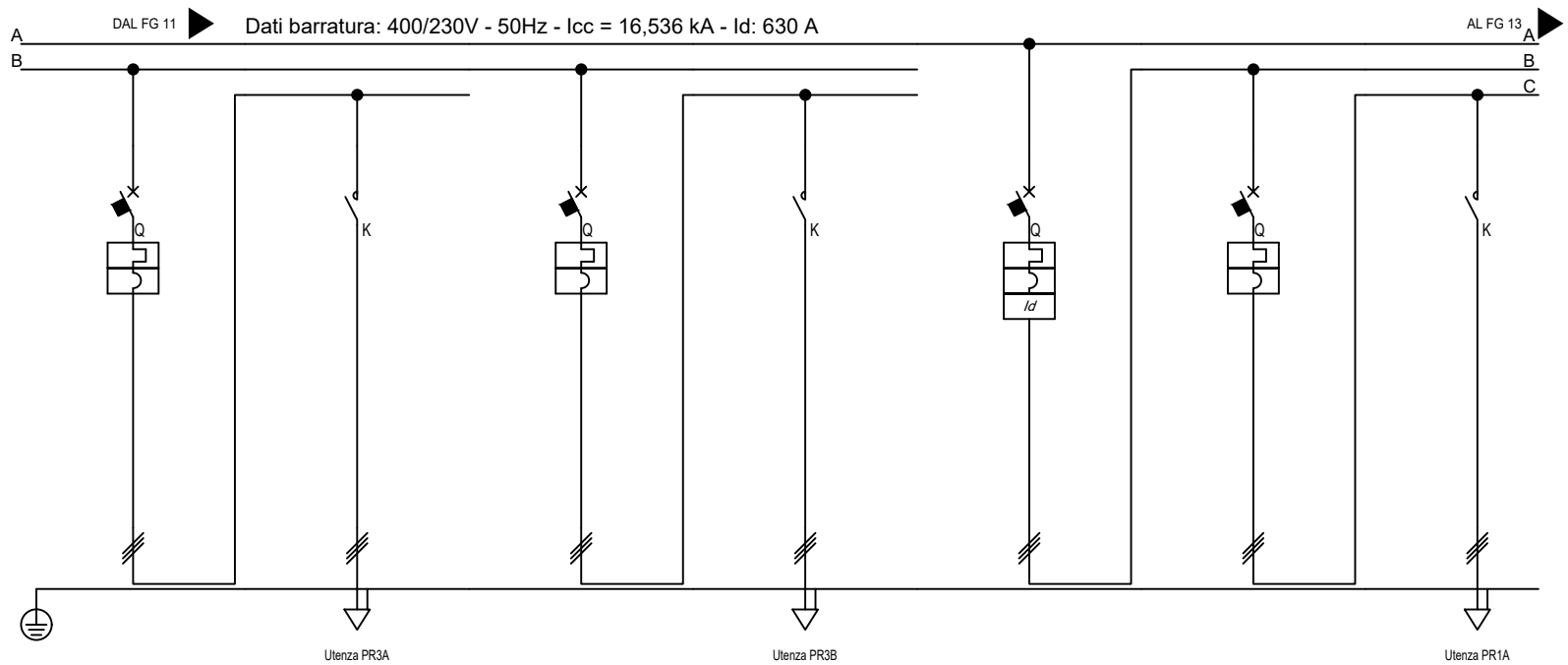
TITOLO QSCP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 10 DI 23	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QSCP		



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 16,536 kA - Id: 630 A

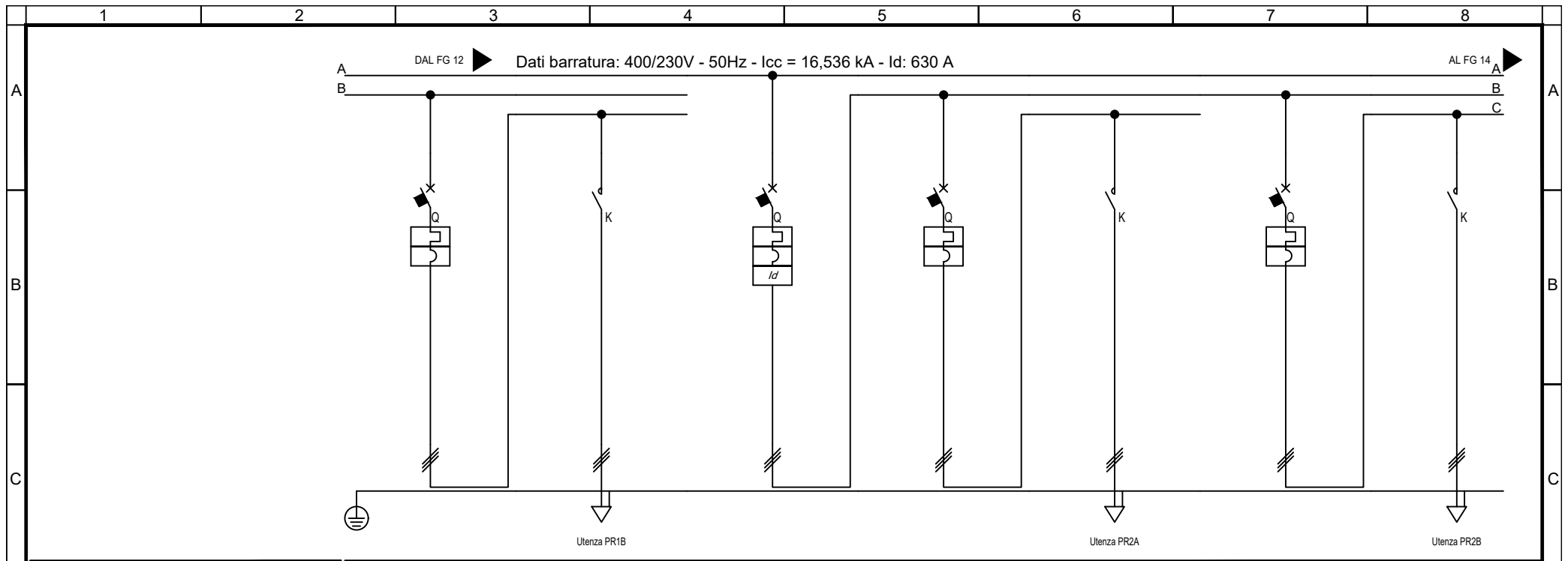
Sigla utenza		PR1B	PR2	PR2A	PR2A	PR2B	PR2B	PR3	
Descrizione		POMPA RICIRCOLO 1 B	POMPA RICIRCOLO 2 PDC3	POMPA RICIRCOLO 2A	POMPA RICIRCOLO 2 A	POMPA RICIRCOLO 2B	POMPA RICIRCOLO 2 B	POMPA RICIRCOLO 3 PDC3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	8 / 8,421	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	8 / 8,421	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	12 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	12 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1.802	12.845	9.513	1.802	9.513	1.802	12.845
PROTEZIONE	Tipo	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 25	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 18	---/--- / 25	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	---/--- / 25
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/250 / ---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/250 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	--- / ---	25 / 15	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	25 / 15	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,5	400 / 1,2	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,2
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	---	FG160M16	---	FG160M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	20 / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(4G4)	---	---	1(4G4)	---	1(4G4)	
Portata (Iz)	[A]	28	---	---	28	---	28		

QSCP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 11 DI 23	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QSCP		



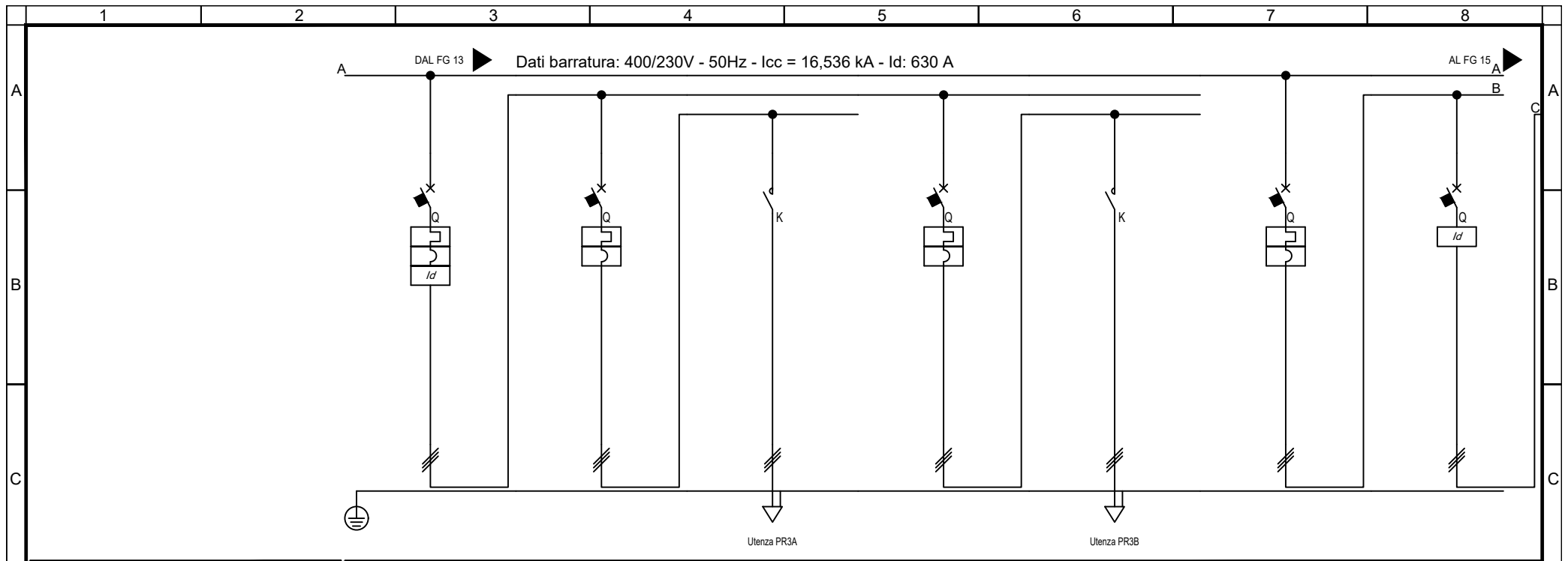
Sigla utenza		PR3A	PR3A	PR3B	PR3B	PR1	PR1A	PR1A	
Descrizione		POMPA RICIRCOLO 3A	POMPA RICIRCOLO 3 A	POMPA RICIRCOLO 3B	POMPA RICIRCOLO 3B	POMPA RICIRCOLO 1 PDC4	POMPA RICIRCOLO 1A	POMPA RICIRCOLO 1 A	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	8 / 8,421	4 / 4,211	4 / 4,211	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	12 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	9.513	1.802	9.513	1.802	12.845	9.513	1.802
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	
	Polarità	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 18	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	---/--- / 25	18/13 / 18	---/--- / 18
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/216 / ---	---/---/ ---	---/---/216 / ---	---/---/ ---	---/---/250 / ---	---/---/216 / ---	---/---/ ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	25 / 15	15 / 0	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,2	400 / 1,22	400 / 1,5
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	
	Sigla	---	FG160M16	---	FG160M16	---	---	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	20 / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	20 / NO	
	Posa	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(4G4)	---	1(4G4)	---	1(4G4)	
Portata (Iz)	[A]	---	28	---	28	---	---	28	

TITOLO QSCP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	Foglio	12	di	23
					ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
					QUADRO					



Sigla utenza		PR1B	PR1B	PR2	PR2A	PR2A	PR2B	PR2B	
Descrizione		POMPA RICIRCOLO 1B	POMPA RICIRCOLO 1 B	POMPA RICIRCOLO 2 PDC4	POMPA RICIRCOLO 2A	POMPA RICIRCOLO 2 A	POMPA RICIRCOLO 2B	POMPA RICIRCOLO 2 B	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	4 / 4,211	8 / 8,421	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	12 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	9.513	1.802	12.845	9.513	1.802	9.513	1.802
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	
	Polarità	3 x 18	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	18/13 / 18	---/--- / 18	---/--- / 25	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/250 / ---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 0	--- / ---	25 / 15	15 / 0	--- / ---	15 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,2	400 / 1,5	400 / 1,22	400 / 1,5	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	
	Sigla	---	FG16OM16	---	---	FG16OM16	---	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	20 / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	
	Posa	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(4G4)	---	---	1(4G4)	---	1(4G4)
Portata (Iz)		[A]	---	28	---	---	28	---	28

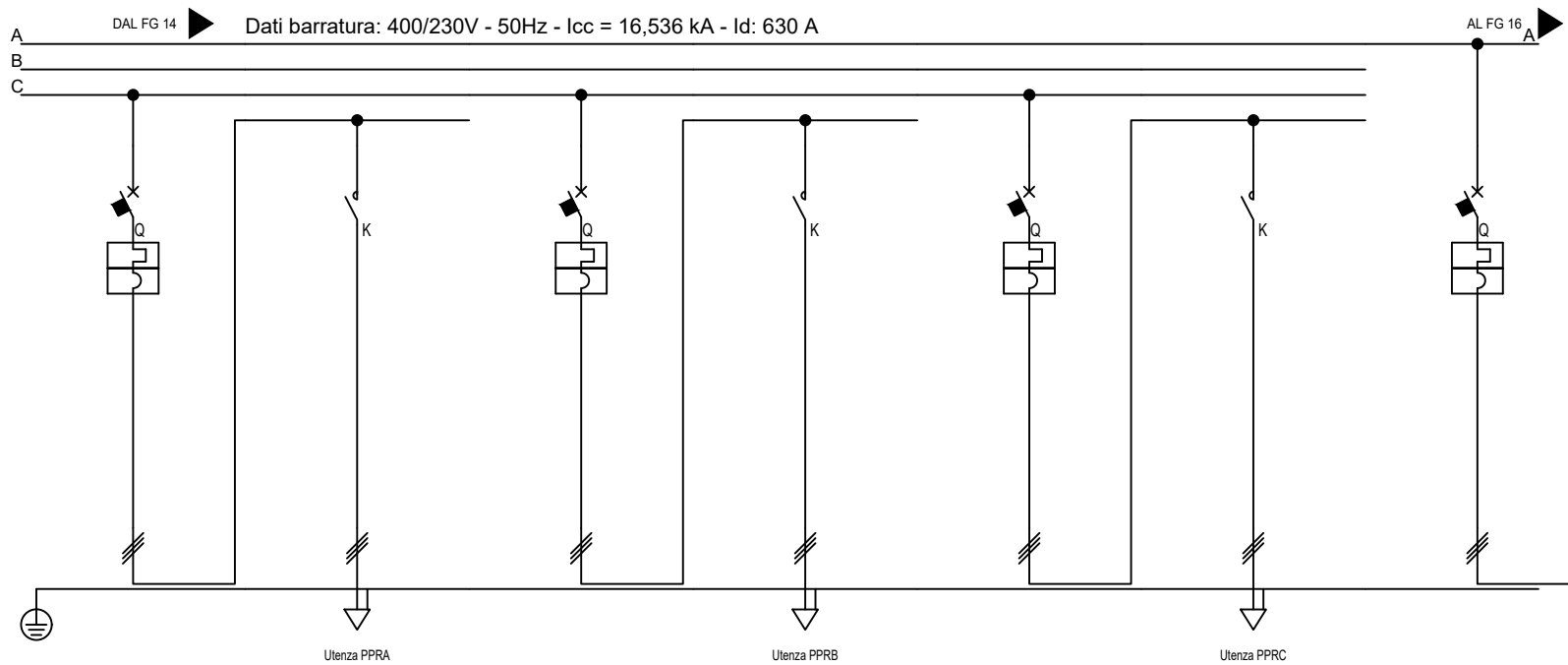
TITOLO QSCP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 13 DI 23	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QSCP		



Sigla utenza		PR3	PR3A	PR3A	PR3B	PR3B	PPR	PPR	
Descrizione		POMPA RICIRCOLO 3 PDC4	POMPA RICIRCOLO 3A	POMPA RICIRCOLO 3 A	POMPA RICIRCOLO 3B	POMPA RICIRCOLO 3B	POMPA POSTRISCALDO		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	8 / 8,421	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	12 / 13	12 / 13	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	12 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	18 / 0,95	18 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 67	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	12,845	9,513	7,397	9,513	1,802	15,153	14,801
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Differenziale	
	Polarità	3 x 25	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 40	4 x 125	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / C	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 25	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 40	---/--- / 125	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/250 / ---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/400 / ---	---/---/---	
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	25 / 15	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	20 / 15	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,2	400 / 1,22	400 / 1,24	400 / 1,22	400 / 1,5	400 / 1,18	400 / 1,19
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	---	---	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(4G4)	---	---
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	28	---	---	

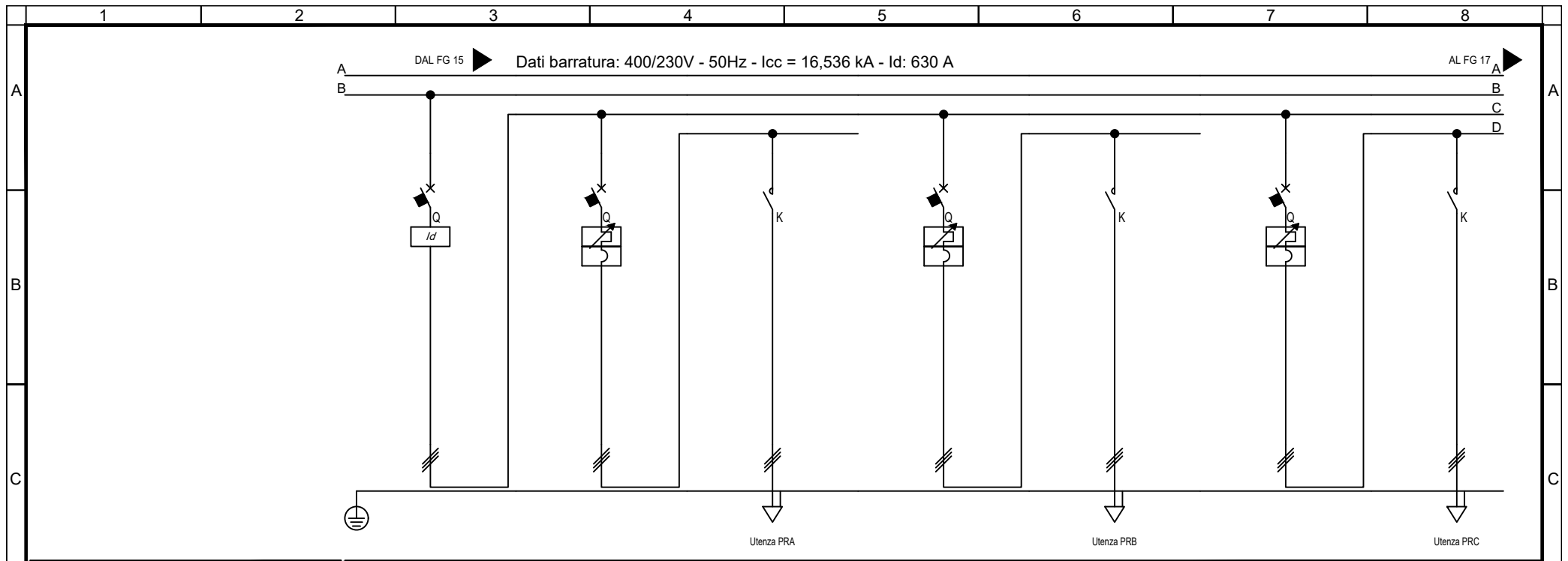
M.C.M. INGEGNERIA
GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.



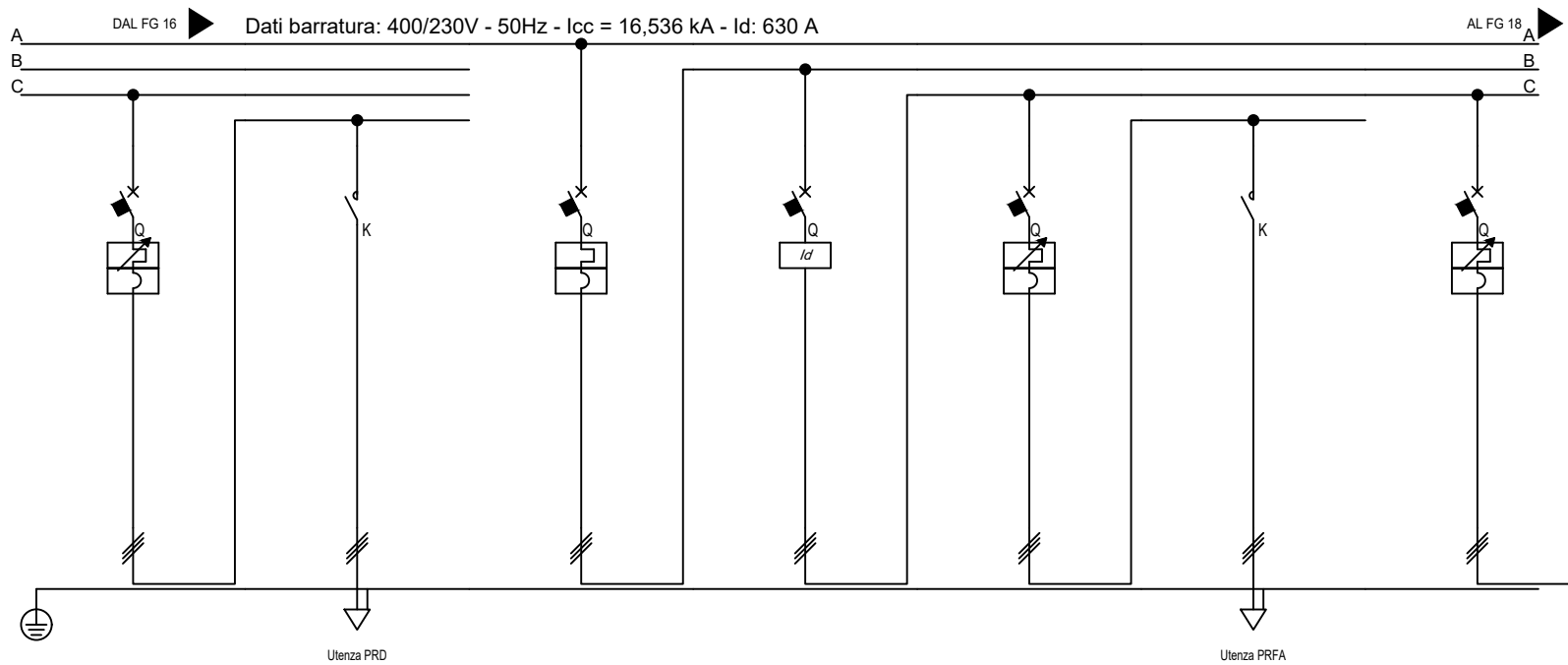
Sigla utenza		PPRA	PPRA	PPRB	PPRB	PPRC	PPRC	PR	
Descrizione		POMPA POSTRISCALDO A	POMPA POSTRISCALDO A	POMPA POSTRISCALDO B	POMPA POSTRISCALDO B	POMPA POSTRISCALDO C	POMPA POSTRISCALDO C	POMPA RISCALDAMENTO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	16 / 17	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	24 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 75	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	10,804	1,851	10,804	1,851	10,804	1,851	15,380
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	
	Polarità	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 50	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	---/--- / 50
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/400 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	25 / 0
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,21	400 / 1,49	400 / 1,21	400 / 1,49	400 / 1,21	400 / 1,49	400 / 1,18
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	20 / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	
	Sezione	[mmq]	---	1(4G4)	---	1(4G4)	---	1(4G4)	---
Portata (Iz)		[A]	---	28	---	28	---	28	

TITOLO QSQP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 15 DI 23	
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
			QUADRO QSQP		



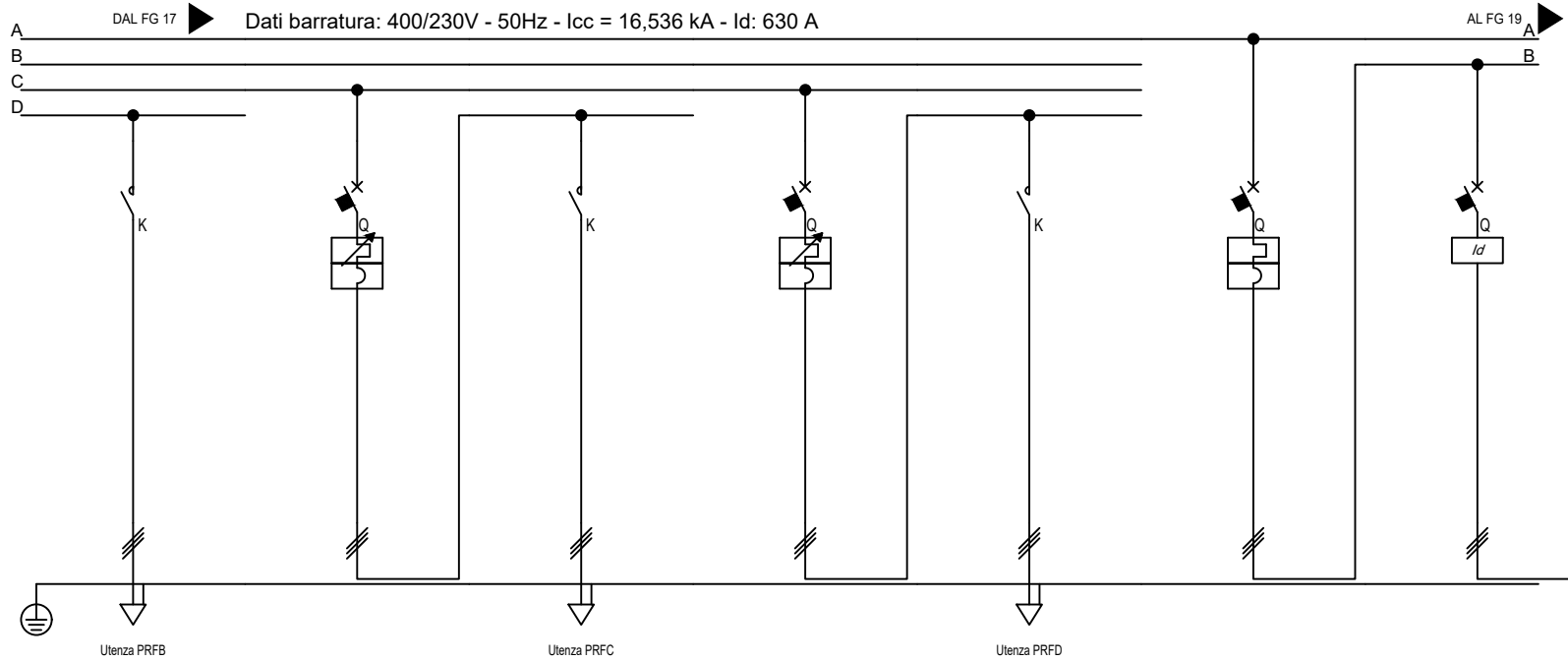
Sigla utenza		PR	PRA	PRA	PRB	PRB	PRC	PRC	
Descrizione			POMPA RISCALDAMENTO A	POMPA RISCALDAMENTO A	POMPA RISCALDAMENTO B	POMPA RISCALDAMENTO B	POMPA RISCALDAMENTO C	POMPA RISCALDAMENTO C	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	16 / 17	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	24 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	15,027	10,960	1,331	10,960	1,331	10,960	
PROTEZIONE	Tipo	Differenziale	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	
	Polarità	4 x 125	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 125	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/223 / ---	---/---/---	---/---/223 / ---	---/---/---	---/---/223 / ---	---/---/---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	--- / ---	50 / 0	--- / ---	50 / 0	--- / ---	50 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,19	400 / 1,21	400 / 1,62	400 / 1,21	400 / 1,21	400 / 1,62	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	
	Sigla	---	---	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	30 / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	
	Posa	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	1(4G4)	---	1(4G4)	---	1(4G4)
Portata (Iz)		[A]	---	---	28	---	28	---	

QSCP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 16 DI 23	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QSCP		



Sigla utenza		PRD	PRD	PRF	PRF	PRFA	PRFA	PRFB	
Descrizione		POMPA RISCALDAMENTO D	POMPA RISCALDAMENTO D	POMPA RAFFREDDAMENTO		POMPA RAFFREDDAMENTO A	POMPA RAFFREDDAMENTO A	POMPA RAFFREDDAMENTO B	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	4 / 4,211	16 / 17	16 / 17	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	24 / 0,95	24 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 75	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	10,960	1,331	15,380	15,027	10,960	1,331	10,960
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Differenziale	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	
	Polarità	3 x 18	3 x 18	3 x 50	4 x 125	3 x 18	3 x 18	3 x 18	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	18/13 / 18	---/--- / 18	---/--- / 50	---/--- / 125	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/223 / ---	---/---/---	---/---/400 / ---	---/---/---	---/---/223 / ---	---/---/---	---/---/223 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	50 / 0	--- / ---	25 / 0	--- / ---	50 / 0	--- / ---	50 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,21	400 / 1,62	400 / 1,18	400 / 1,19	400 / 1,21	400 / 1,62	400 / 1,21
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	FG16OM16	---	---	---	FG16OM16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	--- / NO	
	Posa	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	
	Sezione	[mmq]	---	1(4G4)	---	---	1(4G4)	---	
Portata (Iz)	[A]	---	28	---	---	28	---		

TITOLO	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	17	DI	23
					ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO



Sigla utenza		PRFB	PRFC	PRFC	PRFD	PRFD	PPRD	PPRD	
Descrizione		POMPA RAFFREDDAMENTO B	POMPA RAFFREDDAMENTO C	POMPA RAFFREDDAMENTO C	POMPA RAFFREDDAMENTO D	POMPA RAFFREDDAMENTO D	POMPA PANNELLI RADIANTI	POMPA PANNELLI RADIANTI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	12 / 13	12 / 13	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	18 / 0,95	18 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 67	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	1.331	10.960	1.331	10.960	15.153	14.801	
PROTEZIONE	Tipo	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Differenziale	
	Polarità	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 40	4 x 125	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / ---	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	---/--- / 40	---/--- / 125
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/223 / ---	---/---/---	---/---/223 / ---	---/---/---	---/---/400 / ---	---/---/---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. B / 0.04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	--- / ---	50 / 0	--- / ---	50 / 0	--- / ---	20 / 15	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,62	400 / 1,21	400 / 1,62	400 / 1,21	400 / 1,18	400 / 1,19	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	--- / NO	30 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(4G4)	---	1(4G4)	---	1(4G4)	---	
Portata (I _z)	[A]	28	---	28	---	28	---		

TITOLO
QSCP
 Quadro Sotto Centrale Pompaggi

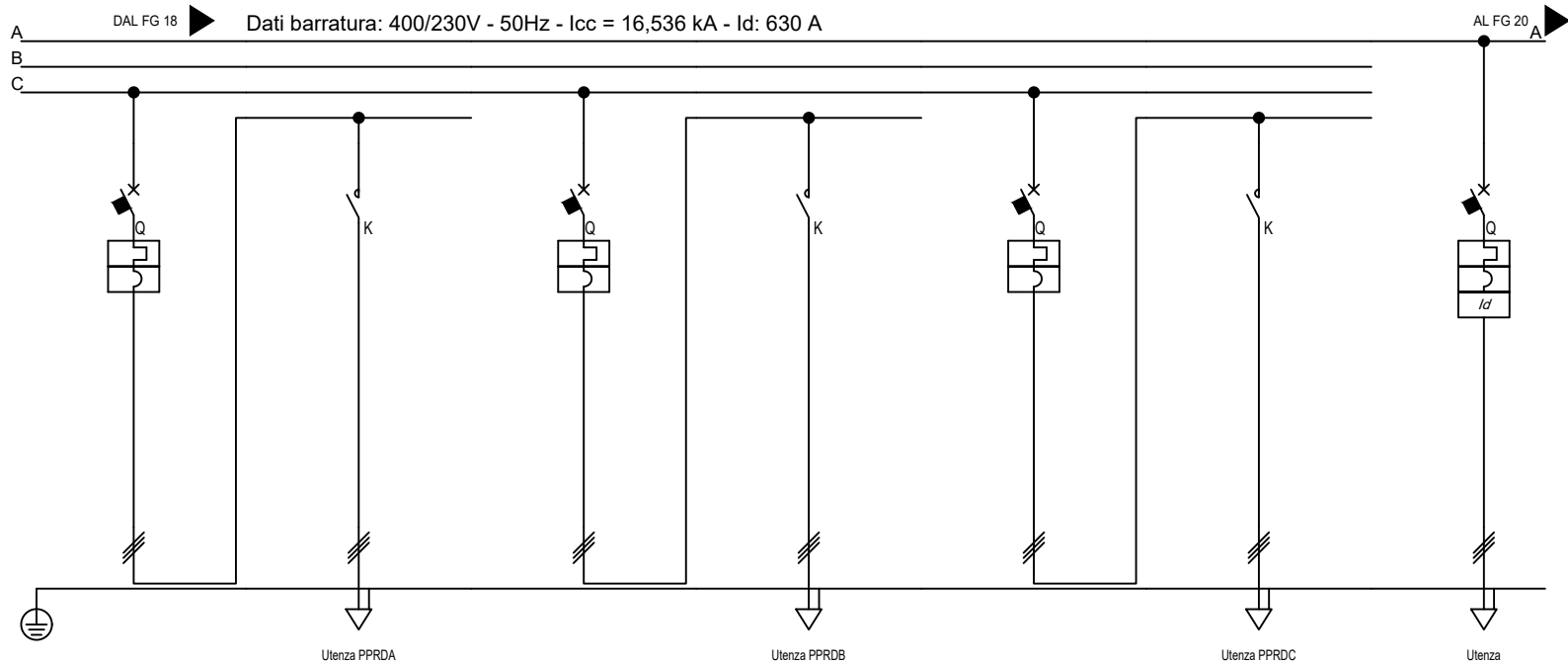
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	18	DI	23
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO QSCP					



Sigla utenza		PPRDA	PPRDA	PPRDB	PPRDB	PPRDC	PPRDC		
Descrizione		POMPA PANNELLI RADIANTI A	POMPA PANNELLI RADIANTI A	POMPA PANNELLI RADIANTI B	POMPA PANNELLI RADIANTI B	POMPA PANNELLI RADIANTI C	POMPA PANNELLI RADIANTI C	UMIDIFICATORE UTA 1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	4 / 4,211	49 / 49	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	6,077 / 0,95	71 / 1	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	10,804	1,035	10,804	1,035	10,804	1,035	9,985
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 18	3 x 100	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	SCATOLATO / N.C.	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	18/13 / 18	---/--- / 18	100/36 / 90
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	0,90/1,00/16,00
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/216 / ---	---/---/ ---	---/---/216 / ---	---/---/ ---	---/---/216 / ---	---/---/ ---	1.000/150/500 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	5,00/0,08 / 15,00
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	1 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	25 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,21	400 / 1,75	400 / 1,21	400 / 1,75	400 / 1,21	400 / 1,75	400 / 1,57
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16/FG16M16 PE	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	40 / NO	--- / NO	40 / NO	--- / NO	20 / NO	
	Posa	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	143/4M12_30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(4G4)	---	1(4G4)	---	1(4G4)	1(3x35)+(1PE35)
Portata (Iz)	[A]	---	28	---	28	---	28	118	

TITOLO
QSCP
 Quadro Sotto Centrale Pompaggi

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

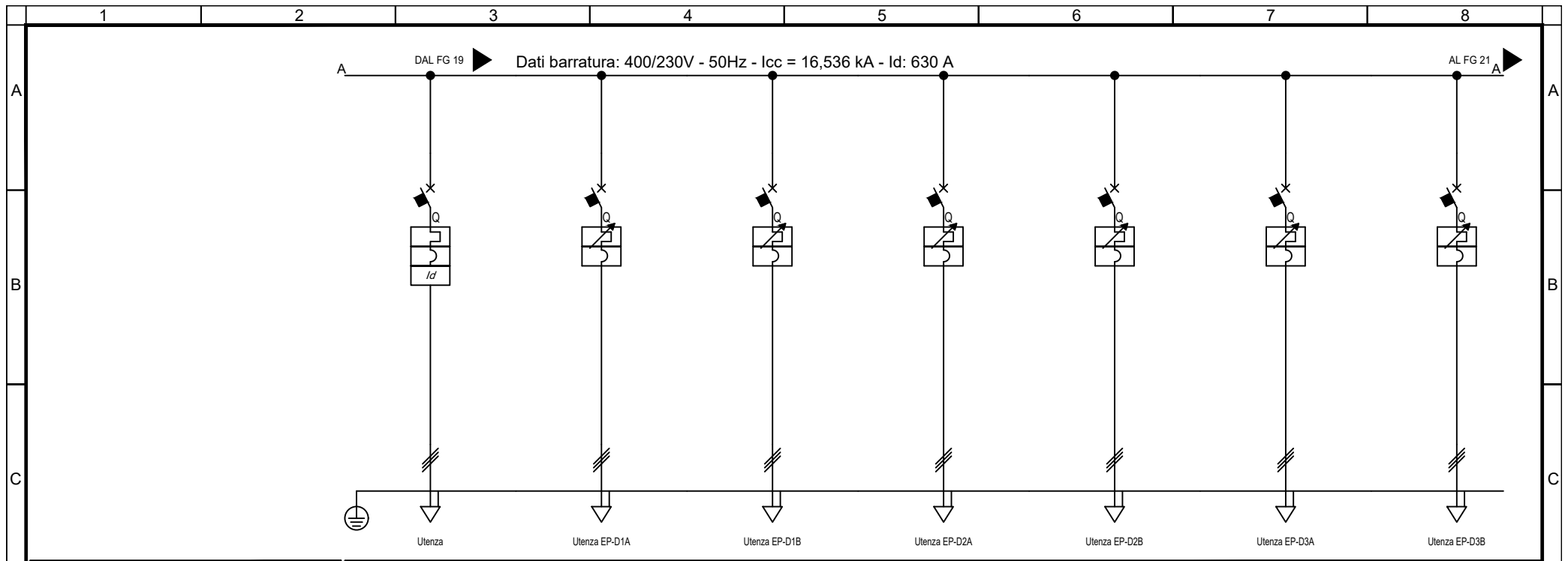
COMMITTENTE

SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA 05/09/2022 FOGGLIO 19 DI 23

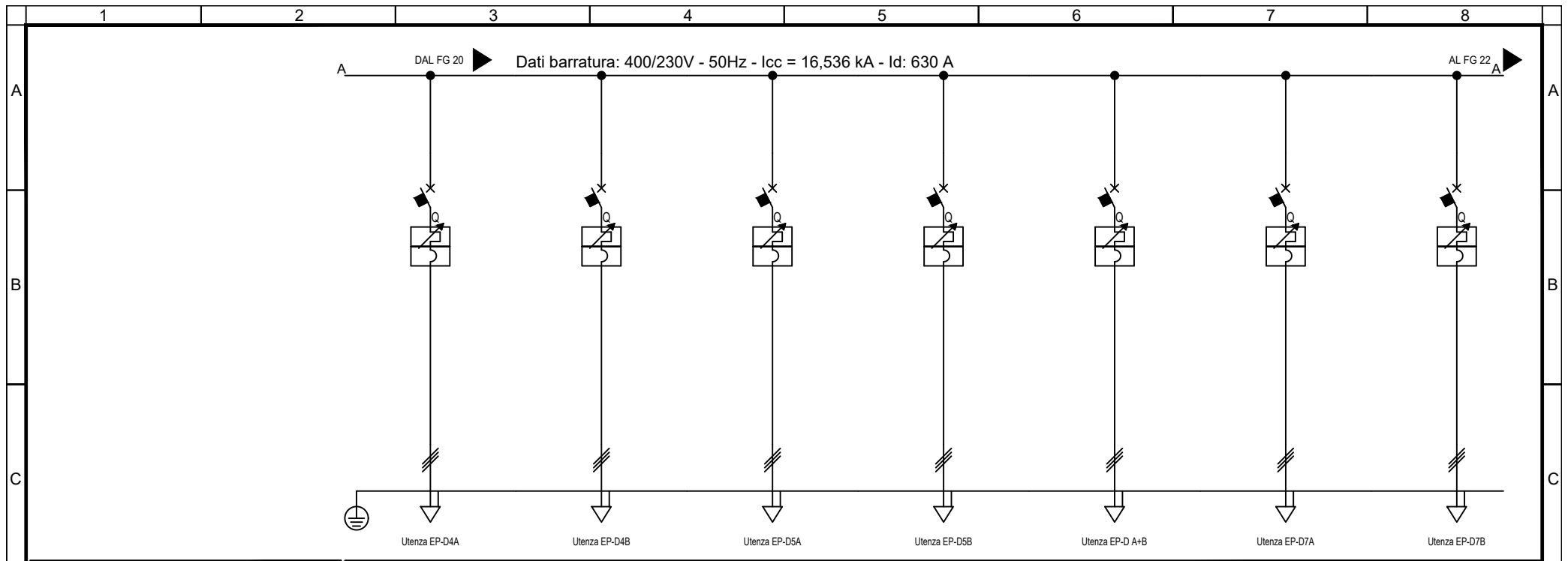
ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO

QUADRO **QSCP**



Sigla utenza		EP-D1A	EP-D1B	EP-D2A	EP-D2B	EP-D3A	EP-D3B	
Descrizione		UMIDIFICATORE UTA 2	POMPAGGI UTA A CALDO	POMPAGGI UTA A CALDO	POMPAGGI UTA B CALDO	POMPAGGI UTA B CALDO	POMPAGGI FREDDO UTA A	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	49 / 49	1,5 / 1,579	1,5 / 1,579	1,37 / 1,442	1,37 / 1,442	3 / 3,158	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	71 / 1	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,081 / 0,95	2,081 / 0,95	4,558 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	9,985	1,006	1,006	1,006	1,006	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	Polarità	3 x 100	3 x 6,3	3 x 6,3	3 x 6,3	3 x 6,3	3 x 6,3	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	100/36 / 90	6,3/4 / 6,3	6,3/4 / 6,3	6,3/4 / 6,3	6,3/4 / 6,3	6,3/4 / 6,3
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	0,90/1,00/16,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	1.000/150/500 / ---	---/---/76 / ---	---/---/76 / ---	---/---/76 / ---	---/---/76 / ---	---/---/76 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	5,00/0,08 / 15,00	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	1 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	25 / 0	100 / 0	100 / 0	100 / 0	100 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,57	400 / 1,38	400 / 1,38	400 / 1,36	400 / 1,36	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	20 / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO	
	Posa	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(3x35)+(1PE25)	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)
Portata (Iz)		[A]	118	24	24	24	24	

TITOLO QSCP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 20	DI 23
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QSCP		



Sigla utenza		EP-D4A	EP-D4B	EP-D5A	EP-D5B	EP-D A+B	EP-D7A	EP-D7B	
Descrizione		POMPAGGIO UTA B FREDDO	POMPAGGIO UTA B FREDDO	POMPAGGIO VENTILLO ZONA B	POMPAGGIO VENTILLO ZONA B	POMPAGGI SANITARIO	POMPA RILANCIO ACQUE METEORICHE	POMPA RILANCIO ACQUE METEORICHE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,37 / 1,442	1,37 / 1,442	0,61 / 0,642	0,61 / 0,642	0,17 / 0,179	2,15 / 2,263	2,15 / 2,263	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,081 / 0,95	2,081 / 0,95	0,927 / 0,95	0,927 / 0,95	0,258 / 0,95	3,267 / 0,95	3,267 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1,006	1,006	1,006	1,006	716	1,288	1,288
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	Polarità	3 x 6,3	3 x 6,3	3 x 6,3	3 x 6,3	3 x 4	3 x 14	3 x 14	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	6,3/4 / 6,3	6,3/4 / 6,3	6,3/4 / 6,3	6,3/4 / 6,3	4/2,5 / 4	14/9 / 14	14/9 / 14
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/76 / ---	---/---/76 / ---	---/---/76 / ---	---/---/76 / ---	---/---/48 / ---	---/---/170 / ---	---/---/170 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	100 / 0	100 / 0	100 / 0	100 / 0	100 / 0	100 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,36	400 / 1,36	400 / 1,25	400 / 1,25	400 / 1,2	400 / 1,41	400 / 1,41
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	20 / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO	
	Posa	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)
Portata (Iz)	[A]	24	24	24	24	24	24	24	

TITOLO QSCP Quadro Sotto Centrale Pompaggi	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	Foglio	21	di	23
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	QUADRO QSCP		



Sigla utenza		EP-D8A	EP-D8B	EP-D9			
Descrizione		POMPE RECUPERO ACQUE METEORICHE	POMPE RECUPERO ACQUE METEORICHE	POMPA RICIRCOLO			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,75 / 0,789	0,75 / 0,789	0,1 / 0,105			
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	1,14 / 0,95	1,14 / 0,95	0,152 / 0,95			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO			
K _c / K _u	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	1,006	1,006	408		
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
	Polarità	3 x 6,3	3 x 6,3	3 x 2,5			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.			
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	6,3/4 / 6,3	6,3/4 / 6,3	2,5/1,6 / 2,5		
	Reg. L1/L2/I1	[I _n -I _r %]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	I _m (Max/Min/Reg) - I ^Δ t	[A]	---/---/76 / ---	---/---/76 / ---	---/---/30 / ---		
	Reg. S/I2/I	[I _n -I _r %]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[I _n %]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	100 / 0	100 / 0	100 / 0		
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,27	400 / 1,27	400 / 1,2		
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo			
	Sigla	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	20 / NO	20 / NO	20 / NO		
	Posa	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8			
	Sezione	[mmq]	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)	1(3x2,5)+(1PE2,5)		
Portata (I _z)		[A]	24	24	24		

TITOLO: **QSCP**
 Quadro Sotto Centrale Pompaggi

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

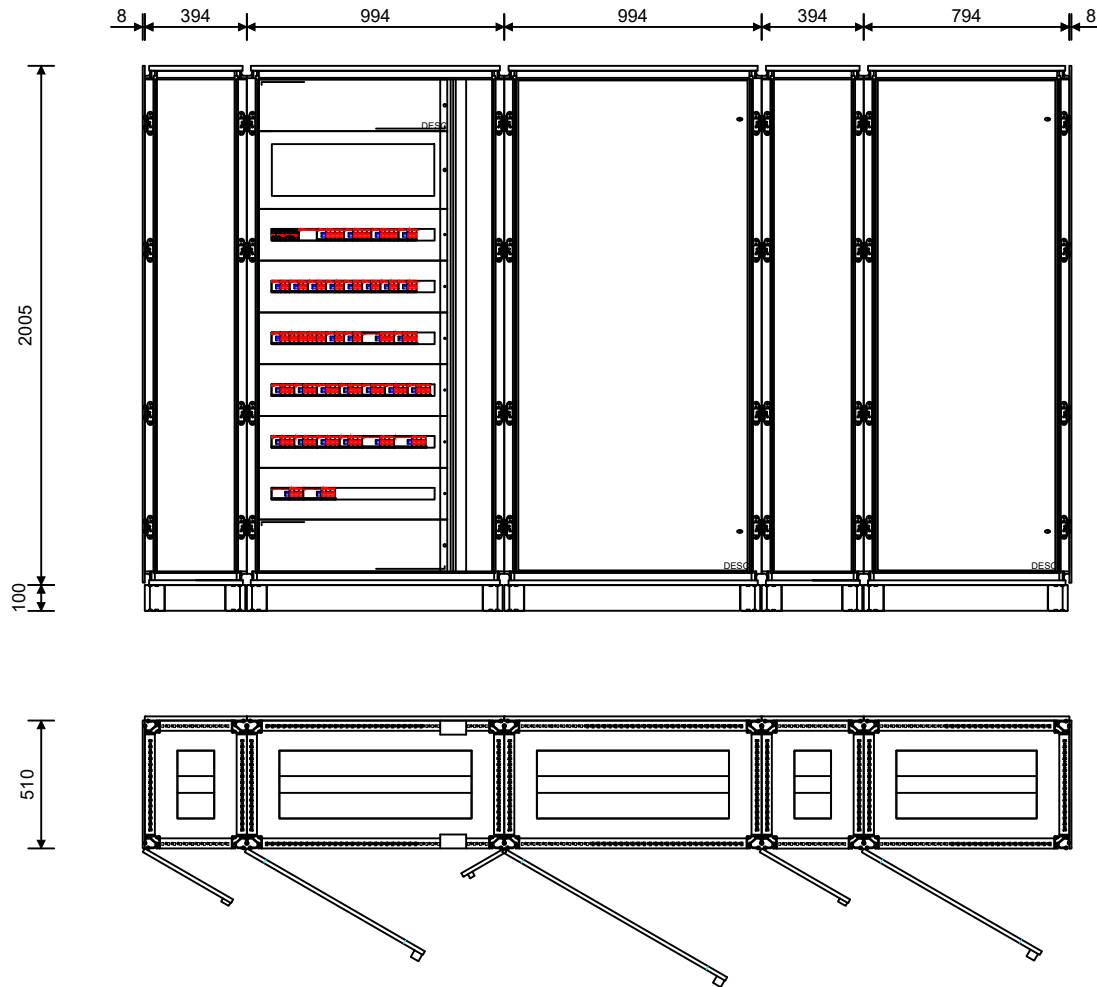


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE: **SCR Piemonte**
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	22	DI	23
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO QSCP					

QSCP
Fronte quadro



Nome del quadro	QSCP
Famiglia	IS2 Kit
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2155x3586x510

TITOLO
QSCP
 Quadro Sotto Centrale Pompaggi

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

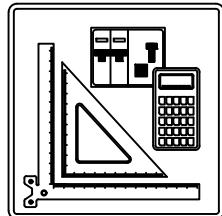


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	23	DI	23
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QTDPD-N
 Descrizione: Quadro Generale di Distribuzione Lato Destro Normale
 Prefisso quadro: QTDPD-N
 Codice: QTDPD-N
 N. Disegno: QTDPD-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO
QTDPD-N

Quadro Generale di Distribuzione Lato Destro Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

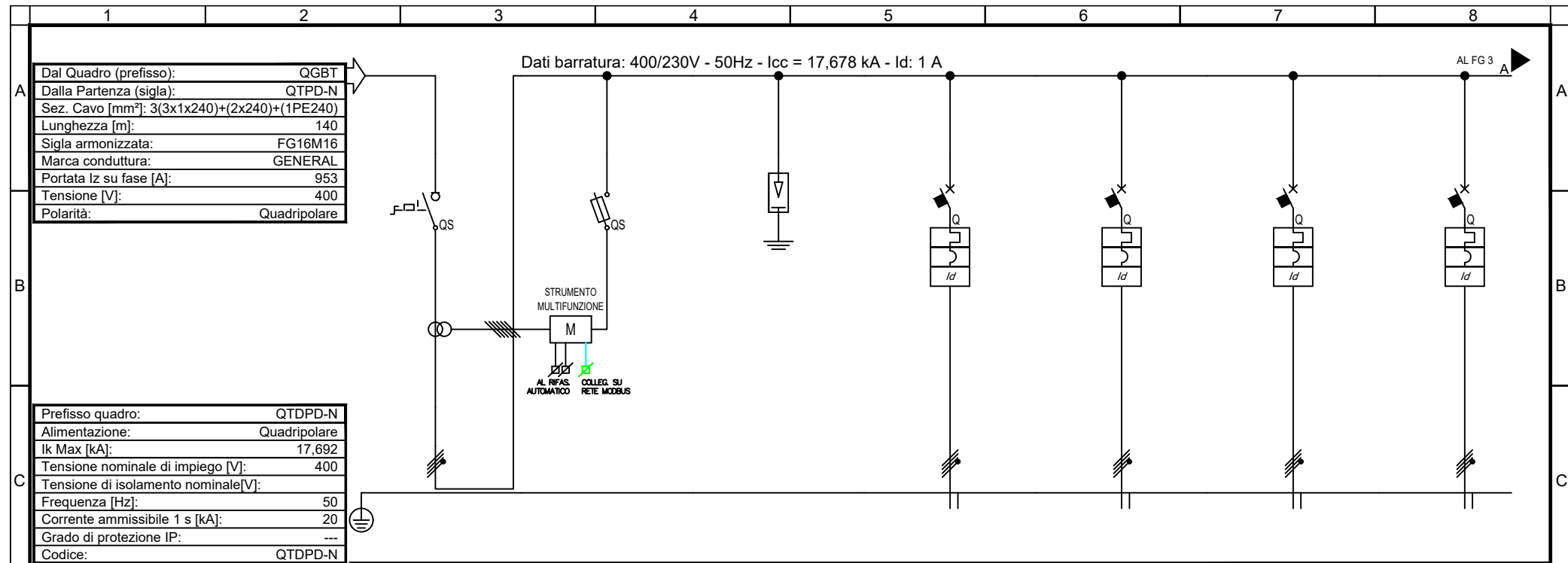
COMMITTENTE

SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA 05/09/2022 FOGLIO 1 DI 8

ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO

QUADRO QTDPD-N

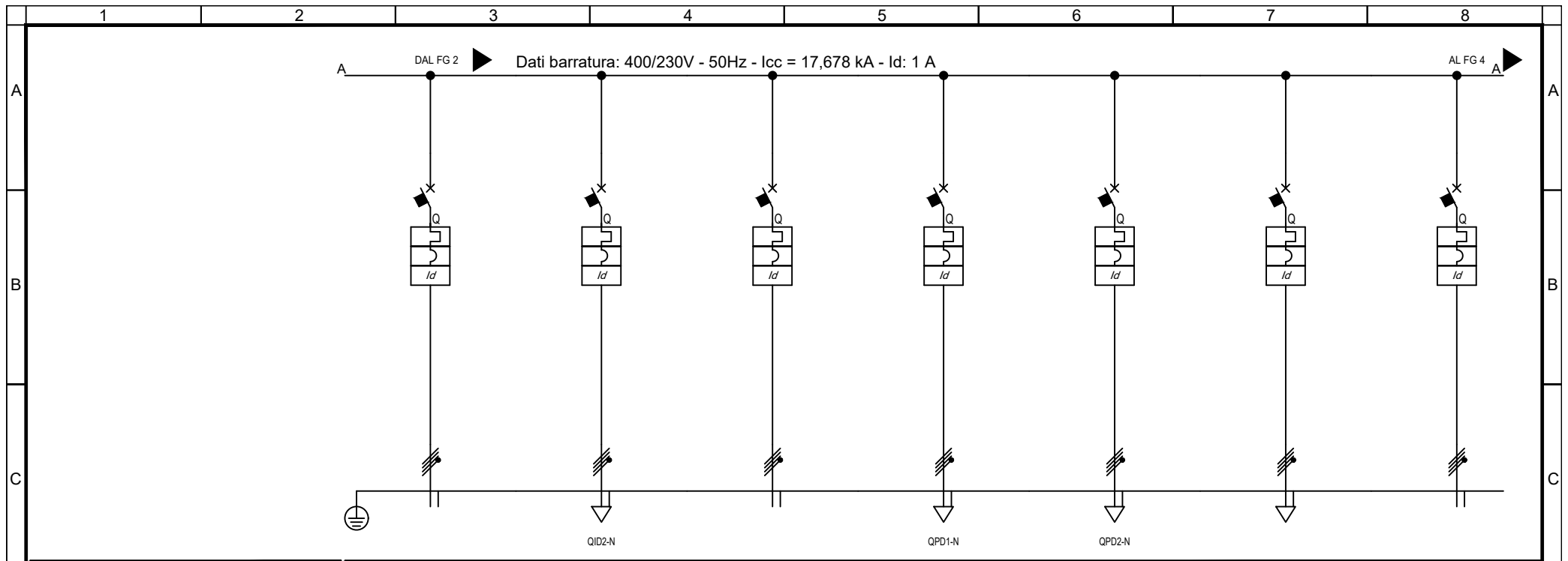


Dal Quadro (prefisso):	QGBT
Dalla Partenza (sigla):	QTPD-N
Sez. Cavo [mm ²]:	3(3x1x240)+(2x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	140
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	953
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QTPD-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	17,692
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTPD-N

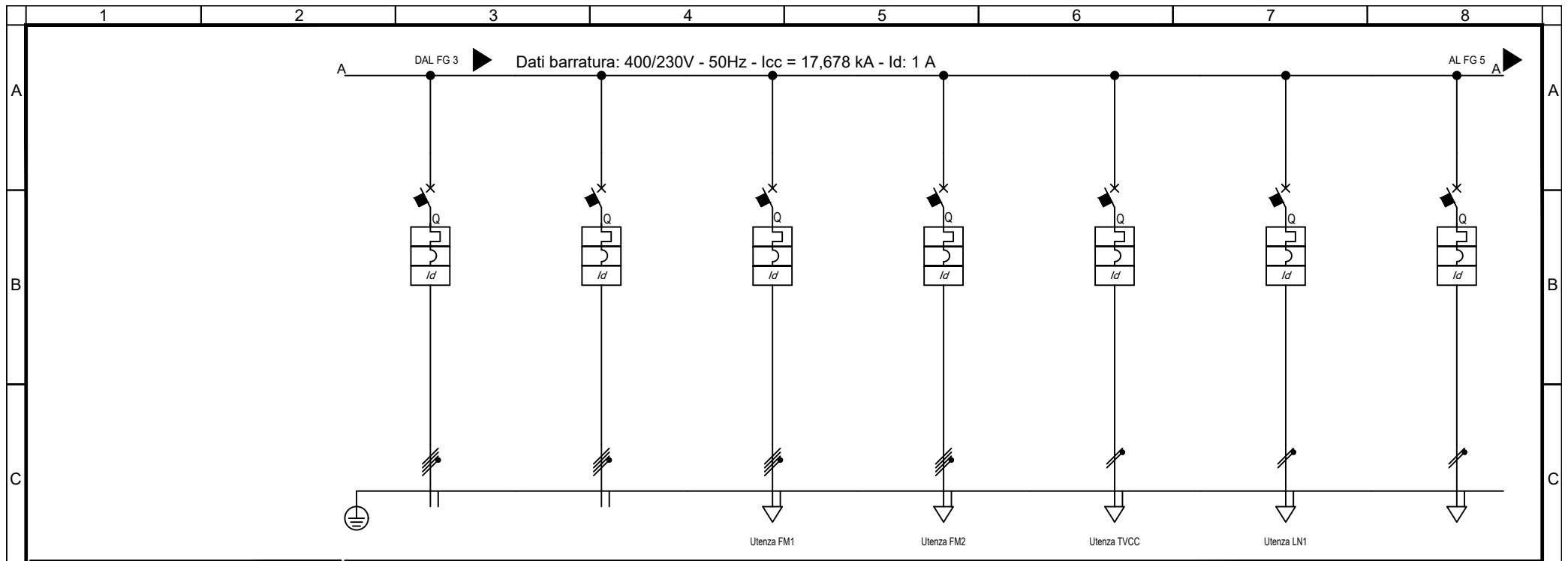
Sigla utenza		QG	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	QTD1-N	QTD2-N	QTD3-N	QBAR
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE LATO DESTRO ZONA 1	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE LATO DESTRO ZONA 2	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE LATO DESTRO ZONA 3	Q. GENERALE BAR
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		345 / 367	0 / 0	0 / 0	76 / 80	61 / 64	63 / 67	20 / 21
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		555 / 0,94	0 / ---	0 / ---	122 / 0,945	98 / 0,945	99 / 0,945	32 / 0,937
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
K _c / K _u [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		17,678	3,962	17,678	13,835	9,438	7,586	4,161
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 1,250	4 x 25	4 x 0	4 x 250	4 x 250	4 x 250	4 x 160
	Esecuzione / Curva	APERTO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 1,250	---/--- / 6	---/--- / 0	250/90 / 250	250/90 / 250	250/90 / 250	160/57 / 63
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	0,39/1,00/16,00
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	2.500/375/2.500 / ---	2.500/375/2.500 / ---	2.500/375/2.500 / ---	1.600/240/1.600 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	10,00/0,08 / 12,00	10,00/0,08 / 12,00	10,00/0,08 / 12,00	10,00/0,08 / 15,00
	Reg. I _g /I4 [In%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	1 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-%		400 / 1,5	400 / 1,5	400 / 1,5	400 / 1,77	400 / 2,09	400 / 2,33	400 / 2,18
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	70 / NO	120 / NO	160 / NO
	Posa	---	---	---	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	4(1x95)+(1PE50)	4(1x120)+(1PE120)	4(1x120)+(1PE120)	4(1x70)+(1PE35)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	262	306	355	214	

TITOLO QTPD-N Quadro Generale di Distribuzione Lato Destro Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 8
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



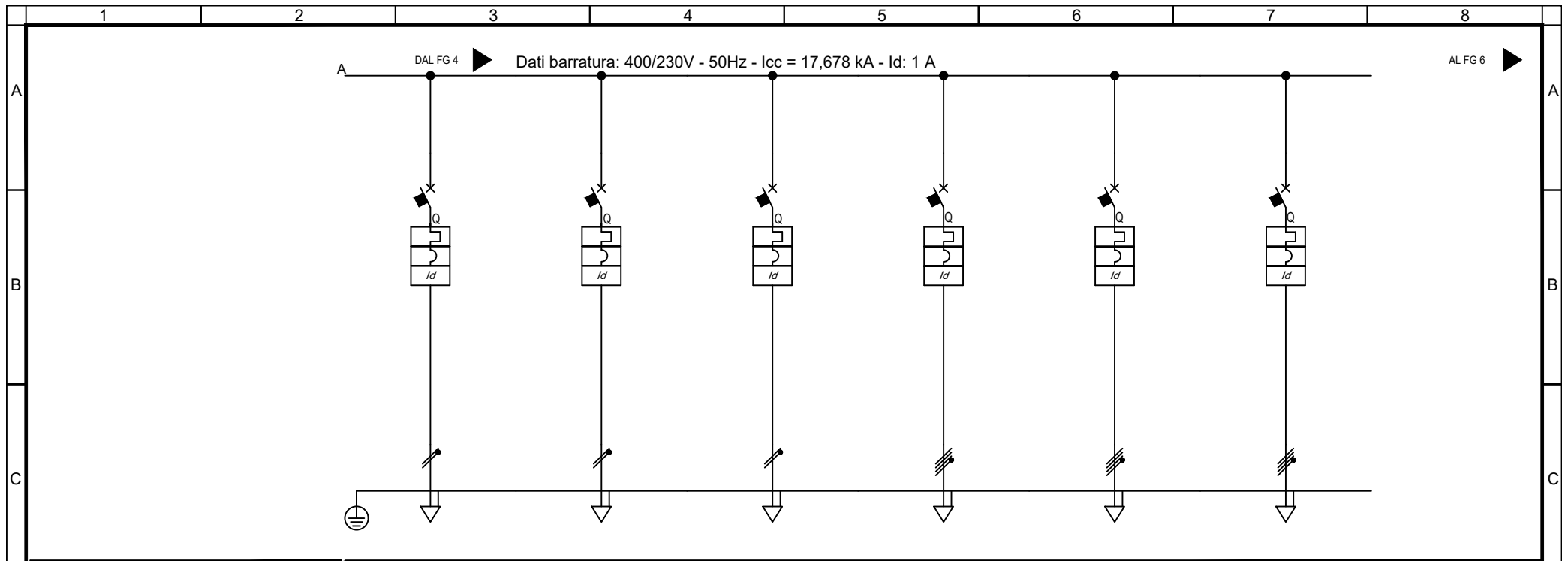
Sigla utenza		QID1-N	QID2-N	QID3-N	QPD1-N	QPD2-N		
Descrizione		D. DISTRIBUZIONE NORMALE P. INTERRATTO	D. DISTRIBUZIONE NORMALE P. INTERRATTO	D. DISTRIBUZIONE NORMALE P. INTERRATTO	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE P. PRIMO	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE P. PRIMO	DISPONIBILE	DISPONIBILE
LATO DESTRO ZONA 1		LATO DESTRO ZONA 2	LATO DESTRO ZONA 3	LATO DESTRO ZONA 1	LATO DESTRO ZONA 2			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		25 / 26	27 / 29	25 / 26	19 / 20	19 / 20	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		41 / 0,935	43 / 0,935	41 / 0,935	30 / 0,935	30 / 0,935	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		11,257	7,236	12,151	8,845	5,867	17,364	17,419
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 250	4 x 100	4 x 250	4 x 100	4 x 100	4 x 100	4 x 160
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.
	In (Max/Min/Reg) [A]	250/90 / 250	100/36 / 70	160/57 / 160	100/36 / 70	100/36 / 70	100/36 / 70	160/57 / 63
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	1,00/1,00/16,00	0,70/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	0,70/1,00/16,00	0,70/1,00/16,00	0,70/1,00/16,00	0,39/1,00/16,00
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	2.500/375/2.500 / ---	1.000/150/1.000 / ---	1.600/240/1.600 / ---	1.000/150/1.000 / ---	1.000/150/1.000 / ---	1.000/150/1.000 / ---	1.600/240/1.600 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	10,00/0,08 / 12,00	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00
	Reg. Ig/I4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / Id [A]	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	1 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 1,67	400 / 1,95	400 / 1,65	400 / 1,74	400 / 1,9	400 / 1,5	400 / 1,5
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	40 / NO	40 / NO	40 / NO	30 / NO	130 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	---	---
	Sezione [mmq]	4(1x95)+(1PE50)	4(1x95)+(1PE25)	4(1x50)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	---	---
Portata (Iz) [A]	262	135	166	135	262	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	Foglio	Di
QTDPD-N		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	3	8
Quadro Generale di Distribuzione Lato Destro Normale		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
						QUADRO QTDPD-N		

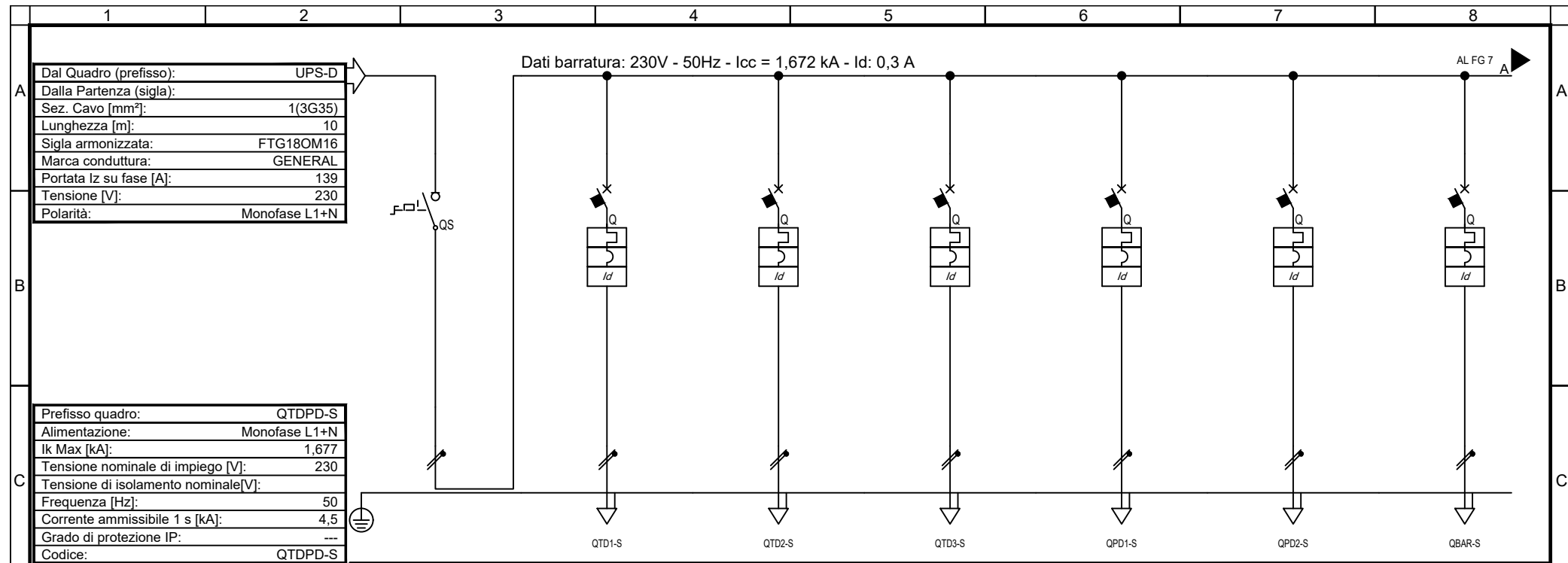


Sigla utenza			FM1	FM2	TVCC	LN1			
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	IMPIANTO FM SERVIZIO 1	IMPIANTO FM SERVIZIO 2	TVCC	LUCE NORMALE LOCALI TECNICI	MODULI DALI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	5 / 5,556	5 / 5,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	8,019 / 0,9	8,019 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	17,419	17,463	1,412	1,412	685	685	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 160	4 x 250	4 x 16	4 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	160/57 / 63	250/90 / 250	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	0,39/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	1.600/240/1.600 / ---	2.500/375/2.500 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 12,00	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / Id		[A]	1 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	36 / 0	36 / 0	25 / 15	25 / 15	50 / 15	50 / 15	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,5	400 / 1,5	400 / 2,03	400 / 2,03	230 / 1,83	230 / 1,83	230 / 1,5
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	
	Posa	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz)		[A]	---	---	28	28	32	32	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QTDPD-N				INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE		SCR Piemonte		05/09/2022		4		8	
Quadro Generale di Distribuzione Lato Destro Normale				Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO		QUADRO	
								QTDPD-N					

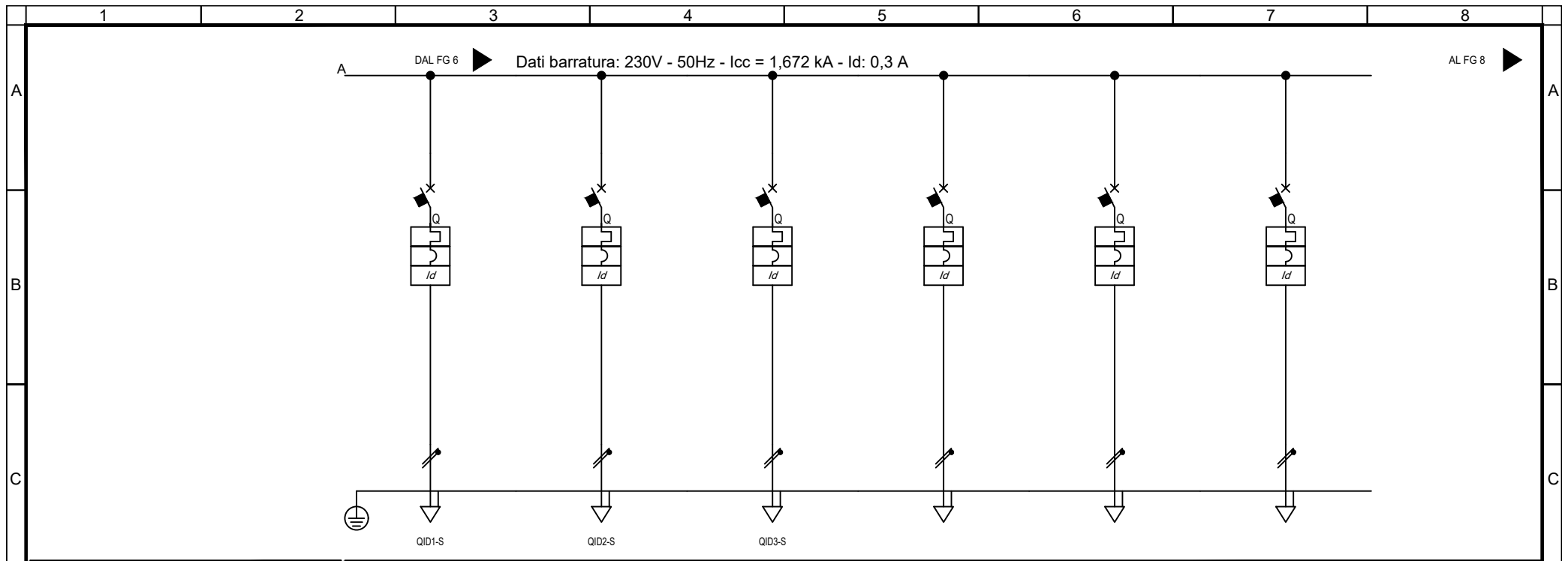


Sigla utenza								
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadrifasolare / NO	Quadrifasolare / NO	Quadrifasolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	4.949	6.436	6.436	12.005	12.005	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / Id		[A]	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	50 / 15	50 / 15	50 / 15	25 / 15	25 / 15	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 1,5	230 / 1,5	230 / 1,5	400 / 1,5	400 / 1,5	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)		[A]	---	---	---	---	---	



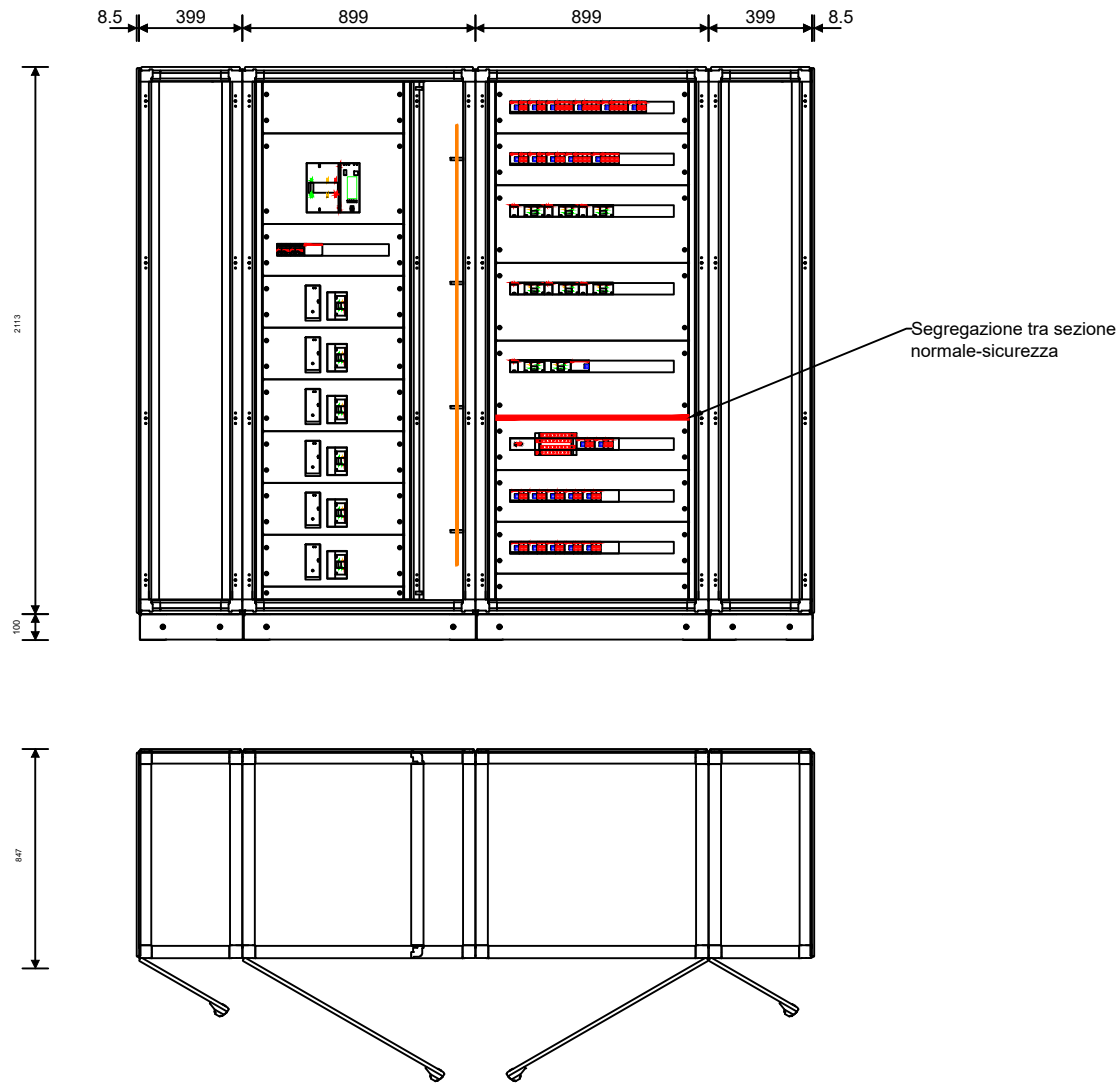
Sigla utenza		QTD1-S	QTD2-S	QTD3-S	QPD1-S	QPD2-S	QBAR-S
Descrizione		QUADRO PIANO TERRA LATO DESTRO 1	QUADRO PIANO TERRA LATO DESTRO 2	QUADRO PIANO TERRA LATO DESTRO 3	QUADRO PIANO PRIMO LATO DESTRO 1	QUADRO PIANO PRIMO LATO DESTRO 2	QUADRO BAR
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		9,022 / 9,497	2,268 / 2,387	1,944 / 2,046	2,542 / 2,676	0,567 / 0,597	0,162 / 0,171
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		41 / 0,95	10 / 0,95	8,861 / 0,95	12 / 0,95	2,584 / 0,95	0,738 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		1,672	1,058	920	835	671	438
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 100	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 100	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---	---/---/154 / ---	---/---/154 / ---	---/---/154 / ---	---/---/154 / ---	---/---/154 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]		--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]		0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-%		230 / 2,7	230 / 3,06	230 / 3,14	230 / 3,41	230 / 2,83	230 / 2,82
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	20 / NO	120 / NO	130 / NO	160 / NO	160 / NO
	Posa	---	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6
	Sezione [mmq]	---	1(3G10)	1(3G25)	1(3G35)	1(3G10)	1(3G25)
Portata (I _z) [A]		---	48	83	103	48	64

TITOLO QTDPD-S Quadro Generale Distribuzione Lato Destro Sicura	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE <small>Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.</small>	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>6</td> <td>DI</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QTDPD-S</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	6	DI	8	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QTDPD-S					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	6	DI	8																
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																
QUADRO QTDPD-S																					



Sigla utenza		QID1-S	QID2-S	QID3-S	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		QUADRO PIANO INTERRATO LATO DESTRO	QUADRO PIANO INTERRATO LATO DESTRO	QUADRO PIANO INTERRATO LATO DESTRO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,378 / 0,398	0,216 / 0,227	0,378 / 0,398	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,723 / 0,95	0,985 / 0,95	1,723 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		785	785	1.058	1.525	1.525	1.466
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	--- / 32	--- / 32	--- / 32	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 154 / ---	--- / 154 / ---	--- / 154 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	50 / 15	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 2,81	230 / 2,76	230 / 2,76	230 / 2,7	230 / 2,7	230 / 2,7
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	40 / NO	40 / NO	40 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6	---	---	---
	Sezione	1(3G10)	1(3G10)	1(3G10)	---	---	---
Portata (Iz)	48	48	48	---	---	---	

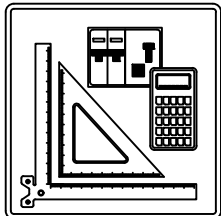
QTDPD-N/S
Fronte quadro



Nome del quadro	QTDPD-N
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x2616x847

Nome del quadro	QTDPD-S
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1250x690x204

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

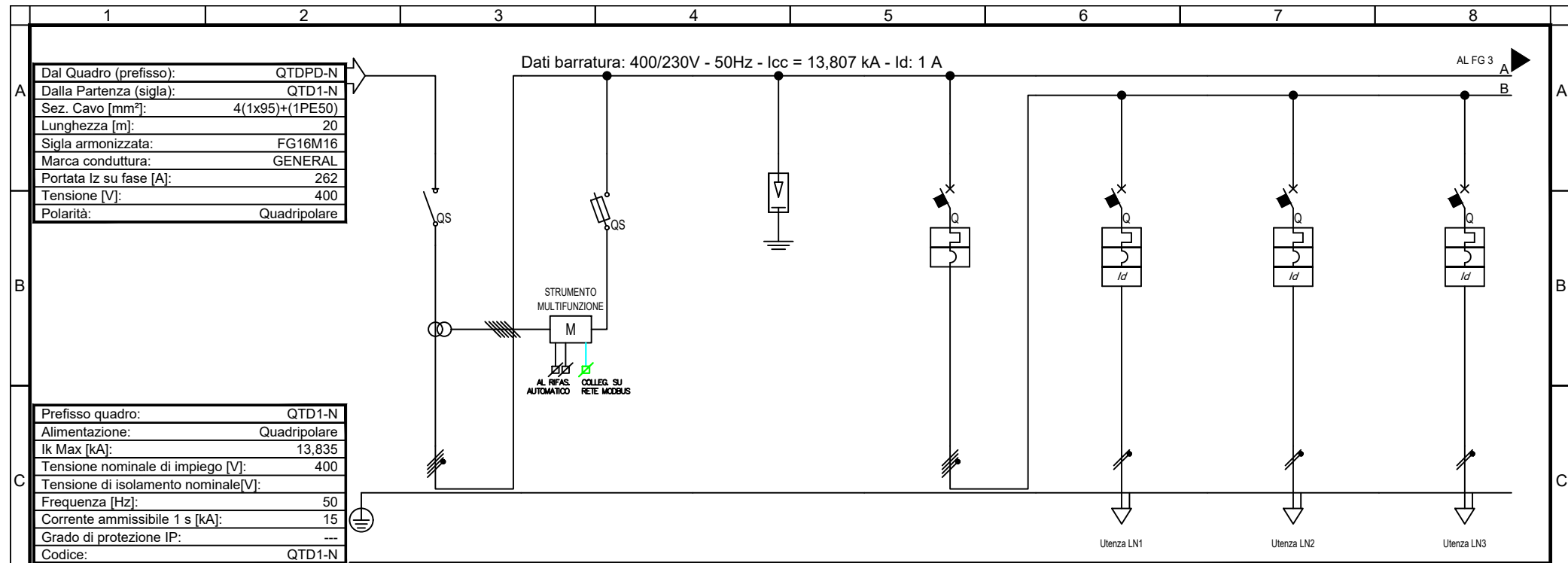
Denominazione quadro: QTD1-N
Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1 - Normale
Prefisso quadro: QTD1-N
Codice: QTD1-N
N. Disegno: QTD1-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

01) Schemi unifilari
02) Fronte quadro

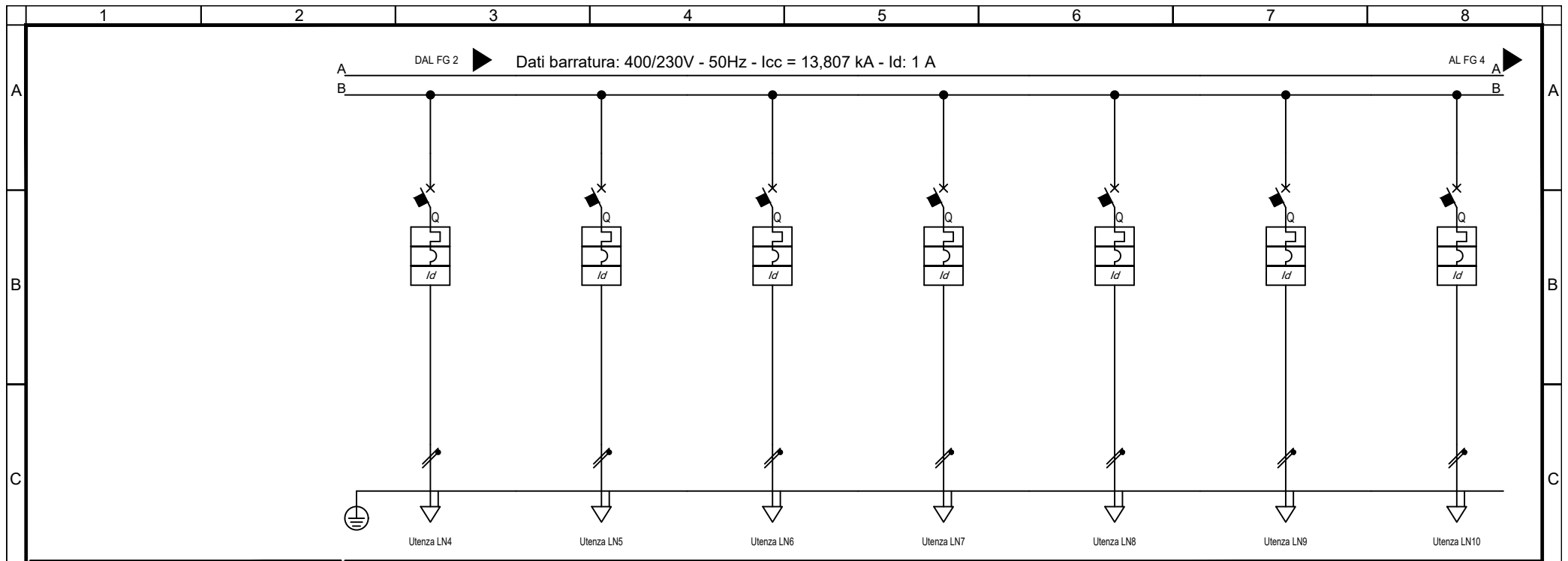


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-N
Dalla Partenza (sigla):	QTD1-N
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	20
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	262
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QTD1-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	13,835
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTD1-N

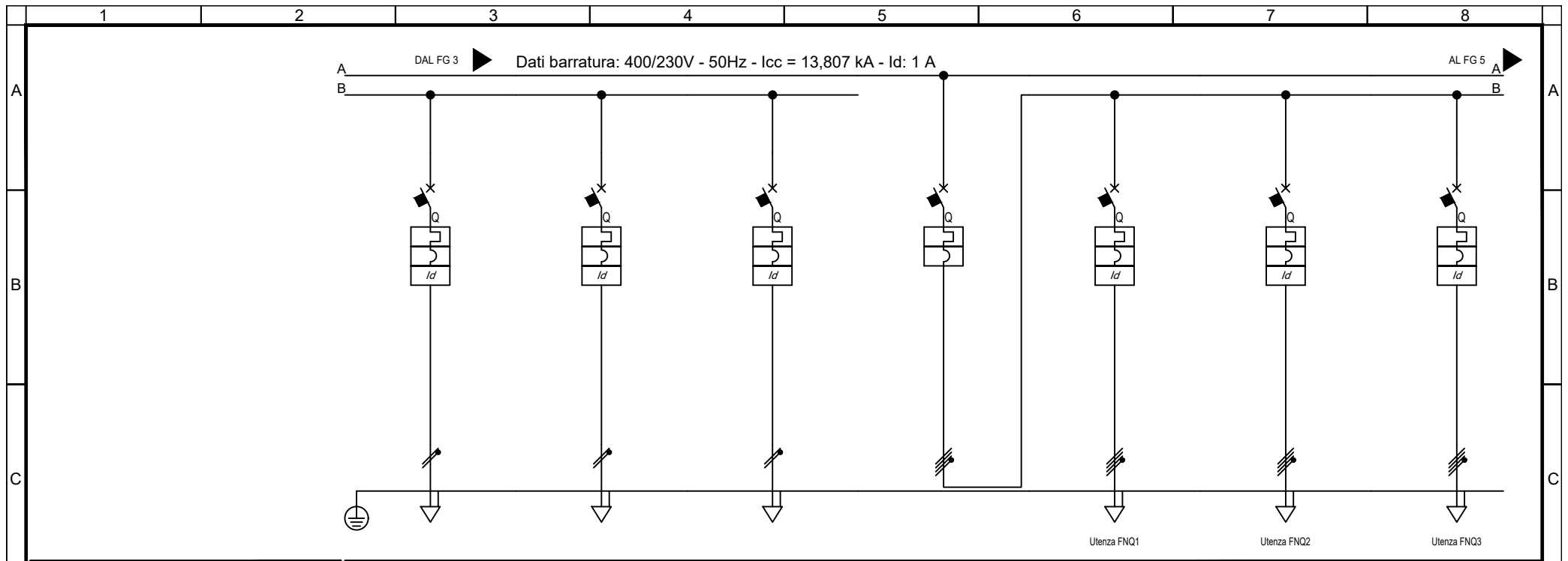
Sigla utenza		SG	IGL	LN1	LN2	LN3			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	95 / 100	0 / 0	15 / 15	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684		
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	153 / 0,945	0 / ---	29 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95		
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO		
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	13,807	3,662	13,807	13,283	528	528	528
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 320	4 x 25	4 x 0	4 x 63	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 320	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/630 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,78	400 / 1,78	400 / 1,78	400 / 1,79	230 / 3,1	230 / 3,1	230 / 3,1
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	32	32	32		

TITOLO	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO		DI	
	QTD1-N		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		05/09/2022	2		14	
							ELAB.	CONTR.	APPR.		
							MARRA	MARRA	BERTOLINO		
							QUADRO				
							QTD1-N				



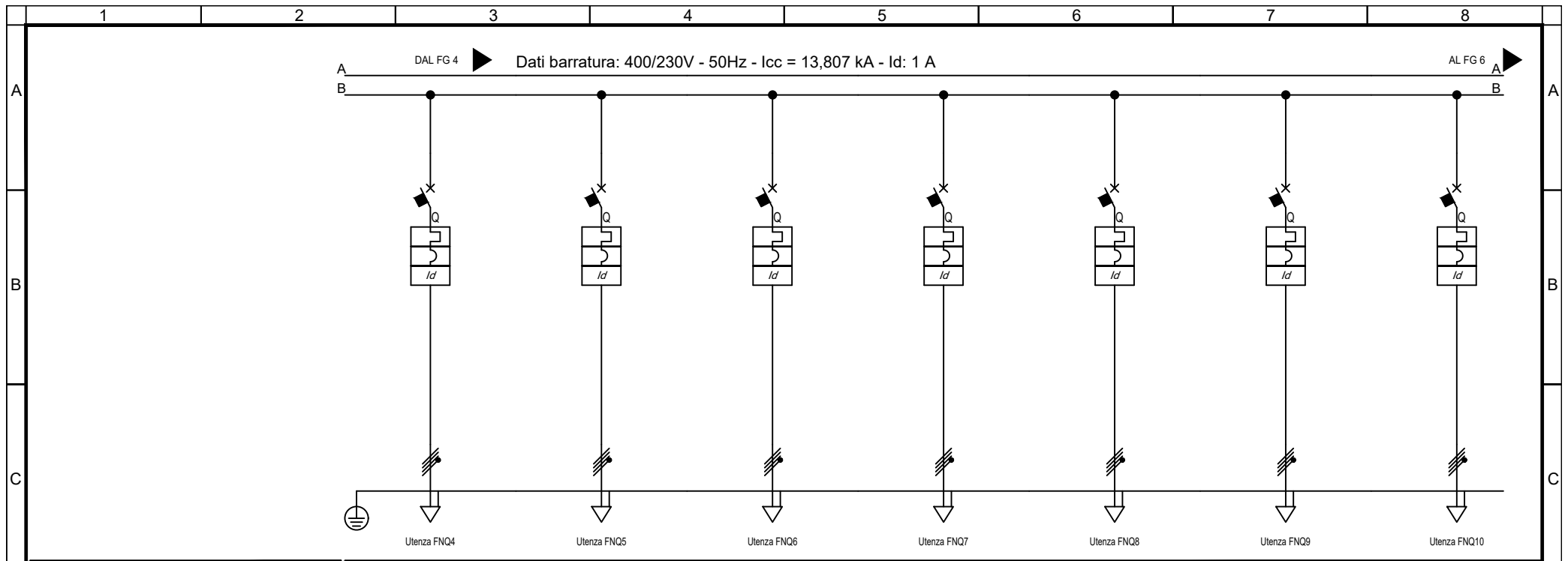
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	CIRCUITO LUCE NORMALE 7	CIRCUITO LUCE NORMALE 8	CIRCUITO LUCE NORMALE 9	MODULI DALI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	0,2 / 0,211
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	0,912 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	459	459	459	459	459	2,724
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,31	230 / 3,31	230 / 3,31	230 / 3,31	230 / 3,31	230 / 1,81
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	4 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	41	41	32

QTD1-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 3 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD1-N		



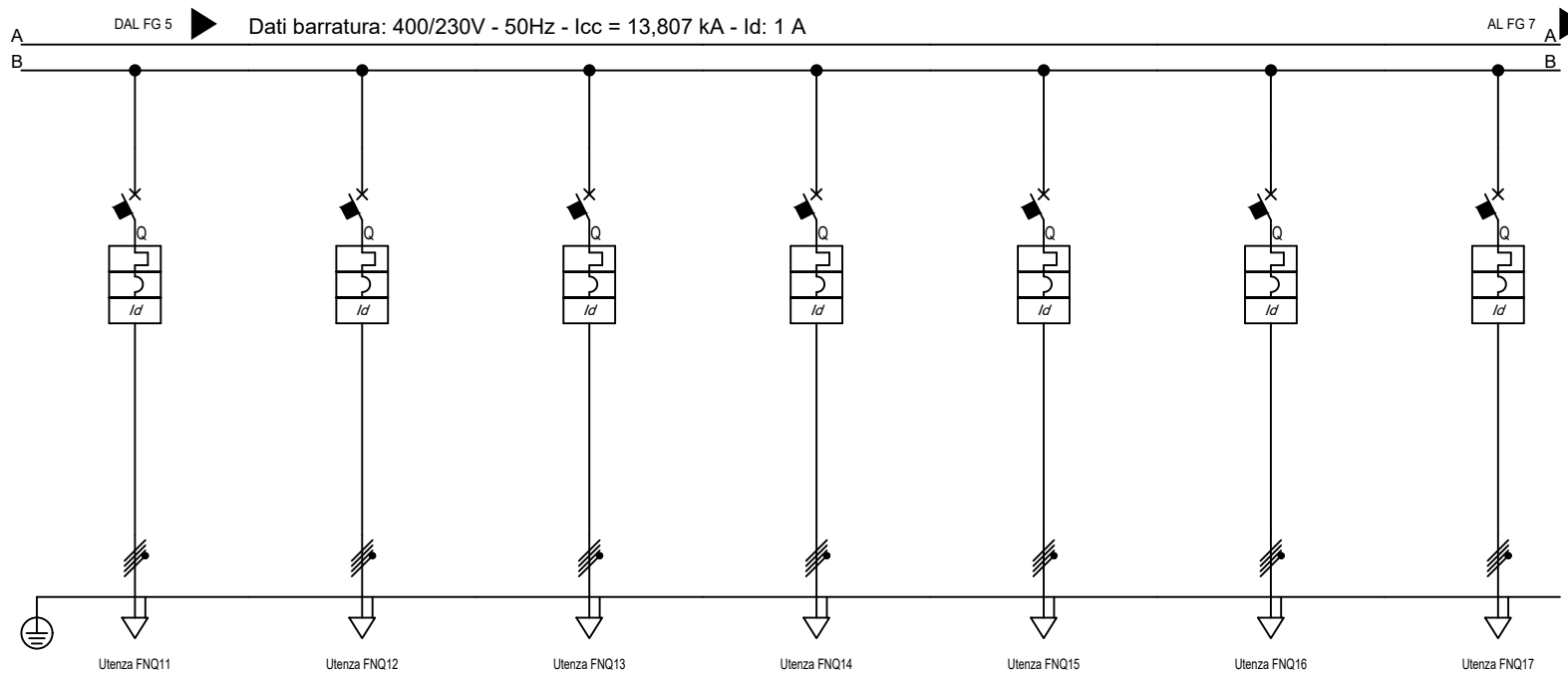
Sigla utenza		LN11	LN12	LN13	IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3	
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	91 / 96	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	141 / 0,944	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	4,872	4,872	13,665	1,516	1,516	1,516	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 250	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	250/175 / 250	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	2,500/1,250/2,500 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	25 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 1,79	230 / 1,79	230 / 1,79	400 / 2,07	400 / 2,07	400 / 2,07	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	35	35	35	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI			COMMITTENTE			DATA	FOGLIO		DI
QTD1-N		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it			SCR Piemonte			05/09/2022	4		14
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1 - Normale		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.			Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	
								QUADRO QTD1-N			



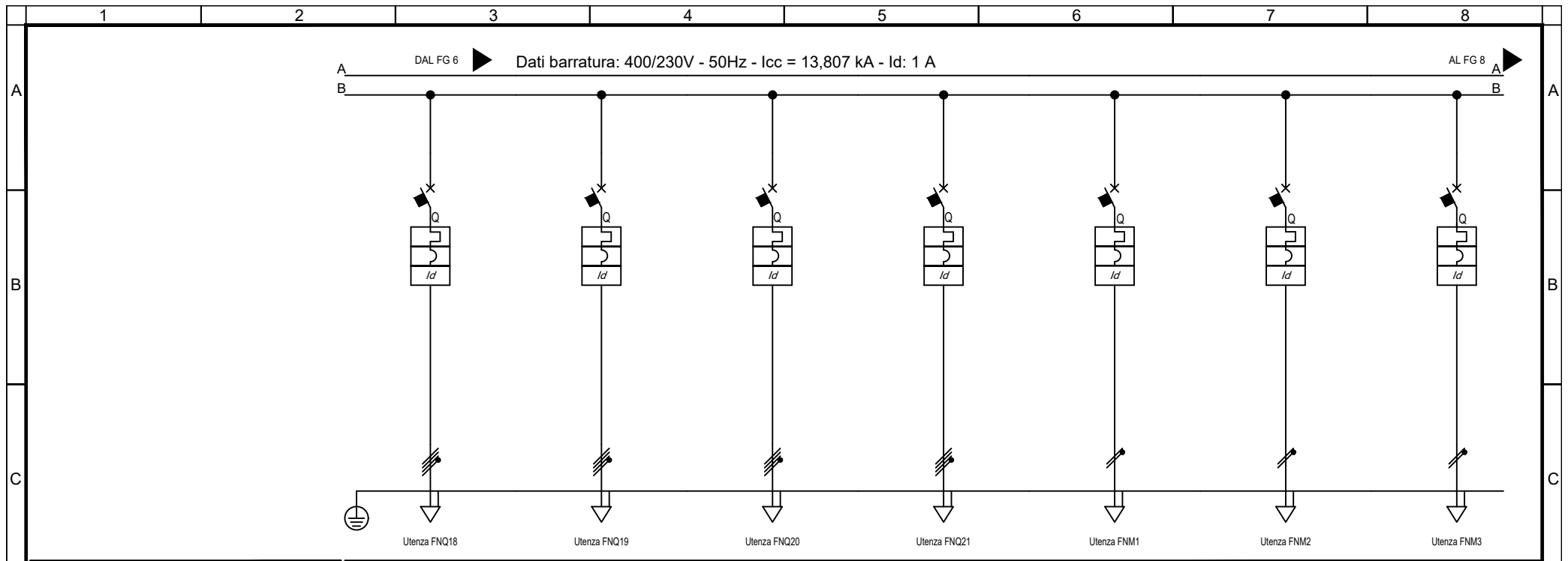
Sigla utenza		FNQ4	FNQ5	FNQ6	FNQ7	FNQ8	FNQ9	FNQ10	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM QUADRIPOLORE NORMALE 6	FM QUADRIPOLORE NORMALE 7	FM QUADRIPOLORE NORMALE 8	FM QUADRIPOLORE NORMALE 9	FM QUADRIPOLORE NORMALE 10	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	921	921	921	921	921	661	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,27	400 / 2,27	400 / 2,27	400 / 2,27	400 / 2,27	400 / 2,46	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	100 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	35	35	35	

QTD1-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD1-N		



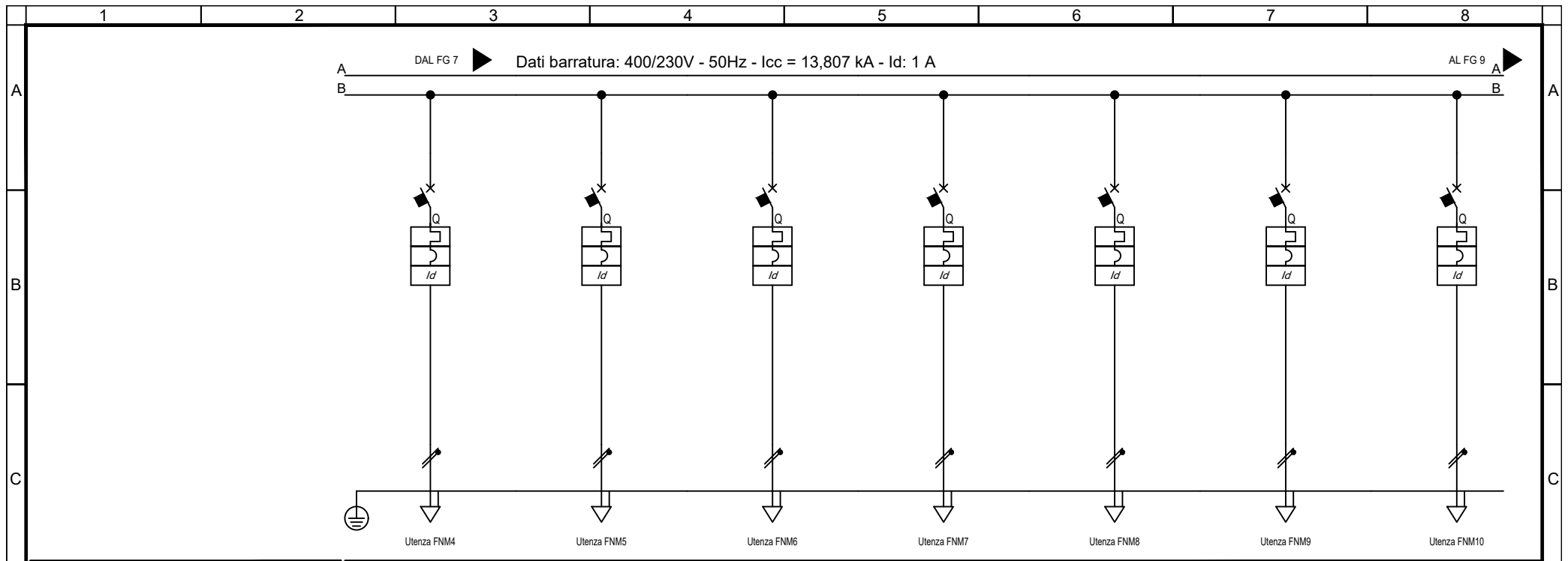
Sigla utenza		FNQ11	FNQ12	FNQ13	FNQ14	FNQ15	FNQ16	FNQ17	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 11	FM QUADRIPOLORE NORMALE 12	FM QUADRIPOLORE NORMALE 13	FM QUADRIPOLORE NORMALE 14	FM QUADRIPOLORE NORMALE 15	FM QUADRIPOLORE NORMALE 16	FM QUADRIPOLORE NORMALE 17	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	6 / 6,316	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	661	661	661	661	2,537	2,537	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 320 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,46	400 / 2,46	400 / 2,46	400 / 2,46	400 / 2,11	400 / 2,11	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	100 / NO	100 / NO	100 / NO	100 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)	
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	35	48	48	

QTD1-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 6 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD1-N		



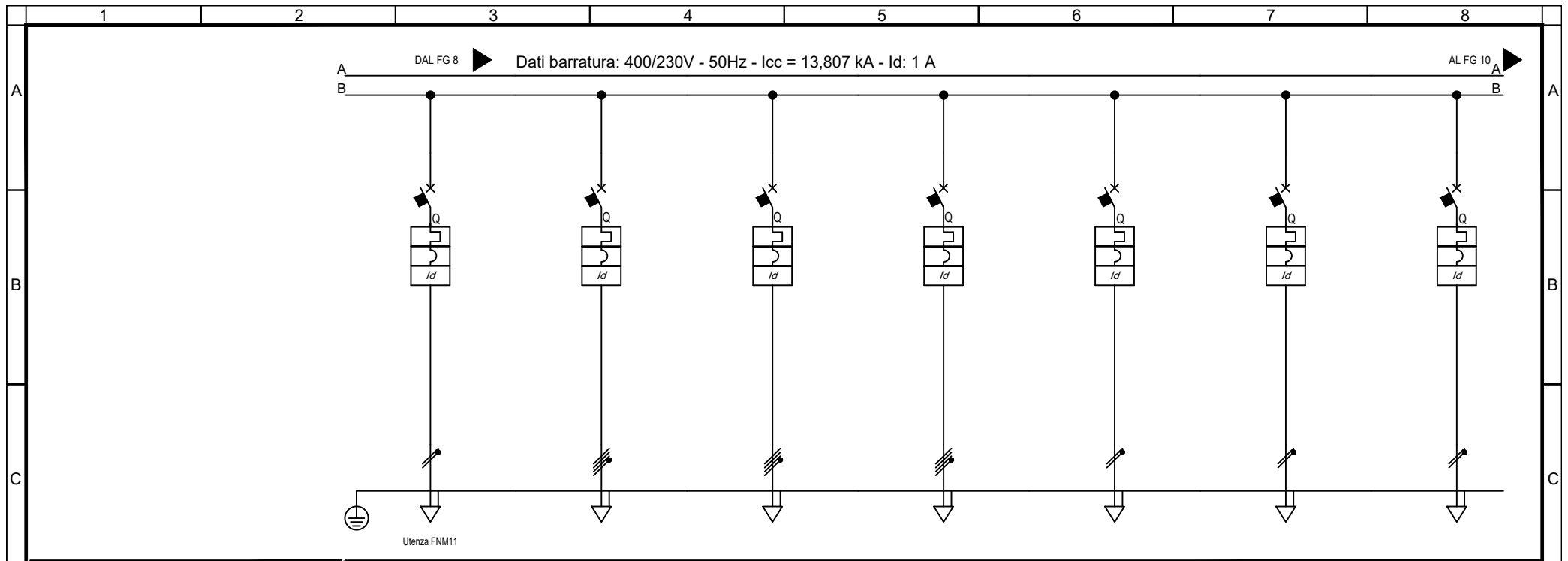
Sigla utenza		FNQ18	FNQ19	FNQ20	FNQ21	FNM1	FNM2	FNM3	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 18	FM QUADRIPOLORE NORMALE 19	FM QUADRIPOLORE NORMALE 20	FM QUADRIPOLORE NORMALE 21	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	6 / 6,316	6 / 6,316	6 / 6,316	3 / 3,158	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	4,558 / 0,95	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1,561	1,127	1,127	3,269	964	623	623
PROTEZIONE	Typo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 32	4 x 32	4 x 32	4 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 32	--- / 32	--- / 32	--- / 16	--- / 16	--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ^t	[A]	--- / 320 / ---	--- / 320 / ---	--- / 320 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
I differenziale / Classe / Id	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,34	400 / 2,57	400 / 2,57	400 / 1,91	230 / 2,75	230 / 3,33	230 / 3,33
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	100 / NO	100 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G4)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A]	48	48	48	28	41	41	41	

QTD1-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7 DI 14
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA

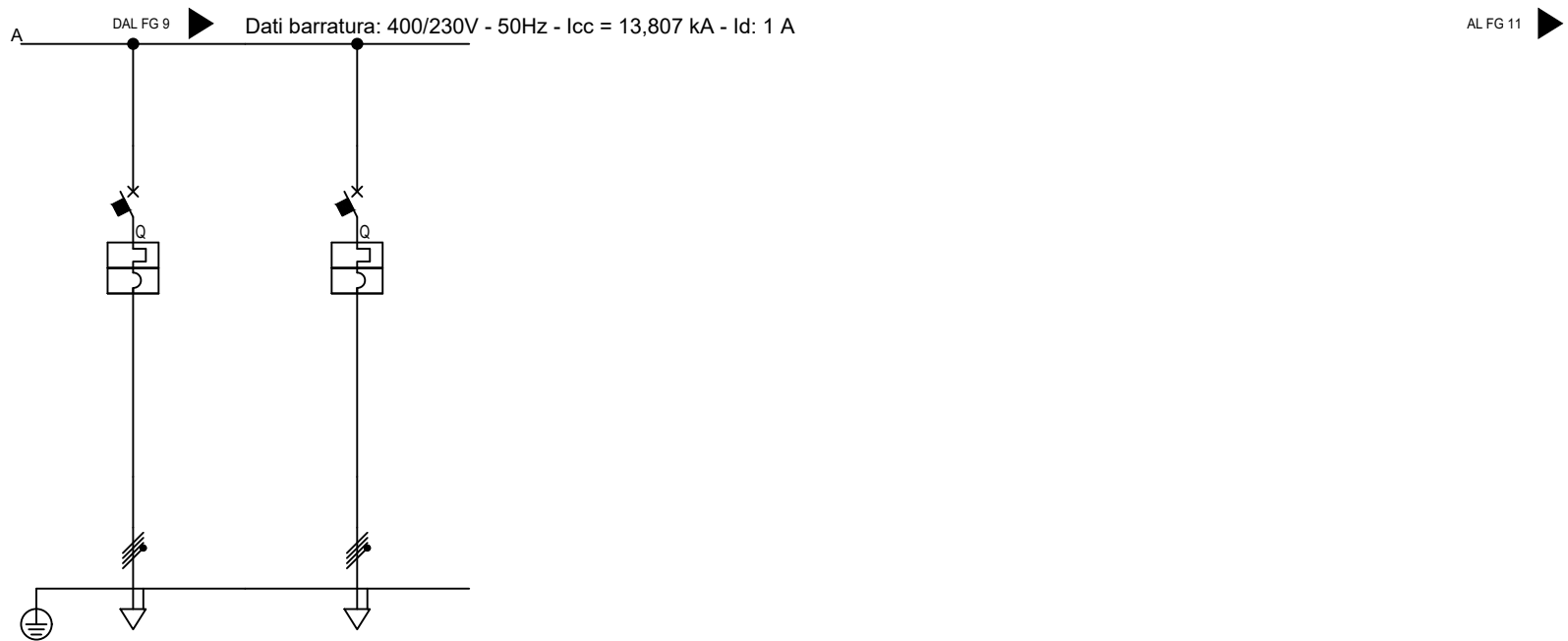


Sigla utenza		FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8	FNM9	FNM10
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 RIVELAZIONE FUMI	FM MONOFASE NORMALE 7 RACK TVCC	FM MONOFASE NORMALE 8 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 9 ANTITACCHEGGIO	FM MONOFASE NORMALE 10 CONTROLLO FLUSSI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		460	460	422	422	422	310	310
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / Id	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,22	230 / 3,22	230 / 2,32	230 / 2,32	230 / 2,51	230 / 2,51
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	32	32	32	32	32

QTD1-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO DI 8 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD1-N		



Sigla utenza		FNM11							
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	310	9.583	9.583	9.583	3.900	5.026	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,51	400 / 1,79	400 / 1,79	400 / 1,79	230 / 1,79	230 / 1,79	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	32	---	---	---	---	---		



Sigla utenza							
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0				
CORRENTE (lb) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---				
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifilare / ---	Quadrifilare / ---				
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100				
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	13.807	13.807				
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico				
	Polarità	---	---				
	Esecuzione / Curva	--- / ---	--- / ---				
	In (Max/Min/Reg)	--- / --- / ---	--- / --- / ---				
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---			
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / --- / ---	--- / --- / ---			
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---			
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---			
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---				
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	--- / ---	--- / ---				
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,78	400 / 1,78			
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo				
	Sigla	---	---				
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	0 / NO	0 / NO			
	Posa	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0				
	Sezione	[mmq]	---	---			
Portata (Iz)	[A]	---	---				

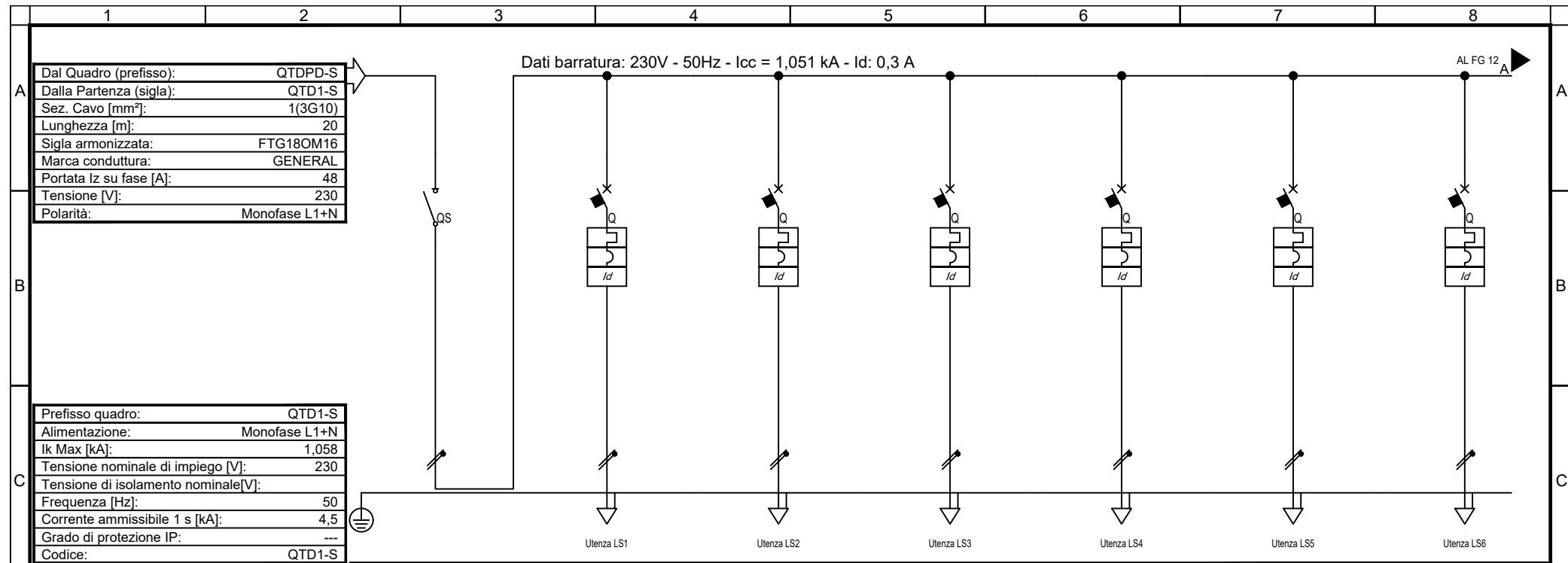
TITOLO	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	10	DI	14
					ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO

QTD1-N
 Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1 - Normale



COMMITTENTE
SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA 05/09/2022
 FOGLIO 10 DI 14
 ELAB. MARRA
 CONTR. MARRA
 APPR. BERTOLINO
 QUADRO QTD1-N

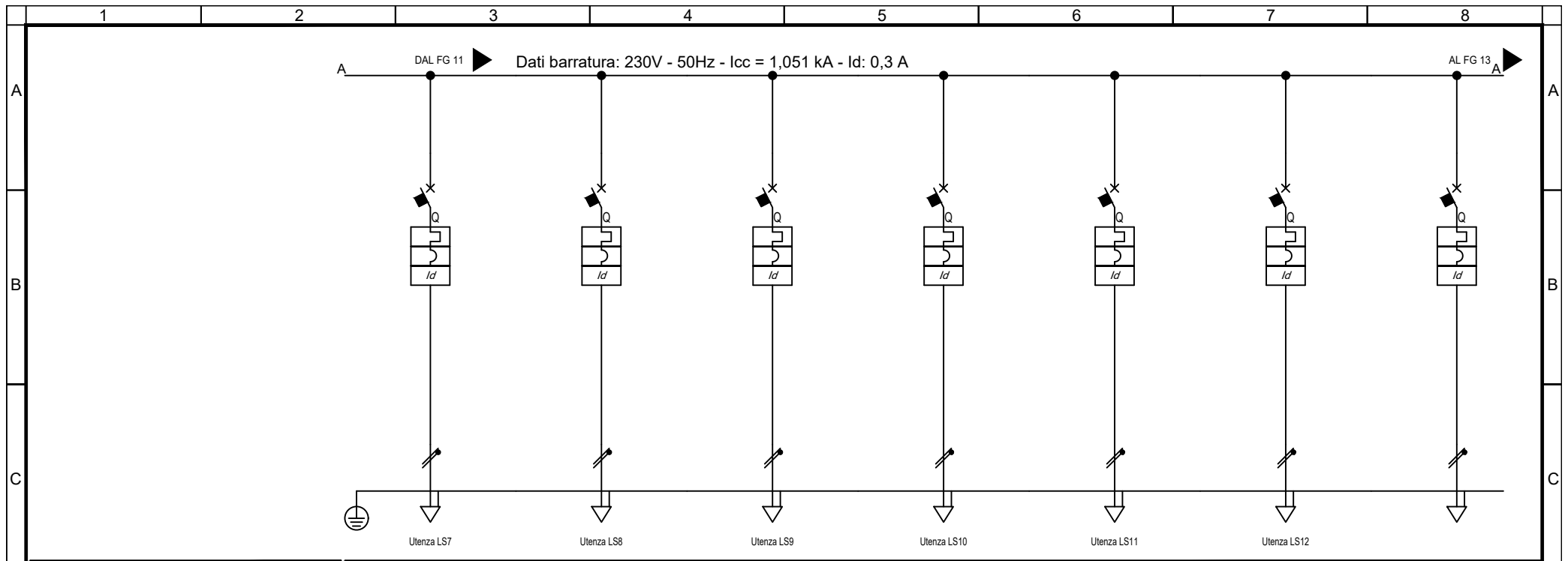


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-S
Dalla Partenza (sigla):	QTD1-S
Sez. Cavo [mm²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	20
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	48
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QTD1-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	1,058
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTD1-S

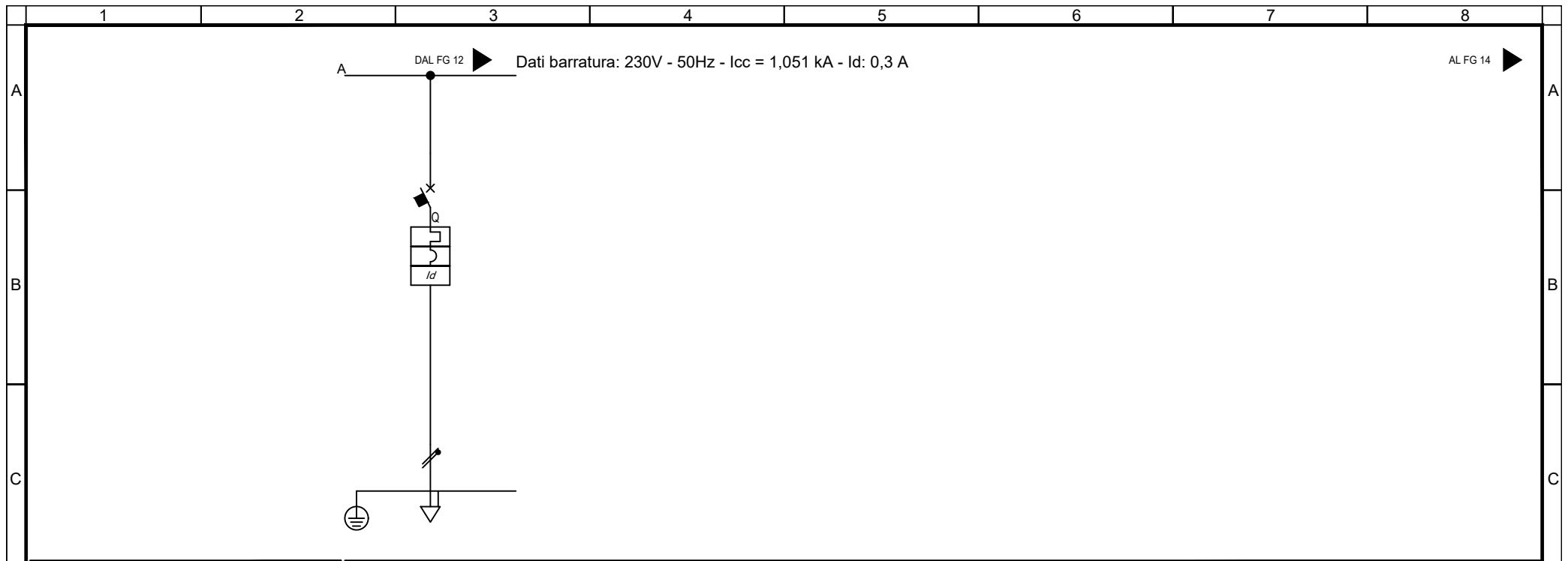
Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,52 / 2,653	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	11 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	70 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	1,051	324	324	324	224	224	224	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,07	230 / 3,36	230 / 3,36	230 / 3,36	230 / 3,55	230 / 3,55	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
Portata (I _z)	[A]	---	24	24	24	24	24		

TITOLO QTD1-S Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1 - Sicurezza		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO QUADRO QTD1-S	FOGLIO 11 DI 14
--	--	---	---	--	-------------------------------



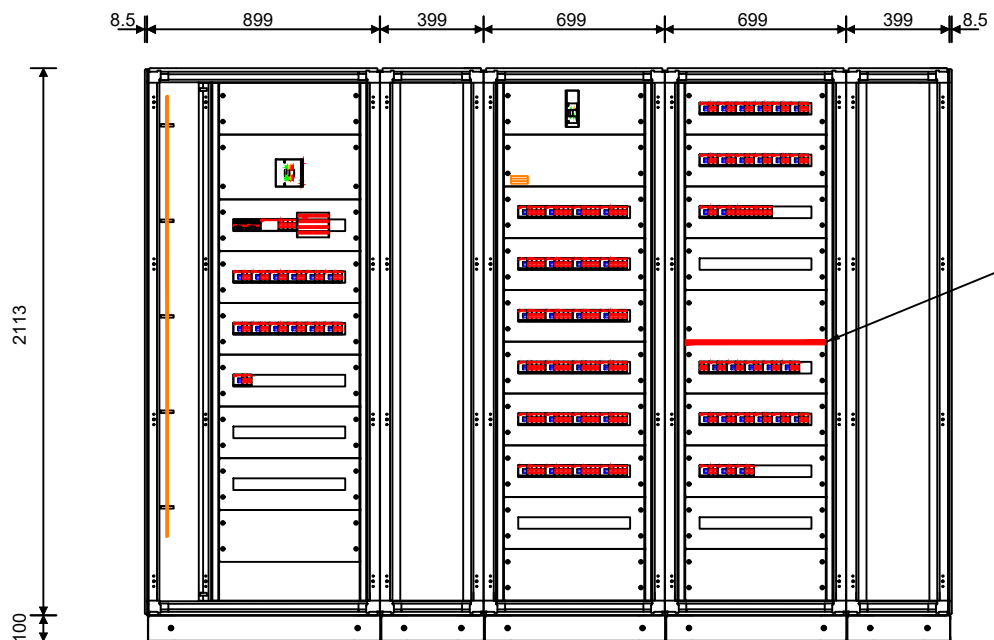
Sigla utenza		LS7	LS8	LS9	LS10	LS11	LS12	
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	LUCE SICUREZZA 8	LUCE SICUREZZA 9	LUCE SICUREZZA 10	LUCE SICUREZZA 11	LUCE SICUREZZA 12	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		249	249	249	206	206	206	992
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 77 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / Id	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 3,49	230 / 3,49	230 / 3,49	230 / 3,61	230 / 3,61	230 / 3,61	230 / 3,07
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	70 / NO	70 / NO	70 / NO	90 / NO	90 / NO	90 / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---
	Sezione	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
Portata (Iz)	32	32	32	32	32	32	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QTD1-S				SCR Piemonte		Corso Massimo d'Azeglio 15		05/09/2022		12		14	
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1 - Sicurezza				Torino				ELAB. MARRA		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO	
								QUADRO		QTD1-S			

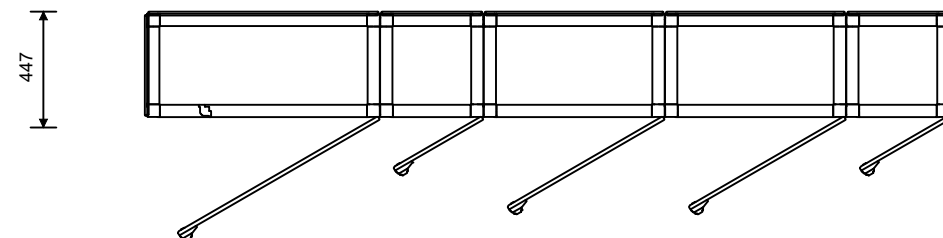


Sigla utenza									
Descrizione		DISPONIBILE							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0							
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---							
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO							
Kc / Ku	[%]	100 / 100							
IccMAX FONDO LINEA		992							
PROTEZIONE	Tipo	MagnetotermicoDiff.							
	Polarità	2 x 16							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B							
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 16							
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]							
	Im (Max/Min/Reg) - I ^t	---/---/77 / ---							
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]							
	Reg. Ig/I4	[In%]							
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04							
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	10 / 6							
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 3,07							
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA							
	Sigla	---							
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO						
	Posa	---							
	Sezione	[mmq]	---						
Portata (Iz)	[A]	---							

QTD1-N
Fronte quadro

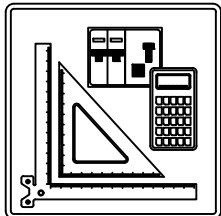


Segregazione tra sezione normale-sicurezza



Nome del quadro	QTD1-N
Famiglia	System pro E Power - In=4000A
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x3116x447

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QTD2-N

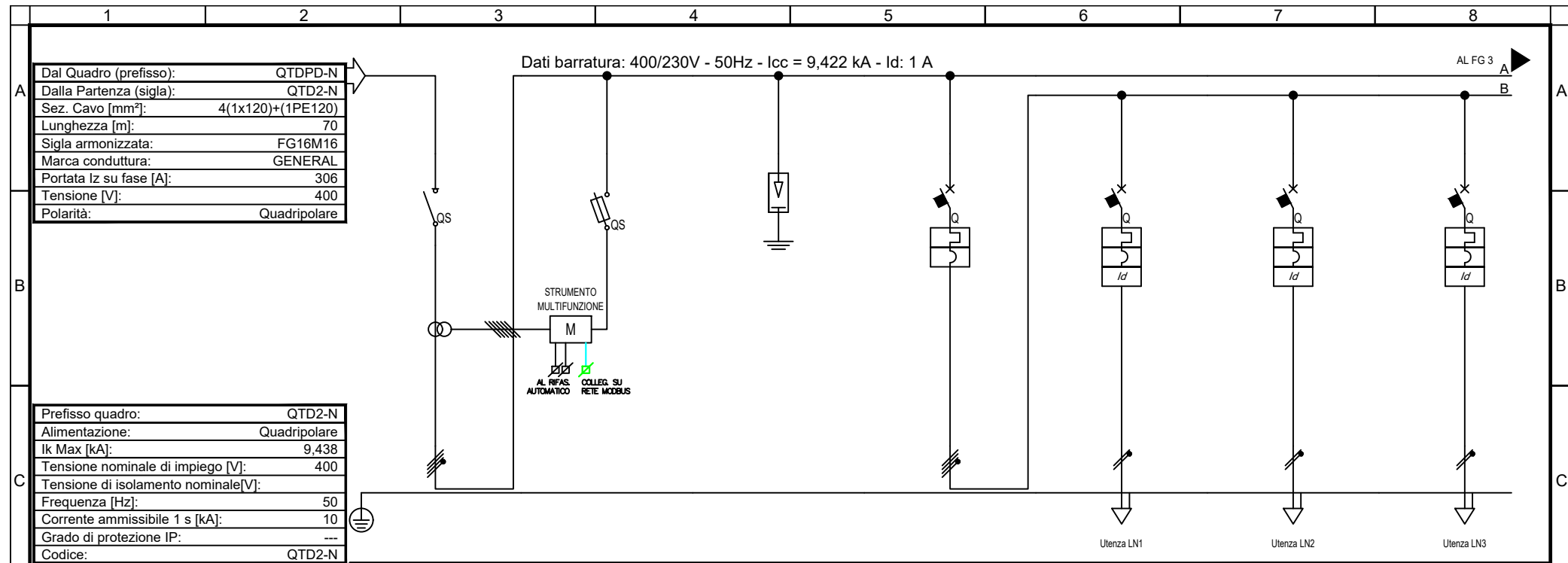
Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Normale

Prefisso quadro: QTD2-N

Codice: QTD2-N

N. Disegno: QTD2-N

SOMMARIO	
01) Schemi unifilari	
02) Fronte quadro	

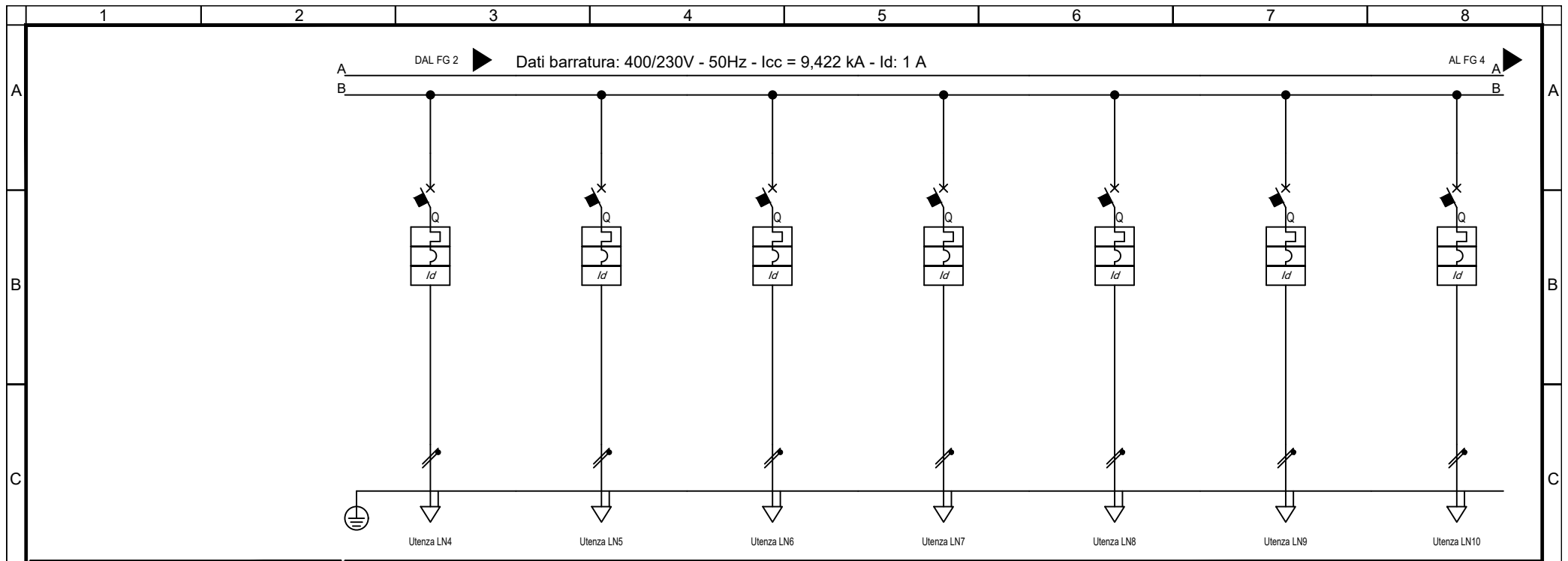


Dal Quadro (prefisso):	QTD2-N
Dalla Partenza (sigla):	QTD2-N
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	70
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	306
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QTD2-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	9,438
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTD2-N

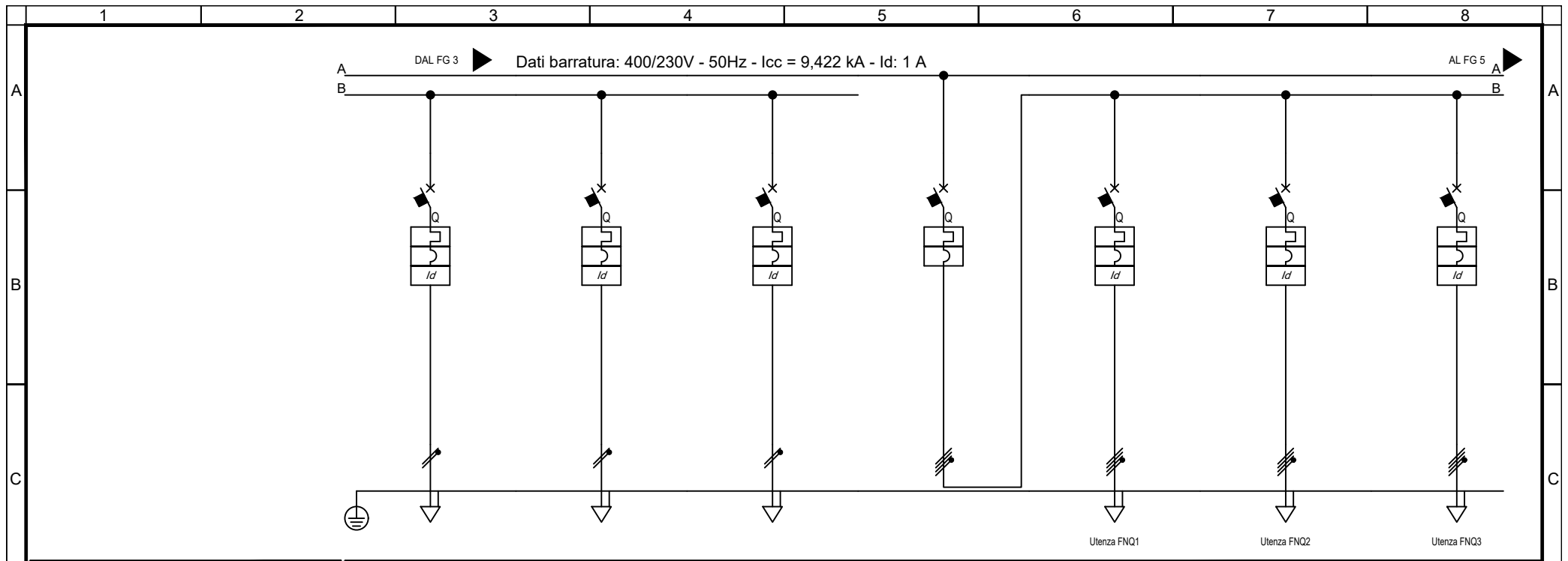
Sigla utenza		SG		IGL	LN1	LN2	LN3		
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	76 / 80	0 / 0	0 / 0	12 / 12	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	122 / 0,945	0 / ---	0 / ---	23 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	3,244	9,422	9,130	514	514	514	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 320	4 x 25	4 x 0	4 x 63	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 320	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/630 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,09	400 / 2,09	400 / 2,09	400 / 2,1	230 / 3,41	230 / 3,41	230 / 3,41
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	32	32	32	

TITOLO QTD2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO QUADRO QTD2-N	FOGLIO 2 DI 13
--	---	--	---	---	------------------------------



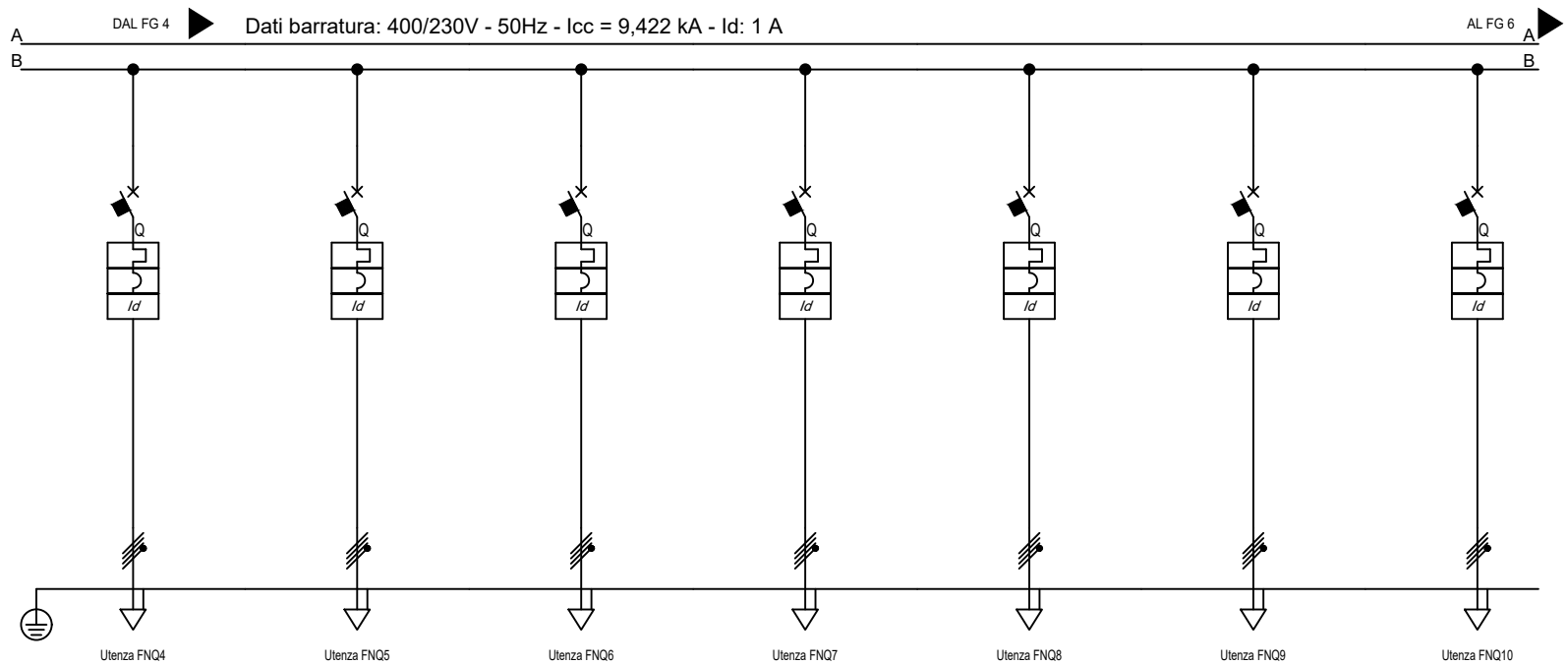
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	CIRCUITO LUCE NORMALE 7	CIRCUITO LUCE NORMALE 8	CIRCUITO LUCE NORMALE 9	MODULI DALI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	0,2 / 0,211
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	0,912 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	448	448	448	448	448	2,338
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-%	230 / 3,62	230 / 3,62	230 / 3,62	230 / 3,62	230 / 3,62	230 / 2,12
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	4 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	41	41	32

QTD2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 3 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD2-N		



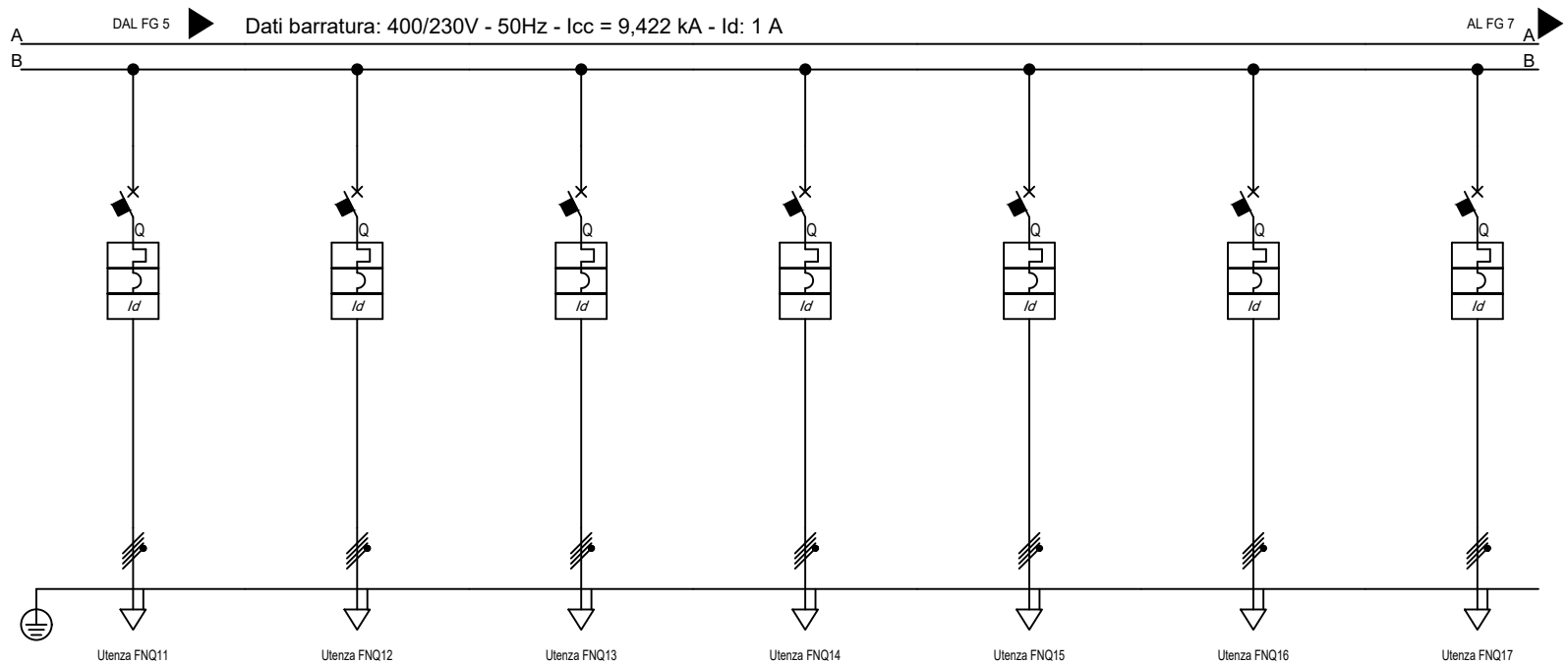
Sigla utenza		LN11	LN12	LN13	IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3	
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	72 / 77	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	113 / 0,944	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	3,651	3,651	3,651	9,342	1,442	1,442	1,442
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 250	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	250/175 / 250	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	2.500/1.250/2.500 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / Id	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	25 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,1	230 / 2,1	230 / 2,1	400 / 2,38	400 / 2,38	400 / 2,38	400 / 2,38
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	35	35	35	

QTD2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO DI 4 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD2-N		



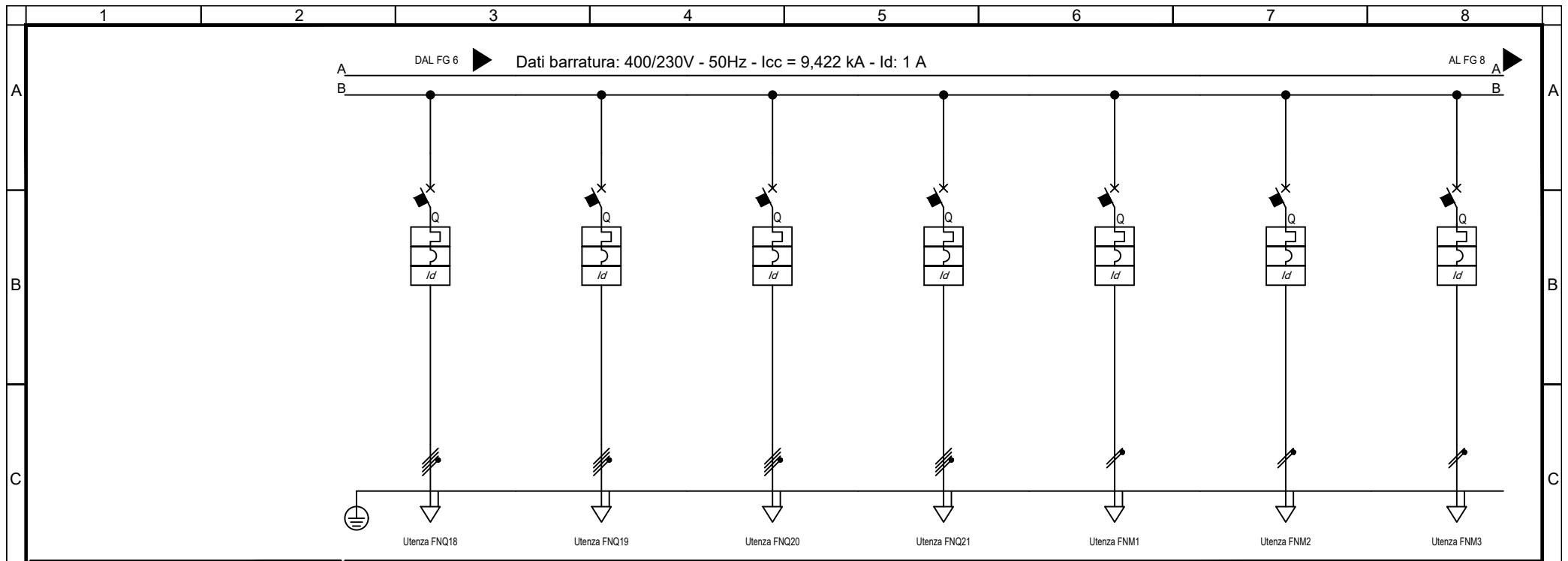
Sigla utenza		FNQ4	FNQ5	FNQ6	FNQ7	FNQ8	FNQ9	FNQ10
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM QUADRIPOLORE NORMALE 6	FM QUADRIPOLORE NORMALE 7	FM QUADRIPOLORE NORMALE 8	FM QUADRIPOLORE NORMALE 9	FM QUADRIPOLORE NORMALE 10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	893	893	893	893	893	647
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,58	400 / 2,58	400 / 2,58	400 / 2,58	400 / 2,58	400 / 2,77
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	100 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	35	35	35

QTD2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD2-N		



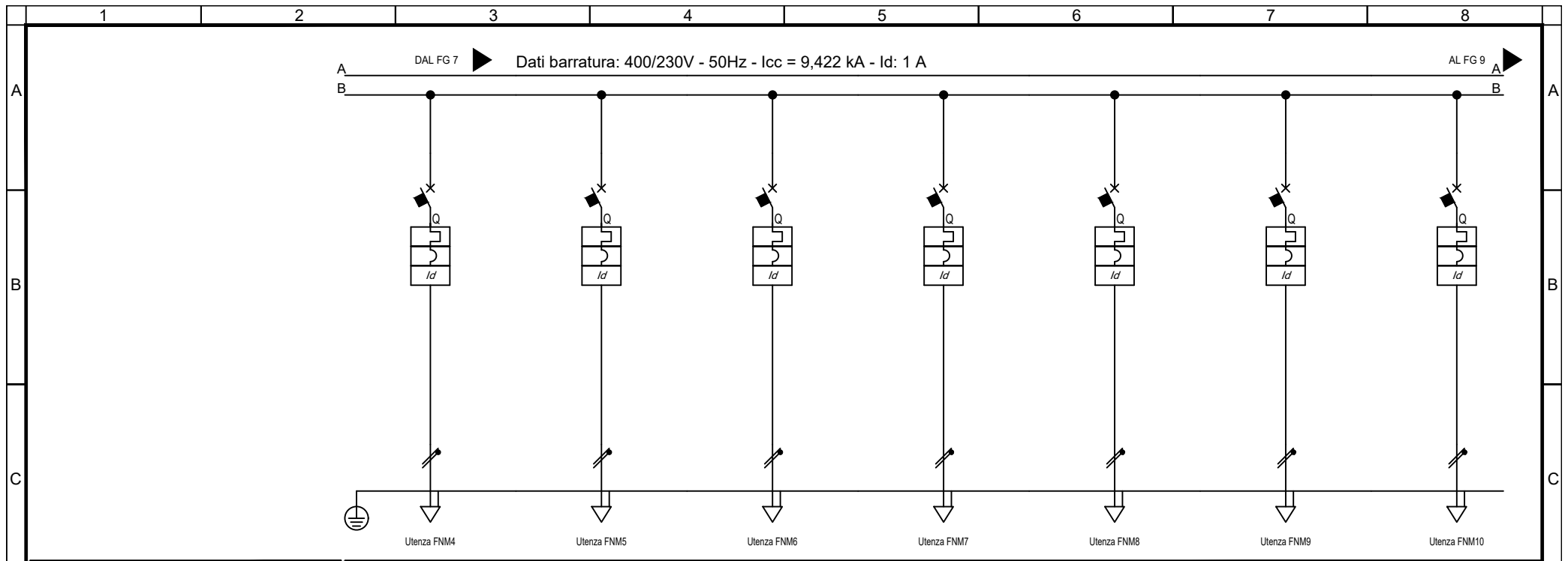
Sigla utenza		FNQ11	FNQ12	FNQ13	FNQ14	FNQ15	FNQ16	FNQ17
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 11	FM QUADRIPOLORE NORMALE 12	FM QUADRIPOLORE NORMALE 13	FM QUADRIPOLORE NORMALE 14	FM QUADRIPOLORE NORMALE 15	FM QUADRIPOLORE NORMALE 16	FM QUADRIPOLORE NORMALE 17
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	6 / 6,316
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA		647	647	647	647	647	2,331	2,331
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 320 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / I _d	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		400 / 2,77	400 / 2,77	400 / 2,77	400 / 2,77	400 / 2,77	400 / 2,42	400 / 2,42
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	100 / NO	100 / NO	100 / NO	100 / NO	100 / NO	40 / NO	40 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (I _z)	35	35	35	35	35	48	48	

TITOLO QTD2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA <small>GRUPPO DIMENSIONE</small>	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA: 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO QUADRO QTD2-N	FOGLIO 6 DI 13
--	--	--	---	--	----------------



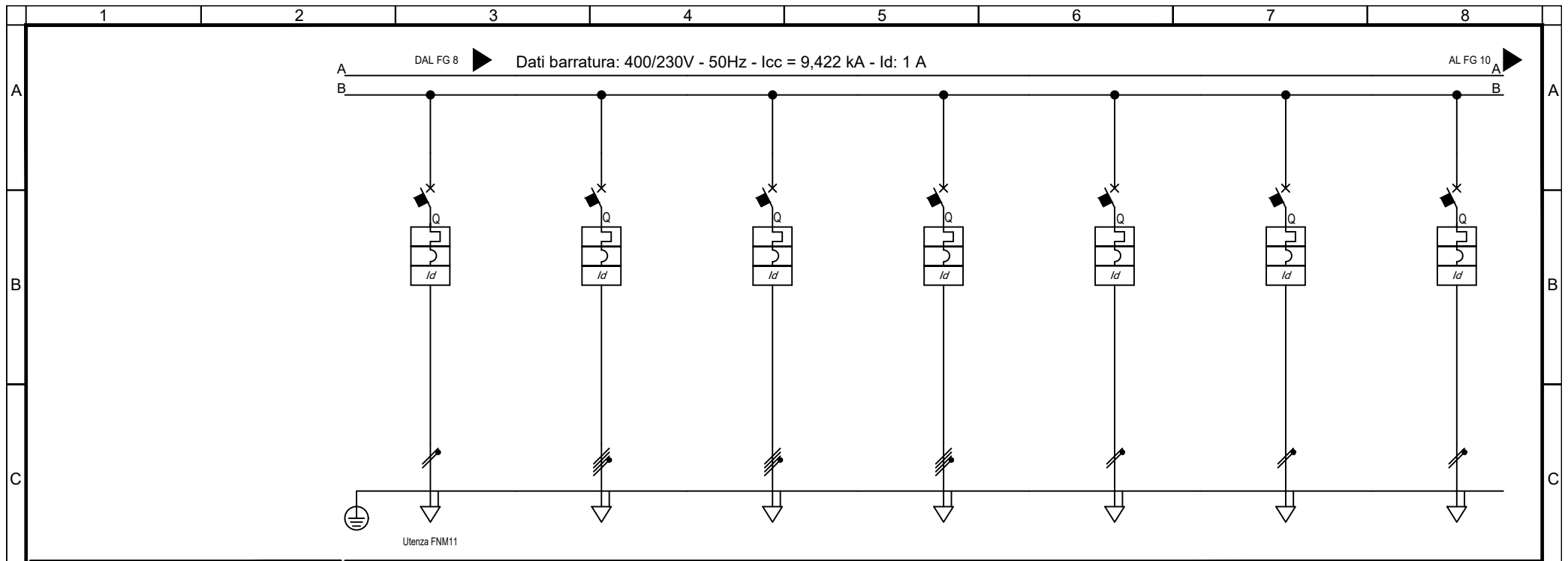
Sigla utenza		FNQ18	FNQ19	FNQ20	FNQ21	FNM1	FNM2	FNM3	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 18	FM QUADRIPOLORE NORMALE 19	FM QUADRIPOLORE NORMALE 20	FM QUADRIPOLORE NORMALE 21	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	6 / 6,316	6 / 6,316	6 / 6,316	3 / 3,158	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	4,558 / 0,95	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	
K _c / K _u	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	1,482	1,085	1,085	2,932	915	603	603
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 32	4 x 32	4 x 32	4 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,65	400 / 2,87	400 / 2,87	400 / 2,22	230 / 3,05	230 / 3,63	230 / 3,63
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	100 / NO	100 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G4)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (I _z)	[A]	48	48	48	28	41	41	41	

TITOLO QTD2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE <small>Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.</small>	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>7</td> <td>DI</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QTD2-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	7	DI	13	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QTD2-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	7	DI	13																
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																
QUADRO QTD2-N																					

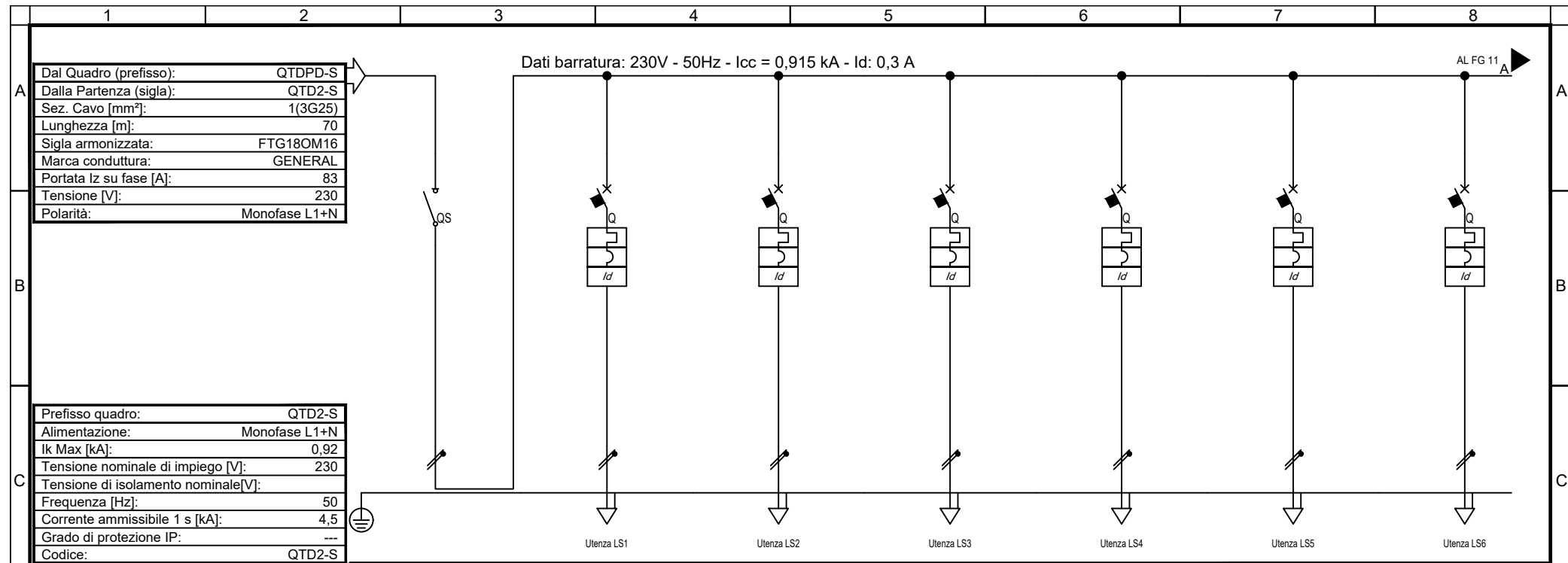


Sigla utenza		FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8	FNM9	FNM10
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6	FM MONOFASE NORMALE 7	FM MONOFASE NORMALE 8	FM MONOFASE NORMALE 9	FM MONOFASE NORMALE 10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		449	449	413	413	413	306	306
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 3,53	230 / 3,53	230 / 2,63	230 / 2,63	230 / 2,63	230 / 2,82	230 / 2,82
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz)	41	41	32	32	32	32	32	

QTD2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO DI 8 DI 13	
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
			QUADRO QTD2-N		



Sigla utenza		FNM11							
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	306	7.115	7.115	7.115	3.171	3.690	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,82	400 / 2,1	400 / 2,1	400 / 2,1	230 / 2,1	230 / 2,1	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)		[A]	32	---	---	---	---	---	

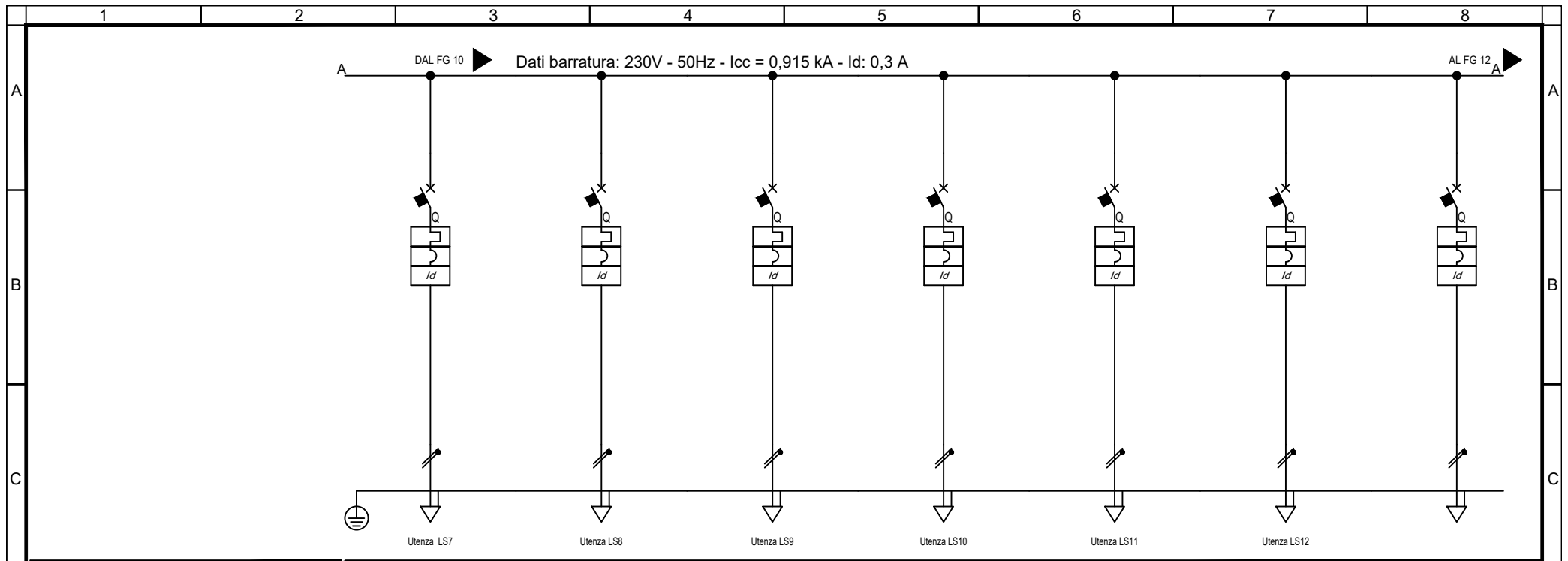


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-S
Dalla Partenza (sigla):	QTD2-S
Sez. Cavo [mm ²]:	1(3G25)
Lunghezza [m]:	70
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	83
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QTD2-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,92
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTD2-S

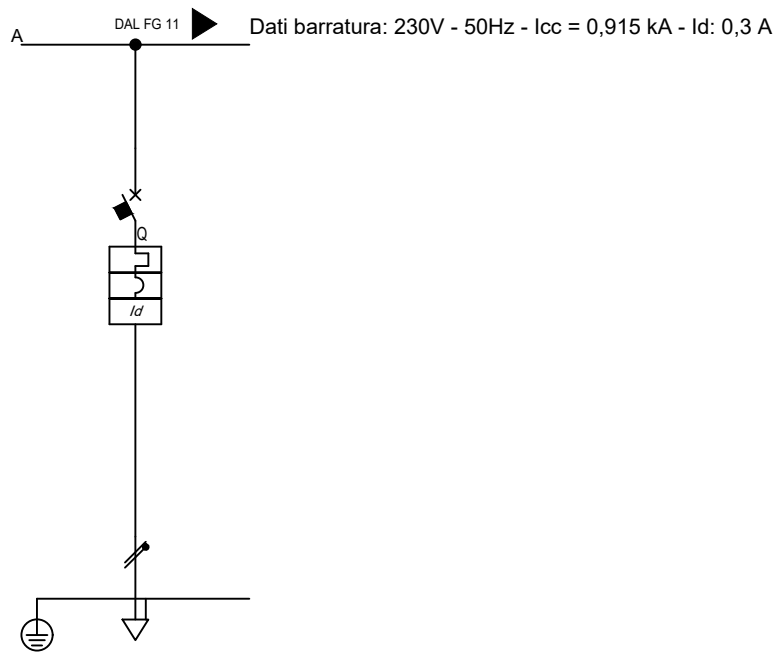
Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,16 / 2,274	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	9,845 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	915	409	409	409	303	303	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,14	230 / 3,33	230 / 3,33	230 / 3,33	230 / 3,45	230 / 3,45	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	32		

QTD2-S Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Sicurezza		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 10 DI 13
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



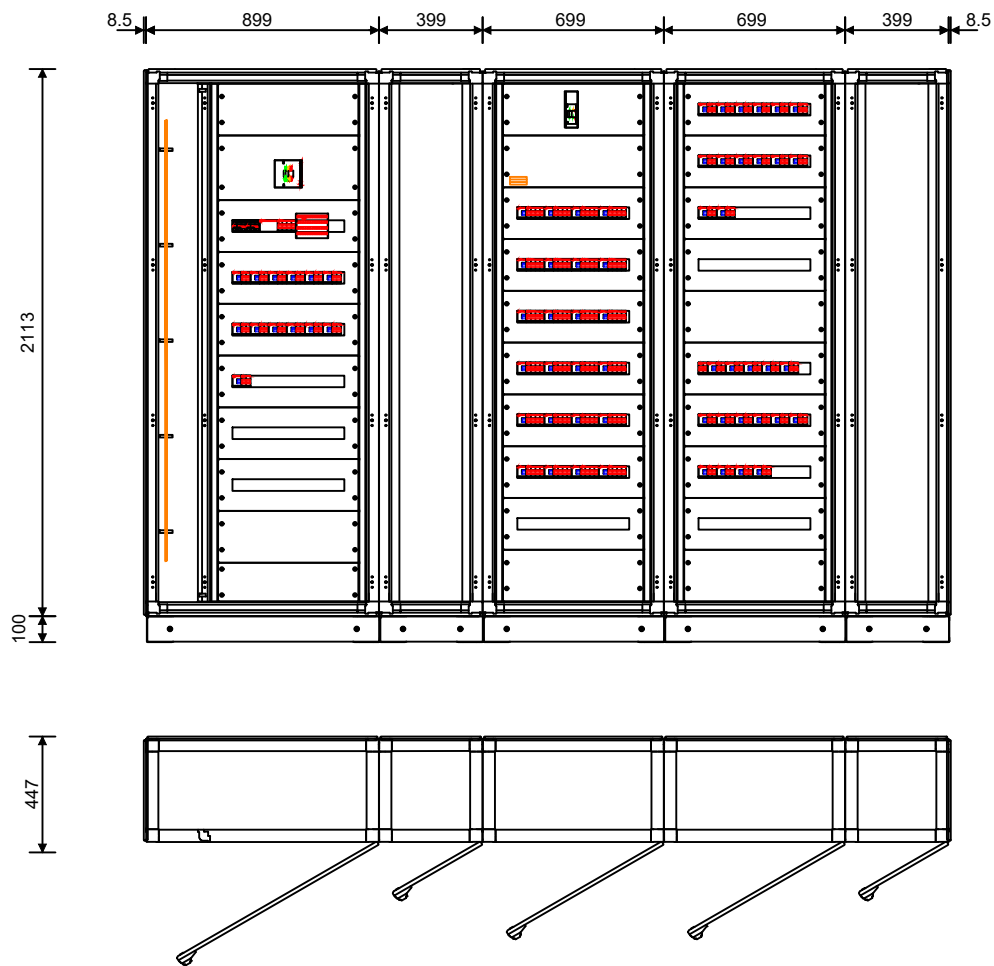
Sigla utenza		LS7	LS8	LS9	LS10	LS11	LS12	
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	LUCE SICUREZZA 8	LUCE SICUREZZA 9	LUCE SICUREZZA 10	LUCE SICUREZZA 11	LUCE SICUREZZA 12	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		241	241	241	200	200	200	870
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 77 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / Id	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 3,56	230 / 3,56	230 / 3,56	230 / 3,68	230 / 3,68	230 / 3,68	230 / 3,14
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	70 / NO	70 / NO	70 / NO	90 / NO	90 / NO	90 / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---
	Sezione	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
Portata (Iz)	32	32	32	32	32	32	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO		DI
QTD2-S				SCR Piemonte		05/09/2022	11		13
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Sicurezza				Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO	
				Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		QUADRO QTD2-S			



Sigla utenza									
Descrizione		DISPONIBILE							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0							
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---							
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO							
Kc / Ku	[%]	100 / 100							
IccMAX FONDO LINEA		870							
PROTEZIONE	Tipo	MagnetotermicoDiff.							
	Polarità	2 x 16							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B							
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / --- / 16						
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / --- / ---						
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / --- / 77 / ---						
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / --- / ---						
	Reg. Ig/I4	[In%]	--- / ---						
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04						
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6						
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,14						
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA							
	Sigla	---							
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO						
	Posa	---							
	Sezione	[mmq]	---						
Portata (Iz)	[A]	---							

QTD2
Fronte quadro



Nome del quadro	QTD2
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	41
Iow max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x3116x447

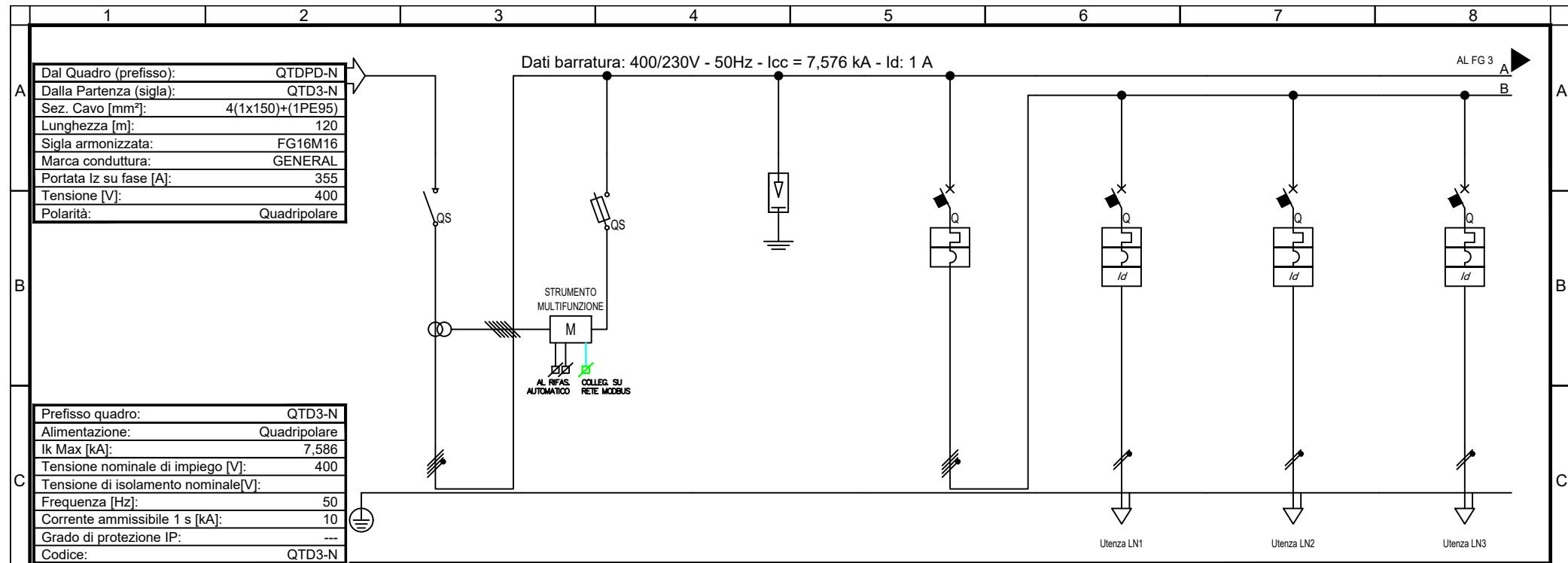
TITOLO
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QTD2-N
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2 - Normale



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	13	DI	13
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

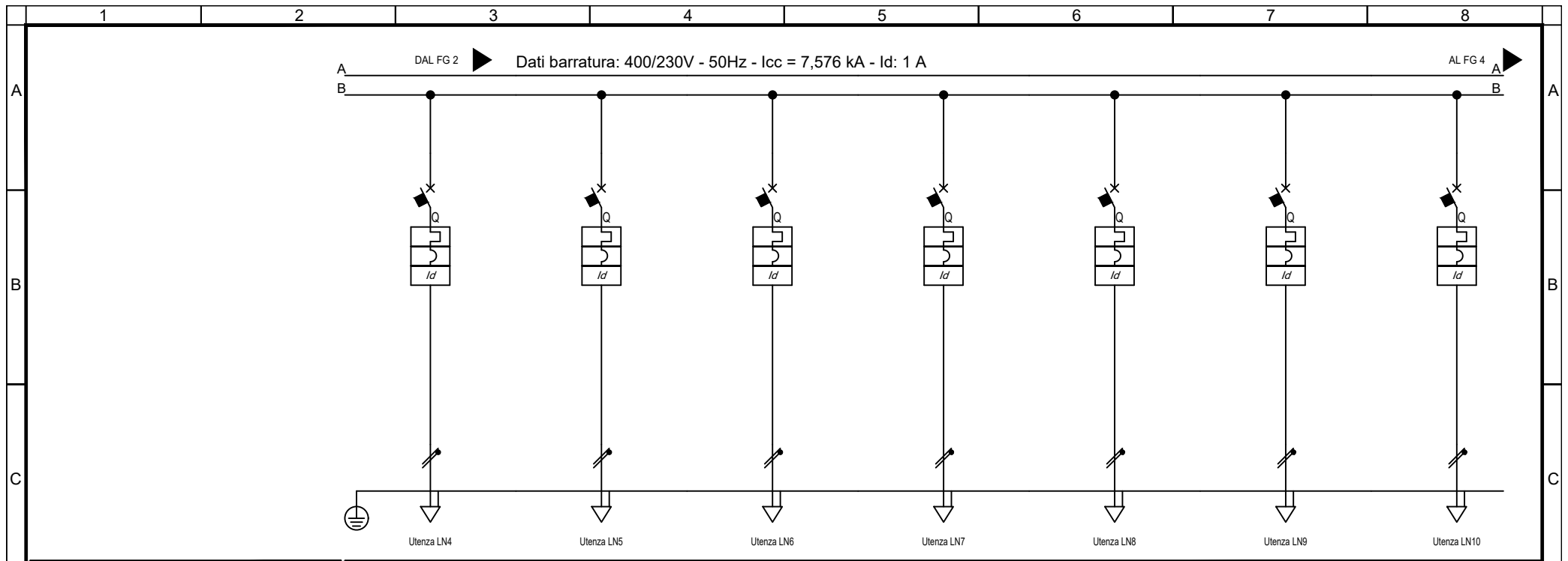


Dal Quadro (prefisso):	QTD3-N
Dalla Partenza (sigla):	QTD3-N
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x150)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	120
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	355
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QTD3-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	7,586
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTD3-N

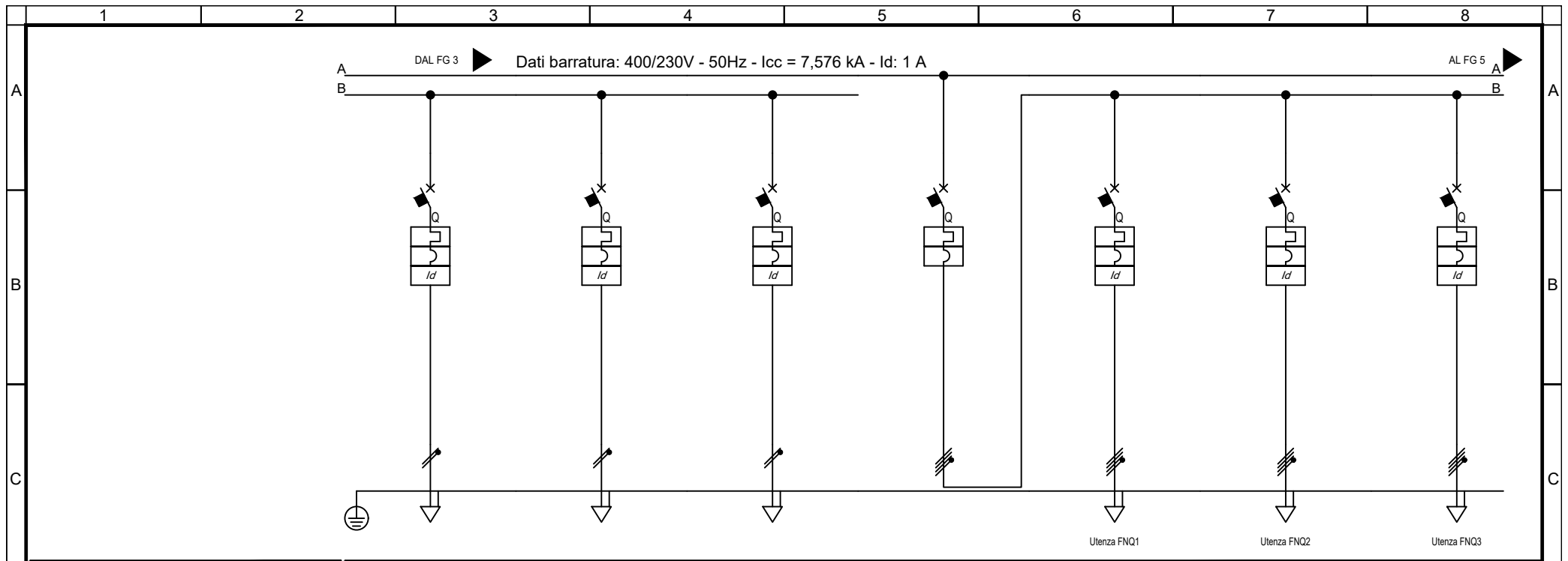
Sigla utenza		SG	IGL	LN1	LN2	LN3			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	79 / 84	0 / 0	12 / 12	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684		
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	123 / 0,945	0 / ---	23 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95		
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO		
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	7,576	7,576	7,384	499	499	499	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 320	4 x 25	4 x 0	4 x 63	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 320	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/630 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,34	400 / 2,34	400 / 2,34	400 / 2,35	230 / 3,66	230 / 3,66	230 / 3,66
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	32	32	32		

TITOLO QTD3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>2</td> <td>DI</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QTD3-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	14	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QTD3-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	14																	
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																	
QUADRO QTD3-N																						



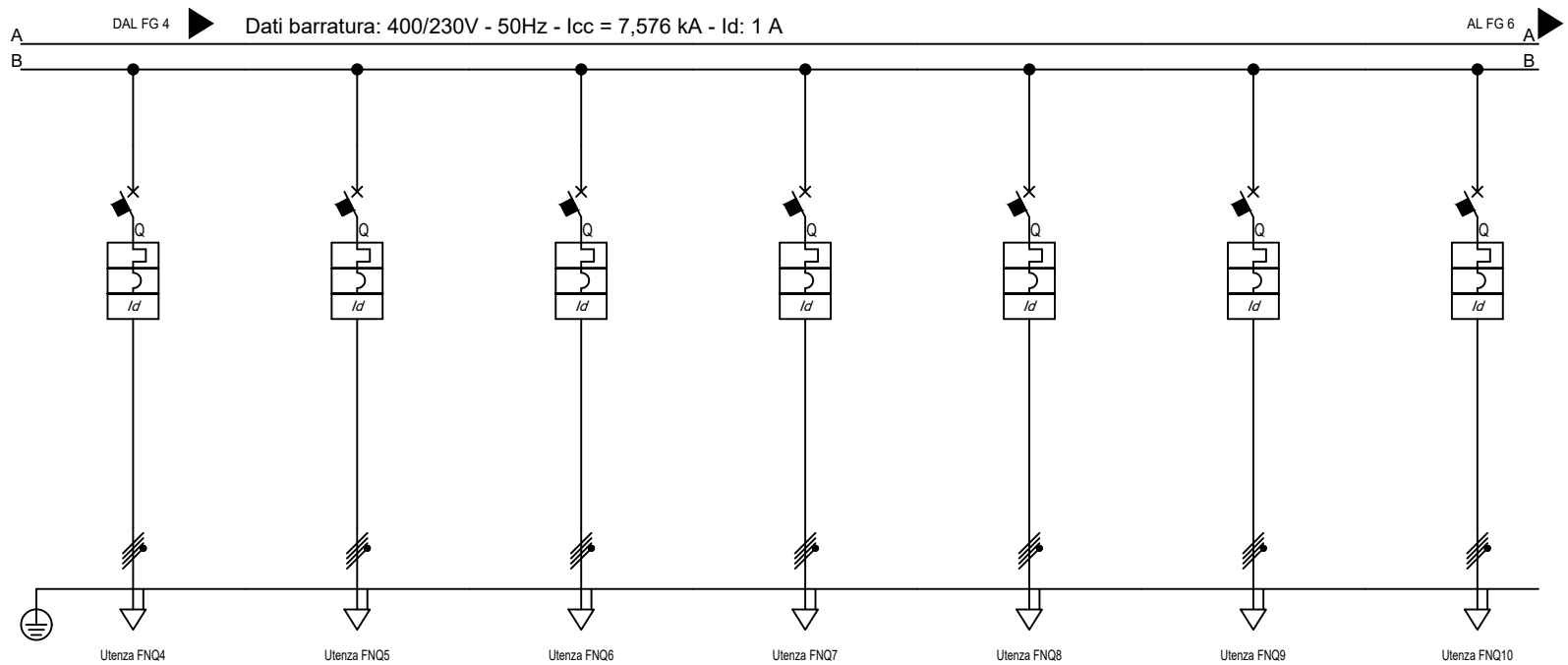
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	CIRCUITO LUCE NORMALE 7	CIRCUITO LUCE NORMALE 8	CIRCUITO LUCE NORMALE 9	MODULI DALI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	0,2 / 0,211
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	0,912 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	437	437	437	437	437	2,059
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / Id	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,87	230 / 3,87	230 / 3,87	230 / 3,87	230 / 3,87	230 / 2,37
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	4 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	41	41	32

QTD3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 3 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD3-N		



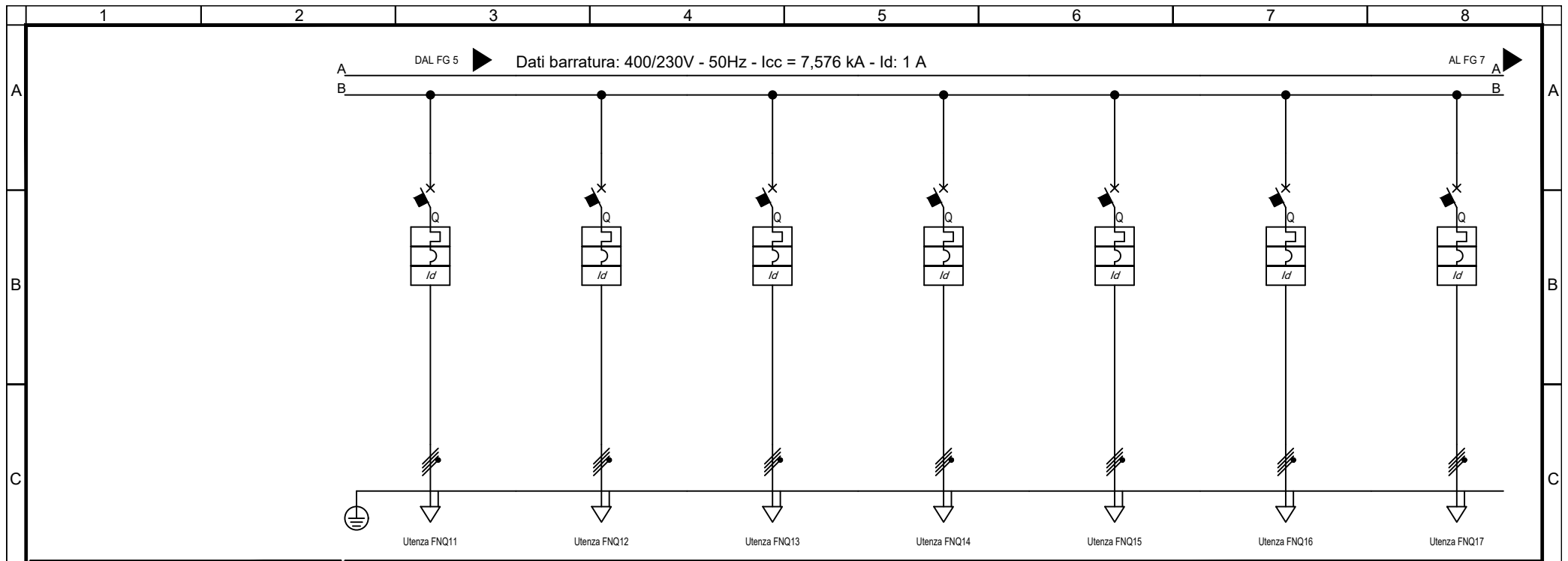
Sigla utenza		LN11	LN12	LN13	IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3	
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	71 / 75	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	110 / 0,945	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	3,046	3,046	3,046	7,523	1,398	1,398	1,398
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 250	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	250/175 / 250	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	2.500/1.250/2.500 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	25 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,35	230 / 2,35	230 / 2,35	400 / 2,63	400 / 2,63	400 / 2,63	400 / 2,63
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	35	35	35	

QTD3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOLGIO DI 4 DI 14
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
			QUADRO QTD3-N		



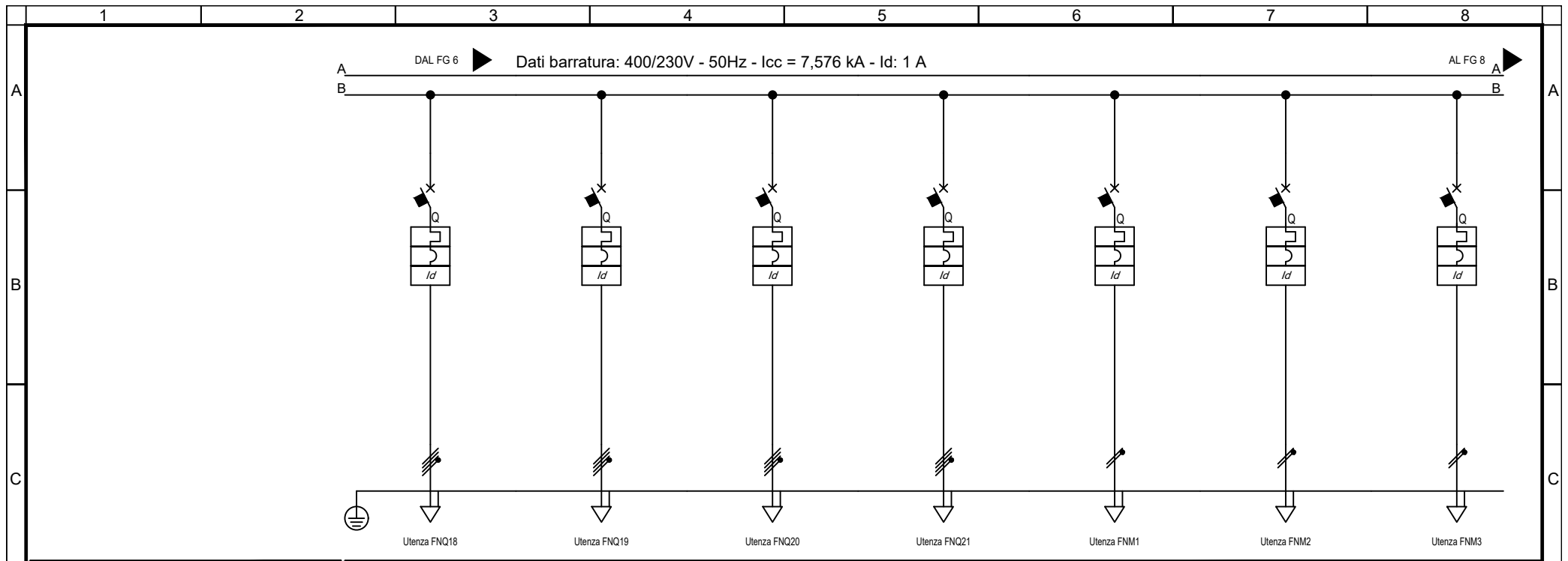
Sigla utenza		FNQ4	FNQ5	FNQ6	FNQ7	FNQ8	FNQ9	FNQ10
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM QUADRIPOLORE NORMALE 6	FM QUADRIPOLORE NORMALE 7	FM QUADRIPOLORE NORMALE 8	FM QUADRIPOLORE NORMALE 9	FM QUADRIPOLORE NORMALE 10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	877	877	877	877	877	638
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,82	400 / 2,82	400 / 2,82	400 / 2,82	400 / 2,82	400 / 3,02
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	100 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	35	35	35

QTD3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO DI 5 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD3-N		



Sigla utenza		FNQ11	FNQ12	FNQ13	FNQ14	FNQ15	FNQ16	FNQ17
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 11	FM QUADRIPOLORE NORMALE 12	FM QUADRIPOLORE NORMALE 13	FM QUADRIPOLORE NORMALE 14	FM QUADRIPOLORE NORMALE 15	FM QUADRIPOLORE NORMALE 16	FM QUADRIPOLORE NORMALE 17
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	6 / 6,316
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		638	638	638	638	638	2.214	2.214
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 320 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		400 / 3,02	400 / 3,02	400 / 3,02	400 / 3,02	400 / 3,02	400 / 2,67	400 / 2,67
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	100 / NO	100 / NO	100 / NO	100 / NO	100 / NO	40 / NO	40 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (Iz)	35	35	35	35	35	48	48	

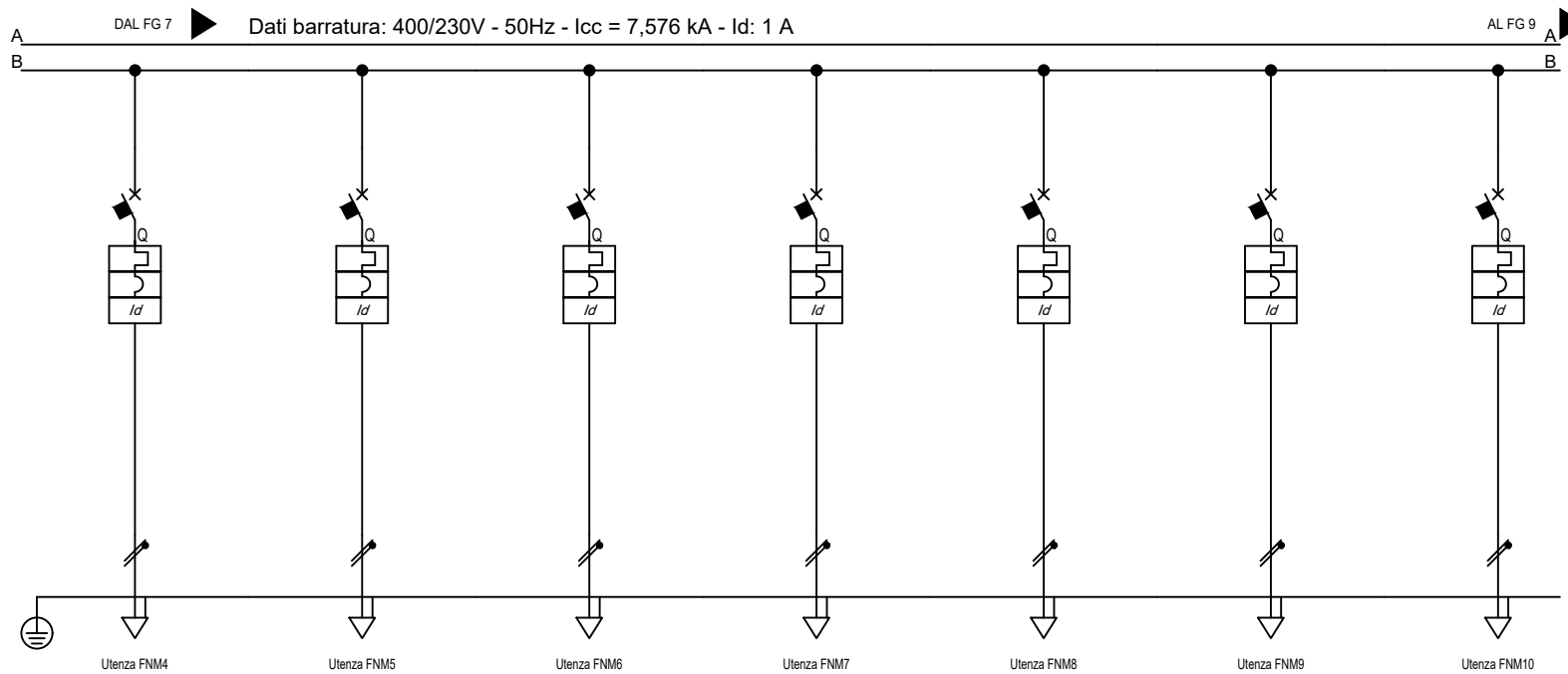
QTD3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 6 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD3-N		



Utenza FNQ18 Utenza FNQ19 Utenza FNQ20 Utenza FNQ21 Utenza FNM1 Utenza FNM2 Utenza FNM3

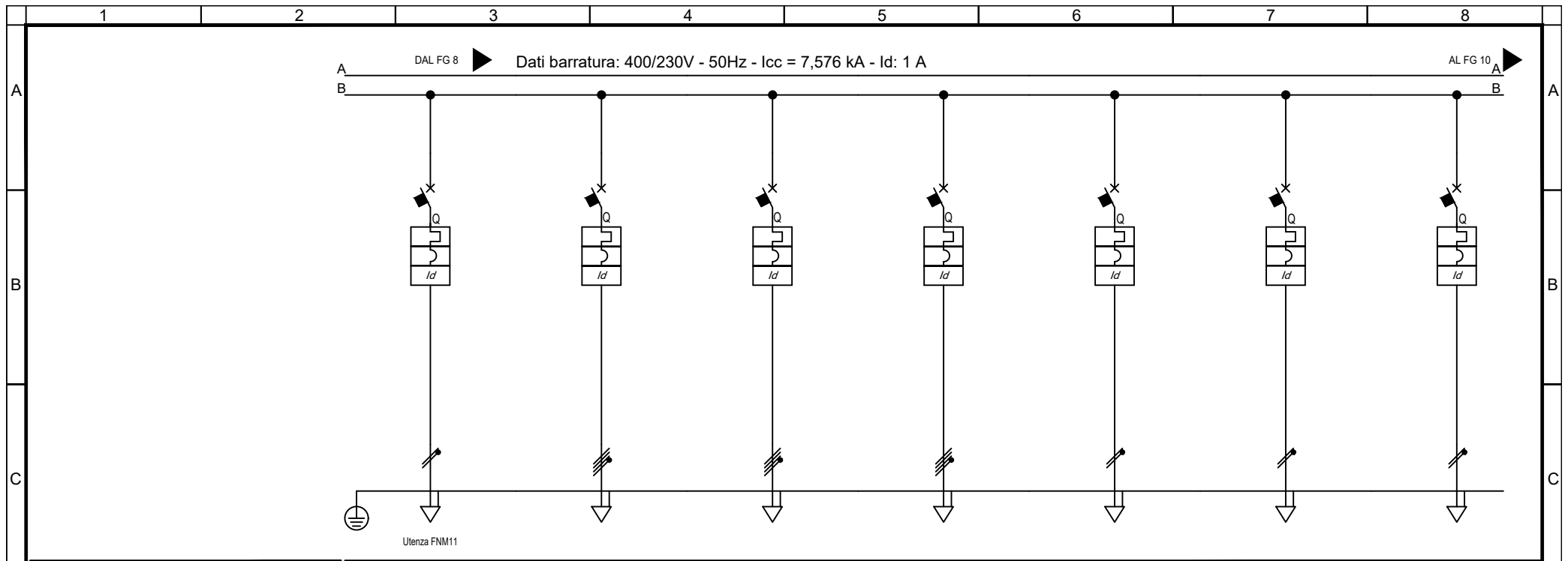
Sigla utenza		FNQ18	FNQ19	FNQ20	FNQ21	FNM1	FNM2	FNM3	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 18	FM QUADRIPOLORE NORMALE 19	FM QUADRIPOLORE NORMALE 20	FM QUADRIPOLORE NORMALE 21	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	6 / 6,316	6 / 6,316	6 / 6,316	3 / 3,158	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	4,558 / 0,95	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1,436	1,061	1,061	2,747	870	870	870
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 32	4 x 32	4 x 32	4 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,89	400 / 3,12	400 / 3,12	400 / 2,47	230 / 2,99	230 / 2,99	230 / 2,99
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	100 / NO	100 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G4)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A]	48	48	48	28	41	41	41	

QTD3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Normale	<p>M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI</p> <p>Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.</p>	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7 DI 14	
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
			QUADRO QTD3-N		



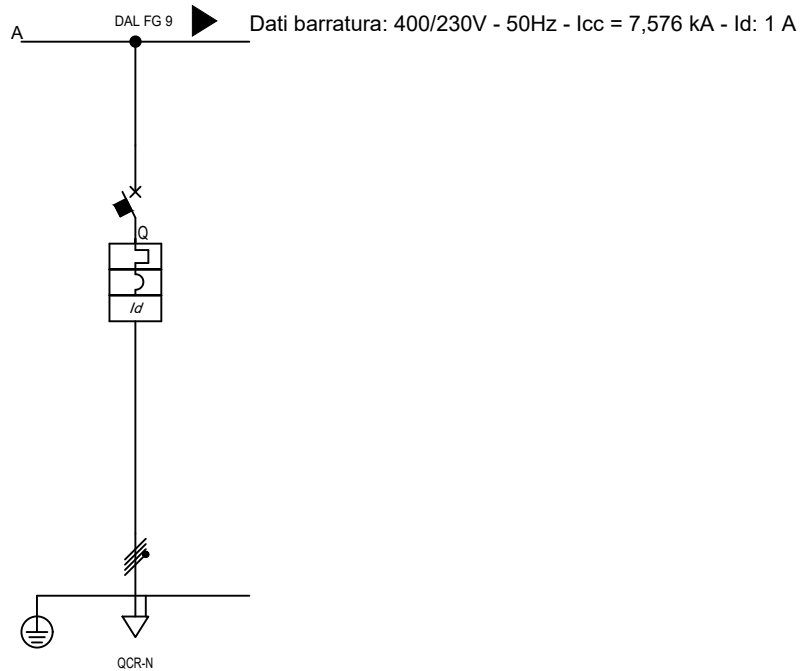
Sigla utenza		FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8	FNM9	FNM10
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 RIVELAZIONE FUMI	FM MONOFASE NORMALE 7 RACK TVCC	FM MONOFASE NORMALE 8 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 9 ANTITACCHEGGIO	FM MONOFASE NORMALE 10 CONTROLLO FLUSSI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO
K _c / K _u	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA		870	870	401	401	401	299	299
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / I _d	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 2,99	230 / 2,99	230 / 2,88	230 / 2,88	230 / 2,88	230 / 3,07	230 / 3,07
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	30 / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	41	41	32	32	32	32	32	

TITOLO QTD3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>8</td> <td>DI</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QTD3-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	14	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QTD3-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	14																		
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																		
QUADRO QTD3-N																							



Sigla utenza		FNM11							
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	299	6,017	6,017	6,017	2,509	3,104	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,07	400 / 2,35	400 / 2,35	400 / 2,35	230 / 2,35	230 / 2,35	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	32	---	---	---	---	---		

QTD3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 9 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD3-N		



Sigla utenza		QCR					
Descrizione		Q. CONTROL ROOM					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	5,4 / 5,798					
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	8,806 / 0,931					
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifilare / NO					
Kc / Ku	[%]	100 / 100					
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	2,684				
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.					
	Polarità	4 x 100					
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.					
	In (Max/Min/Reg)	[A]	100/36 / 50				
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	0,50/1,00/16,00				
	Im (Max/Min/Reg) - I ^t	[A]	1.000/150/1.000 / ---				
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	10,00/0,08 / 15,00				
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---				
I differenziale / Classe / td	[A]	1 - Cl. A / 0,04					
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	25 / 0					
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,57				
LINEA	Tipologia	Cavo					
	Sigla	FG16OR16					
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	50 / NO				
	Posa	143/4M12 /30/0,8					
	Sezione	[mmq]	1(5G16)				
Portata (Iz)	[A]	77					

TITOLO
QTD3-N
 Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Normale

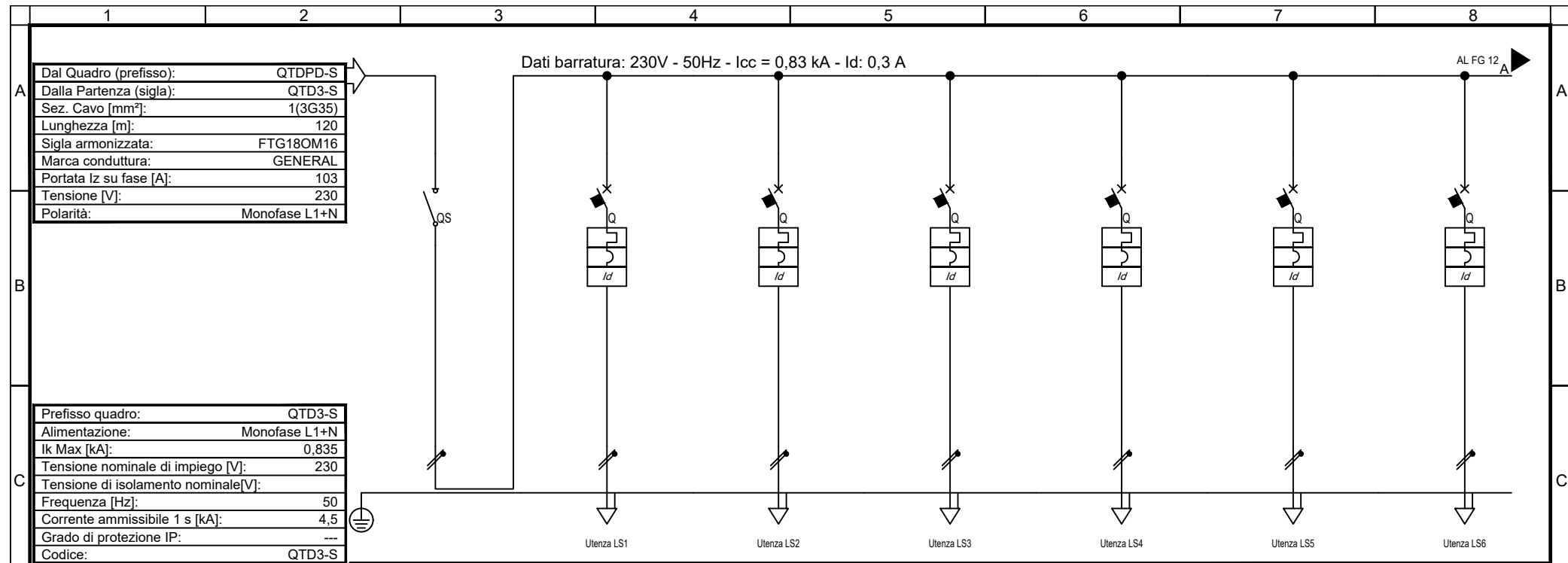
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	10	DI	14
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO QTD3-N					

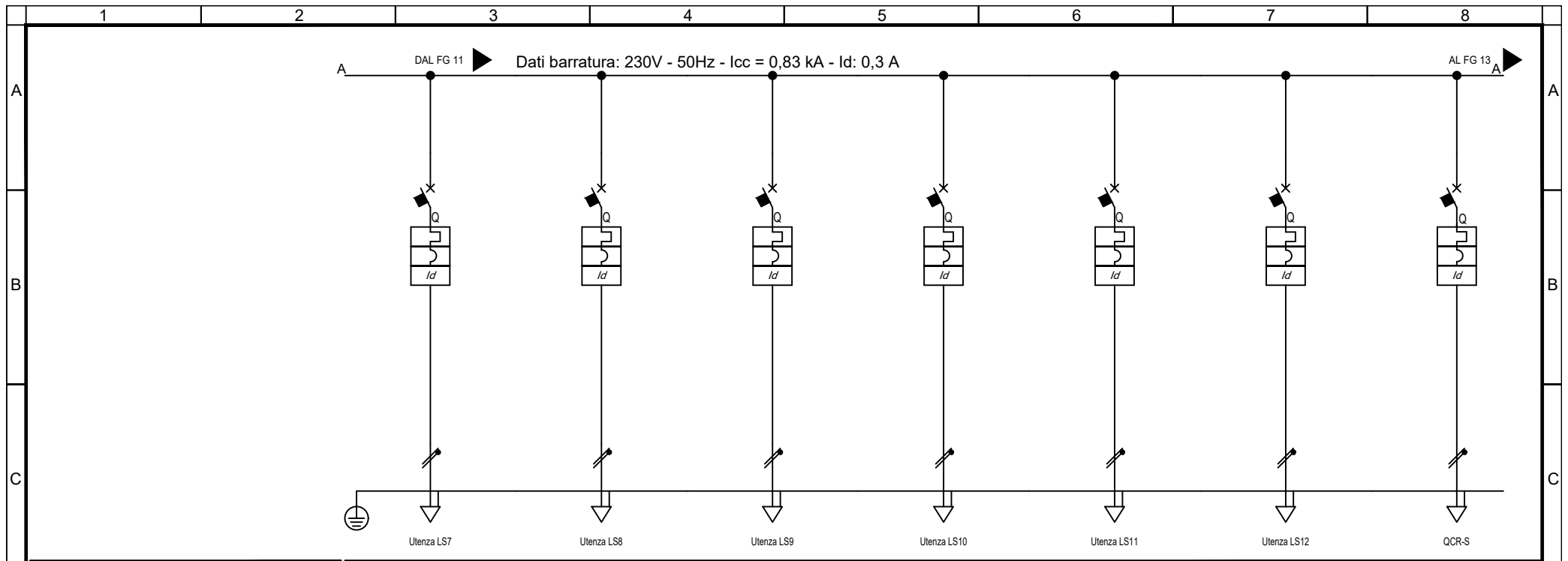


Dal Quadro (prefisso):	QTD3-S
Dalla Partenza (sigla):	QTD3-S
Sez. Cavo [mm²]:	1(3G35)
Lunghezza [m]:	120
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	103
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QTD3-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,835
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTD3-S

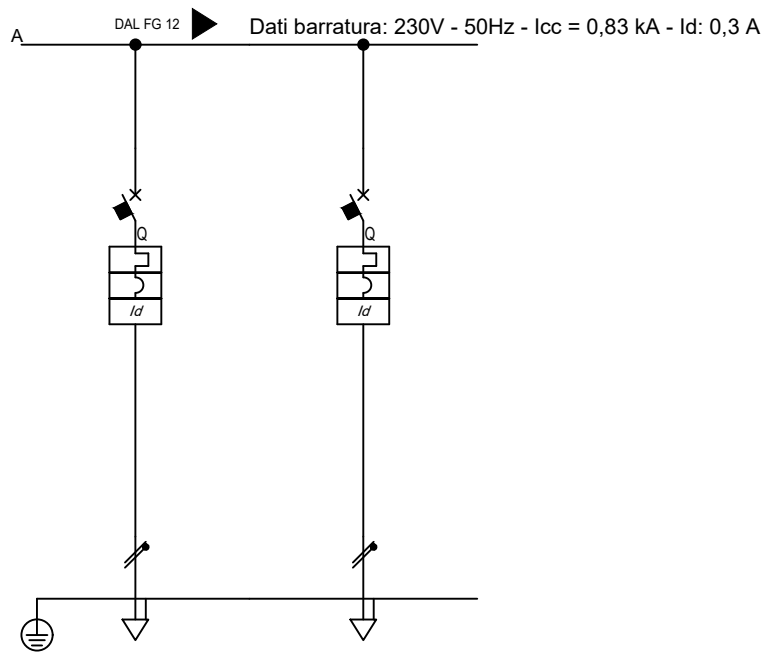
Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,824 / 2,973	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	13 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	830	469	469	469	371	371	371	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,42	230 / 3,55	230 / 3,55	230 / 3,55	230 / 3,62	230 / 3,62	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	
Portata (I _z)	[A]	---	41	41	41	41	41		

TITOLO QTD3-S Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Sicurezza		COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 ELAB. MARRA QUADRO QTD3-S	FOGLIO 11 DI 14 CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO
--	--	--	---	--



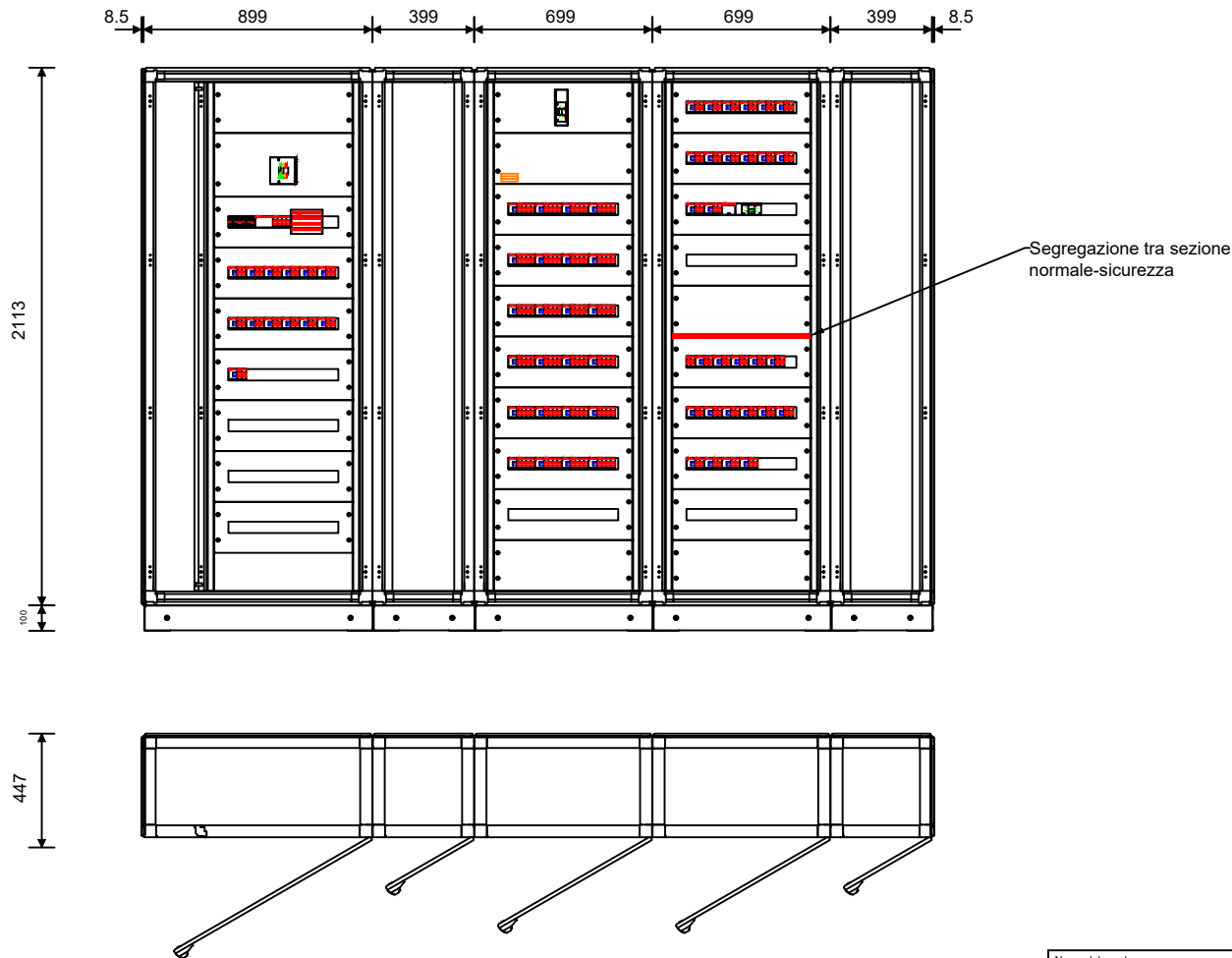
Sigla utenza		LS7	LS8	LS9	LS10	LS11	LS12	QCR-S
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	LUCE SICUREZZA 8	LUCE SICUREZZA 9	LUCE SICUREZZA 10	LUCE SICUREZZA 11	LUCE SICUREZZA 12	QUADRO CONTROL ROOM SICUREZZA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	1,107 / 1,165
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	5,046 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	306	306	306	261	261	573
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 32
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 154 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-%	230 / 3,7	230 / 3,7	230 / 3,7	230 / 3,78	230 / 3,78	230 / 3,69
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	90 / NO	90 / NO	50 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/4M12_30/0,6
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G16)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	41	41	64

QTD3-S Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Sicurezza		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 12 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTD3-S		



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0				
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---				
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO				
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100				
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	793	793			
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	Polarità	2 x 16	2 x 16				
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B				
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---			
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---			
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---			
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---	---/---			
I differenziale / Classe / td	[A]	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04				
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	10 / 6	10 / 6				
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,42	230 / 3,42			
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA				
	Sigla	---	---				
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO			
	Posa	---	---				
	Sezione	[mmq]	---	---			
Portata (Iz)	[A]	---	---				

QTD3
Fronte quadro



Nome del quadro	QTD3
Famiglia	System pro E Power - In=4000A
Indice di protezione IP	41
Iow max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x3116x447

TITOLO
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QTD3-N
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3 - Normale

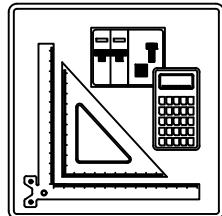


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	14	DI	14
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QCR-N
Descrizione: Quadro Distribuzione Control Room - Normale
Prefisso quadro: QCR-N
Codice: QCR-N
N. Disegno: QCR-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO

QCR-N

Quadro Distribuzione Control Room - Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022

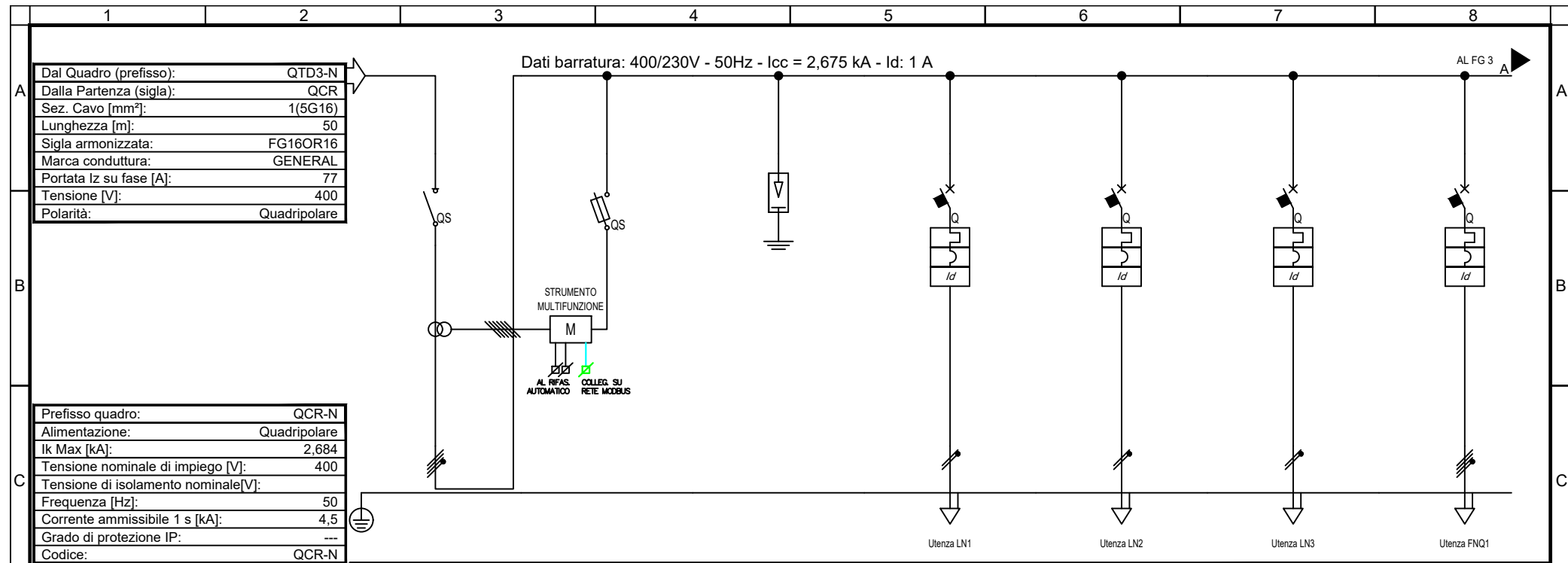
FOGLIO 1 DI 6

ELAB.
MARRA

CONTR.
MARRA

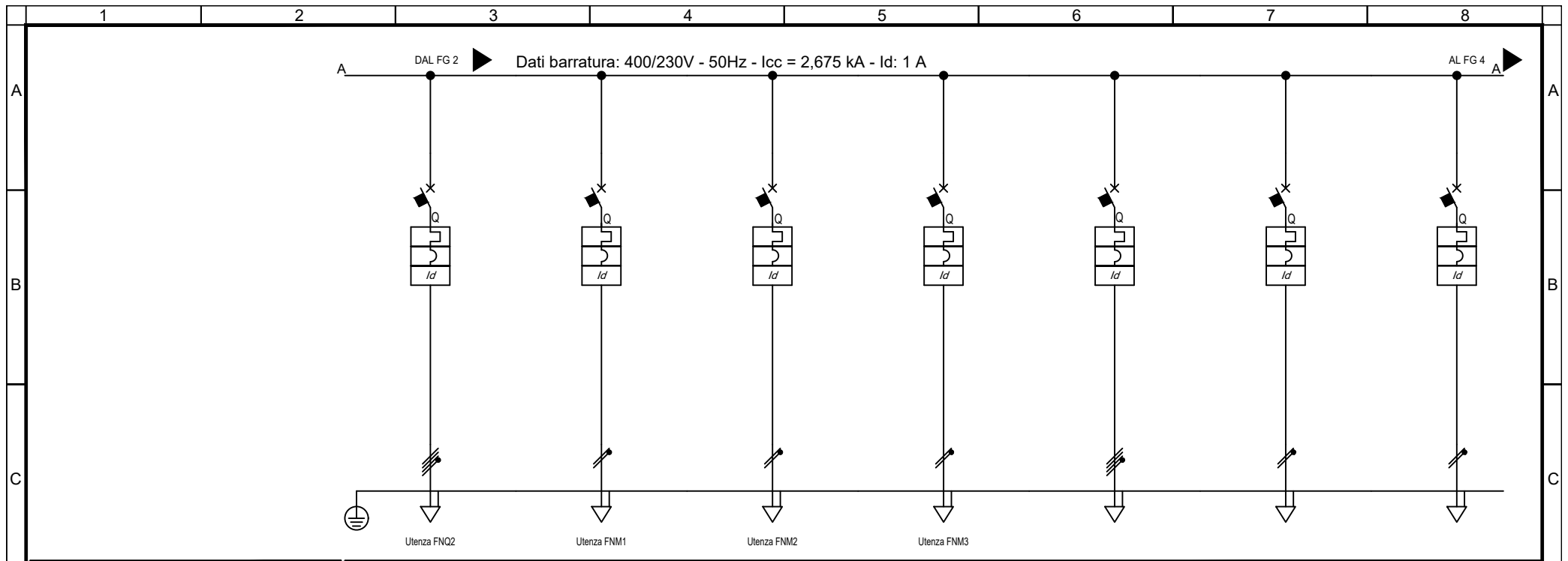
APPR.
BERTOLINO

QUADRO
QCR-N



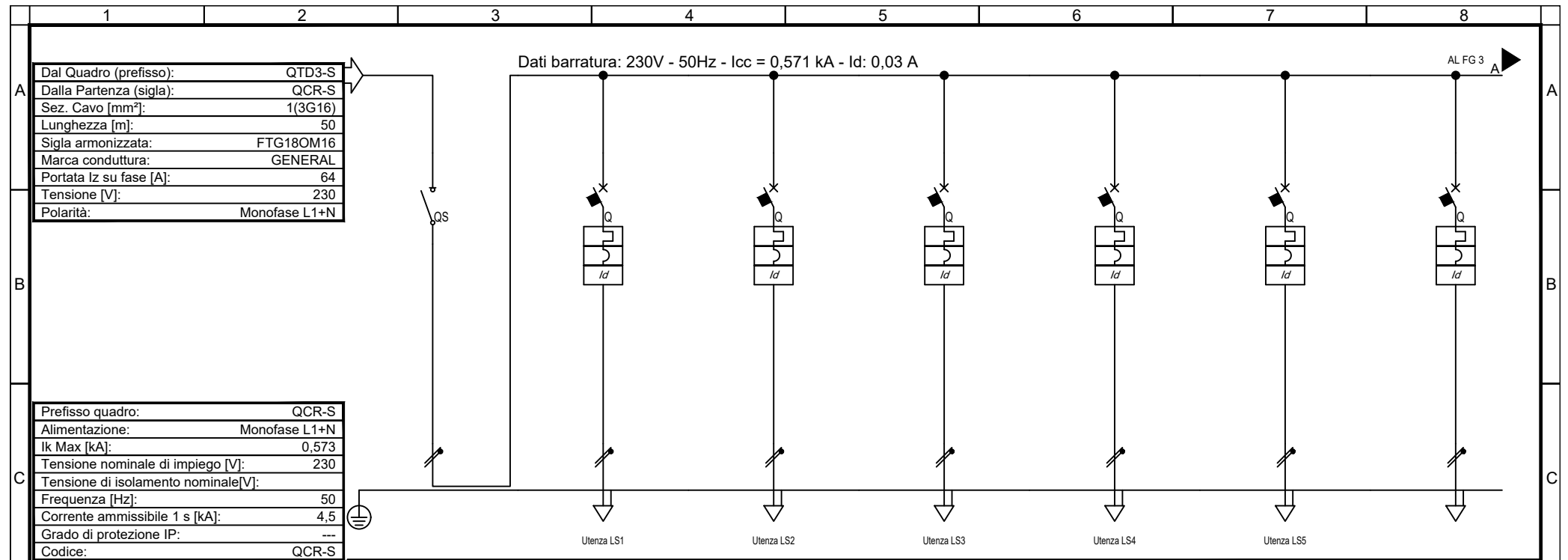
Sigla utenza		SG	LN1	LN2	LN3	FNQ1			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	MODULI DALI	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	6,75 / 7,247	0 / 0	0,2 / 0,211	0,2 / 0,211	0,1 / 0,105	2 / 2,105		
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	11 / 0,931	0 / ---	0,912 / 0,95	0,912 / 0,95	0,456 / 0,95	3,039 / 0,95		
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	2,675	1,688	2,675	598	598	1,004	1,439	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 63	4 x 25	4 x 0	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 63	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	20 / 6	20 / 6	20 / 6	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,57	400 / 2,57	400 / 2,57	230 / 2,85	230 / 2,85	230 / 2,58	400 / 2,67
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	4 / NO	20 / NO	20 / NO	
	Posa	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G6)
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	32	32	32	35	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QCR-N				M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE		SCR Piemonte		05/09/2022		2		6	
Quadro Distribuzione Control Room - Normale				Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO		QUADRO	
								QCR-N					



Sigla utenza		FNQ2	FNM1	FNM2	FNM3	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 1 APPARATI	FM MONOFASE NORMALE 2 APPARATI	FM MONOFASE NORMALE 3 PRESE SERVIZIO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2 / 2,105	1 / 1,111	1 / 1,111	1 / 1,111	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	3,039 / 0,95	4,811 / 0,9	4,811 / 0,9	4,811 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1,439	719	719	2,409	1,108	1,207
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 16	2 x 10	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,67	230 / 2,87	230 / 2,87	230 / 2,87	400 / 2,57	230 / 2,57
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	20 / NO	20 / NO	20 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	---	---
Portata (Iz)	[A]	35	41	41	41	---	---	

QCR-N Quadro Distribuzione Control Room - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOLGLIO 3 DI 6	
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
			QUADRO QCR-N		

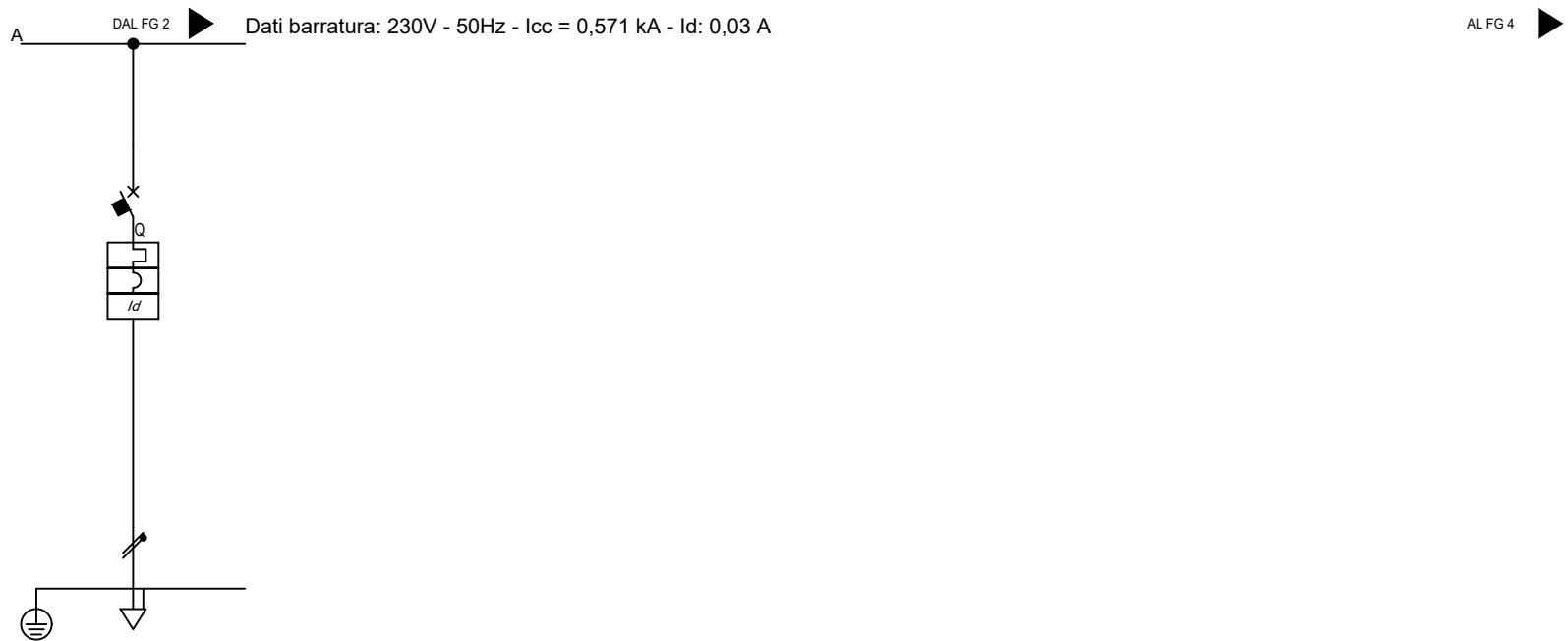


Dal Quadro (prefisso):	QTD3-S
Dalla Partenza (sigla):	QCR-S
Sez. Cavo [mm²]:	1(3G16)
Lunghezza [m]:	50
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	64
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QCR-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,573
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QCR-S

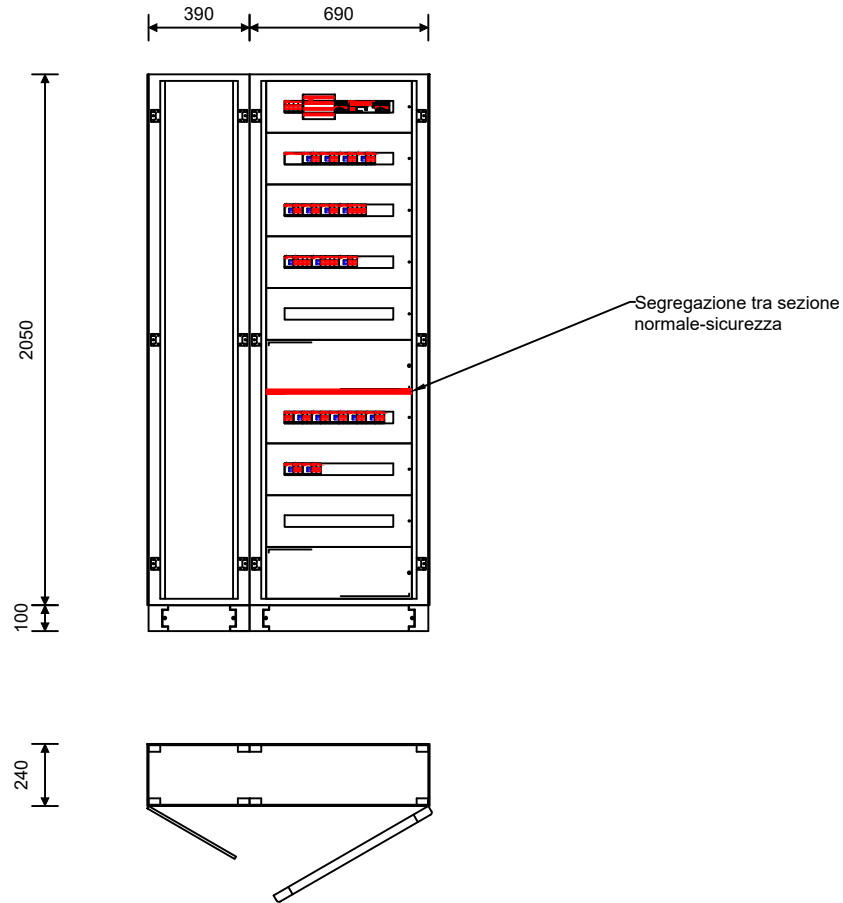
Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5		
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SUCREZZA 1	APPARATI SICUREZZA 1	APPARATI DI SICUREZZA 2	APPARATI DI SICUREZZA 3	APPARATI DI SICUREZZA 4	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,23 / 1,295	0,05 / 0,053	0,25 / 0,263	0,5 / 0,526	0,25 / 0,263	1 / 1,053	0 / 0	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	5,606 / 0,95	0,228 / 0,95	1,14 / 0,95	2,279 / 0,95	1,14 / 0,95	4,558 / 0,95	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	571	408	408	477	447	482	558	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,69	230 / 3,71	230 / 3,78	230 / 3,78	230 / 3,75	230 / 3,85	230 / 3,69
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	15 / NO	10 / NO	10 / NO	10 / NO	--- / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G6)	---
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	34	32	41	---	

TITOLO QCR-S Quadro Distribuzione Control Room - Sicurezza	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	6
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	QUADRO QCR-S		



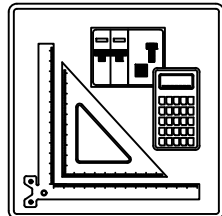
Sigla utenza									
Descrizione		DISPONIBILE							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0							
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---							
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO							
Kc / Ku	[%]	100 / 100							
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	558						
PROTEZIONE	Tipo	MagnetotermicoDiff.							
	Polarità	2 x 16							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B							
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16						
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---						
	Im (Max/Min/Reg) - I ^Δ t	[A]	---/---/77 / ---						
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---						
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---						
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04							
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6						
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,69						
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA							
	Sigla	---							
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO						
	Posa	---							
	Sezione	[mmq]	---						
Portata (Iz)	[A]	---							

QCR
Fronte quadro



Nome del quadro	QCR
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1080x240

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QBAR-N

Descrizione: Quadro Distribuzione BAR - Normale

Prefisso quadro: QBAR-N

Codice: QBAR-N

N. Disegno: QBAR-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO

QBAR-N

Quadro Distribuzione BAR - Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022

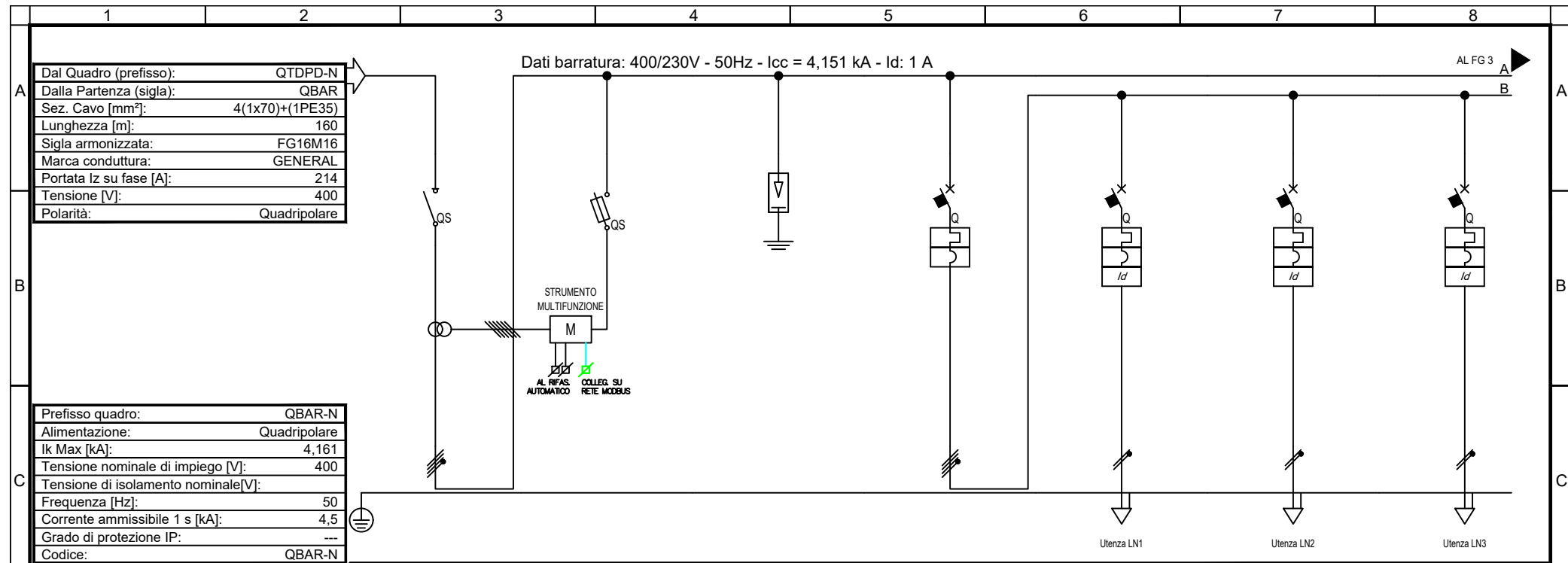
FOGLIO 1 DI 8

ELAB.
MARRA

CONTR.
MARRA

APPR.
BERTOLINO

QUADRO
QBAR-N

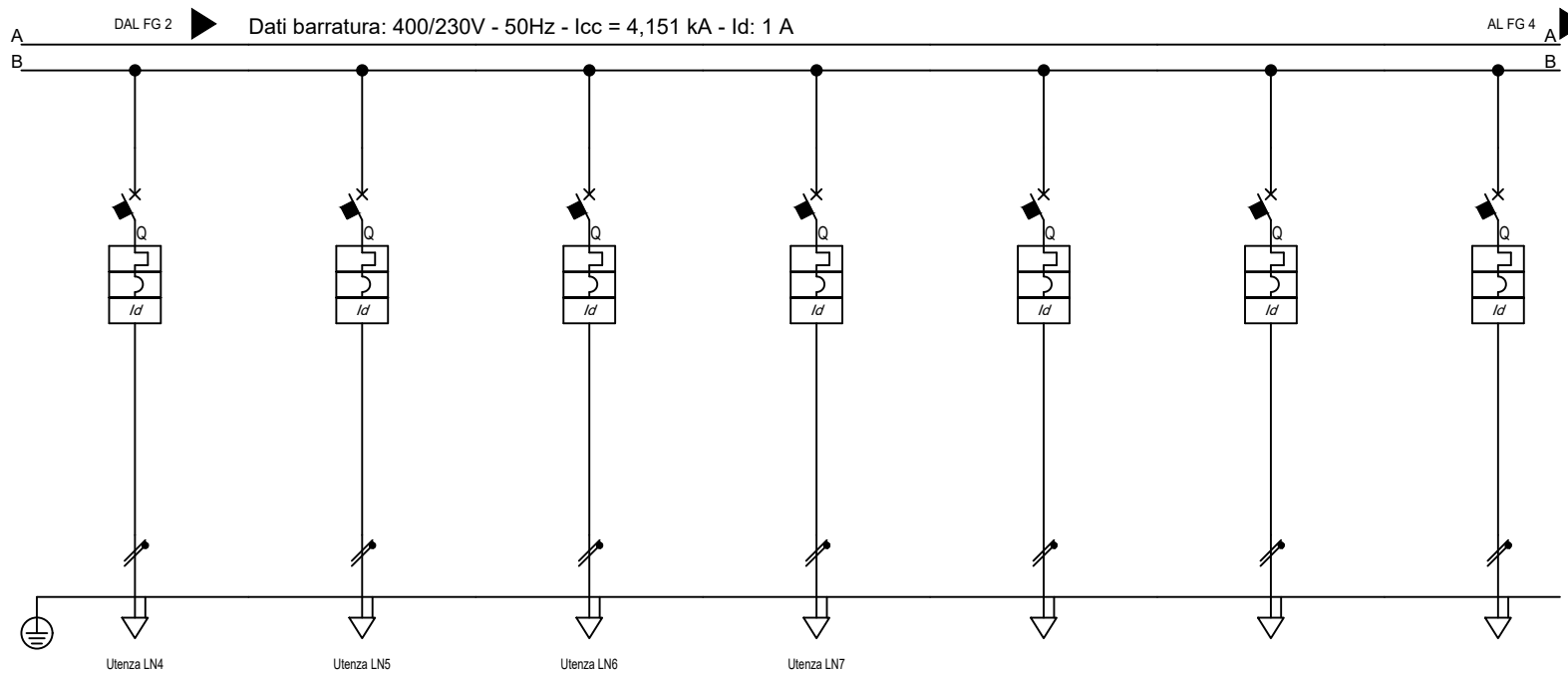


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-N
Dalla Partenza (sigla):	QBAR
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	160
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	214
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QBAR-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,161
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBAR-N

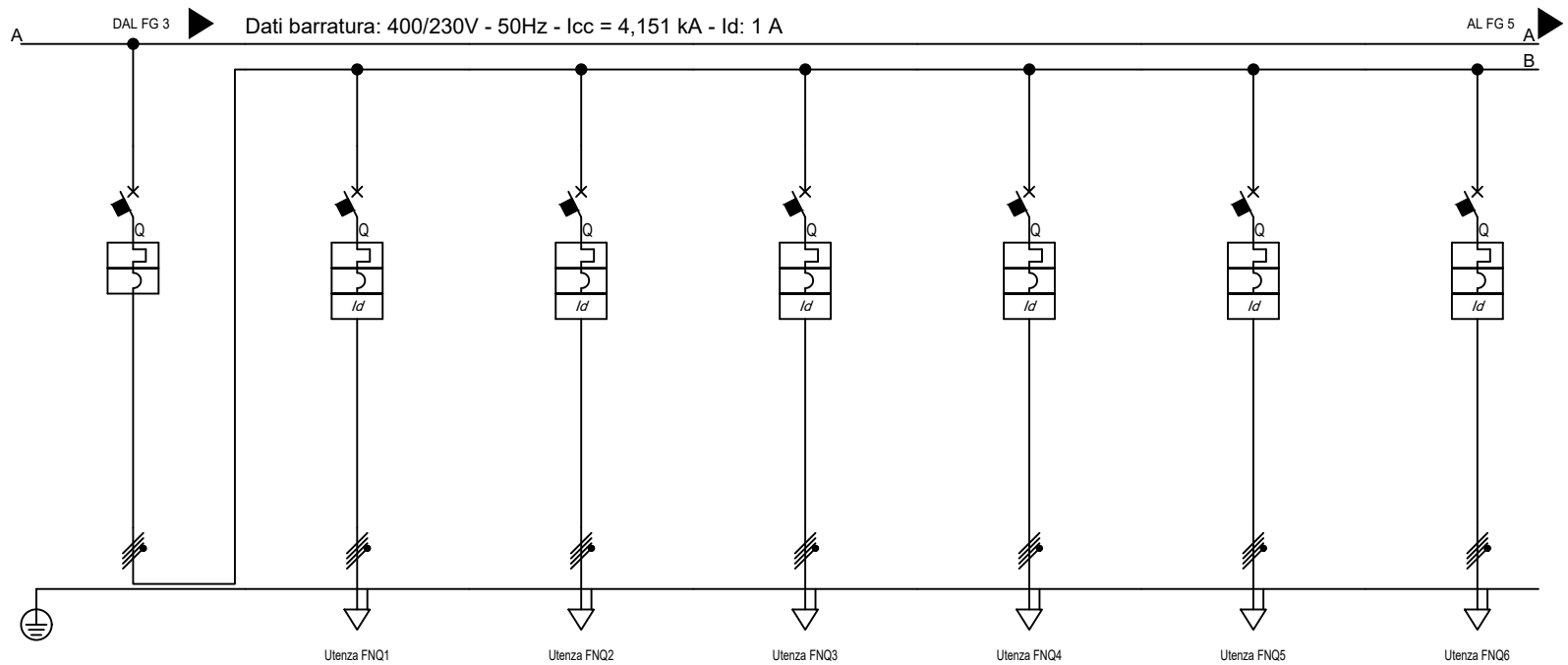
Sigla utenza		SG		IGL	LN1	LN2	LN3	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		25 / 26	0 / 0	0 / 0	3,04 / 3,2	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		41 / 0,937	0 / ---	0 / ---	6,564 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO
K _c / K _u [%]		90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		4,151	2,209	4,151	3,976	708	708	708
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 250	4 x 25	4 x 0	4 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 200	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]		0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 2,18	400 / 2,18	400 / 2,18	400 / 2,19	230 / 2,44	230 / 2,44	230 / 2,44
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z) [A]		---	---	---	---	32	32	32

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QBAR-N				INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE		SCR Piemonte		05/09/2022		2		8	
Quadro Distribuzione BAR - Normale						Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		MARRA		MARRA		APPR. BERTOLINO	
								QUADRO		QBAR-N			



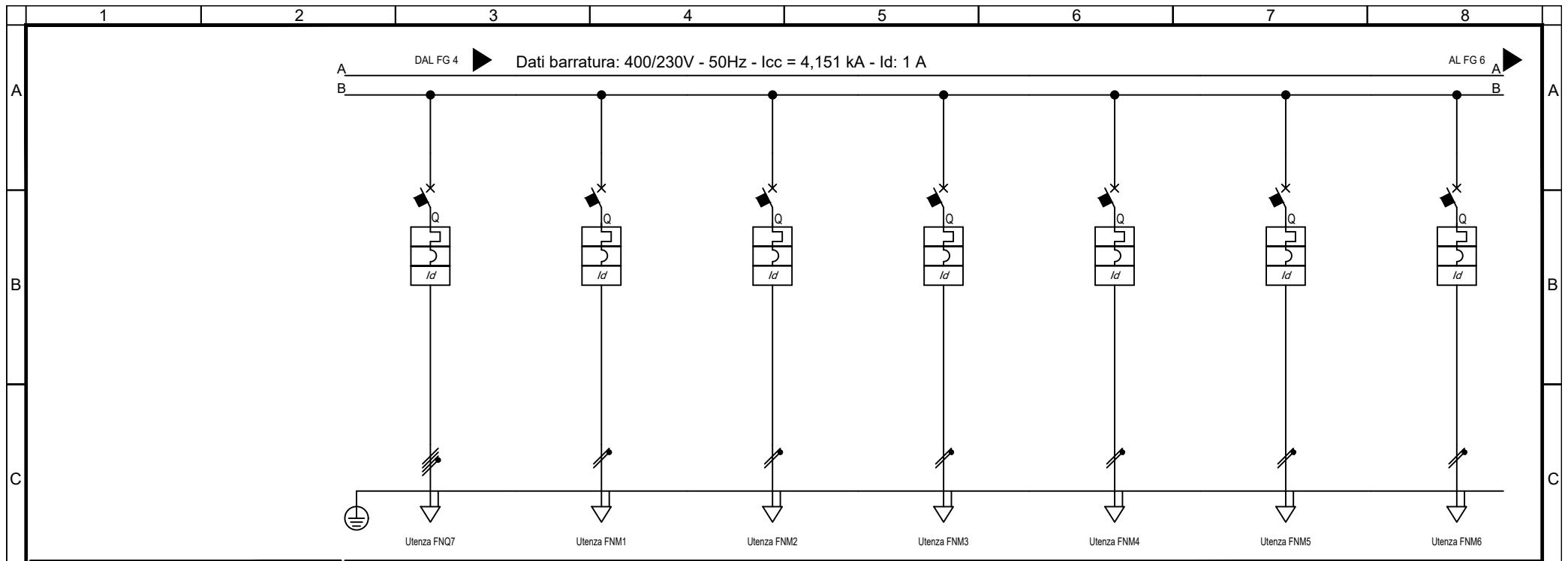
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	MODULI DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,2 / 0,211	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	0,912 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
K _c / K _u	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	544	544	544	1.350	1.734	1.734
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,56	230 / 2,56	230 / 2,56	230 / 2,21	230 / 2,19	230 / 2,19
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	30 / NO	4 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---
Portata (I _z)	[A]	32	32	32	32	---	---	

TITOLO QBAR-N Quadro Distribuzione BAR - Normale	M.C.M. INGEGNERIA <small>GRUPPO DIMENSIONE</small> Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>3</td> <td>DI</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QBAR-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	3	DI	8	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QBAR-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	3	DI	8																
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																
QUADRO QBAR-N																					



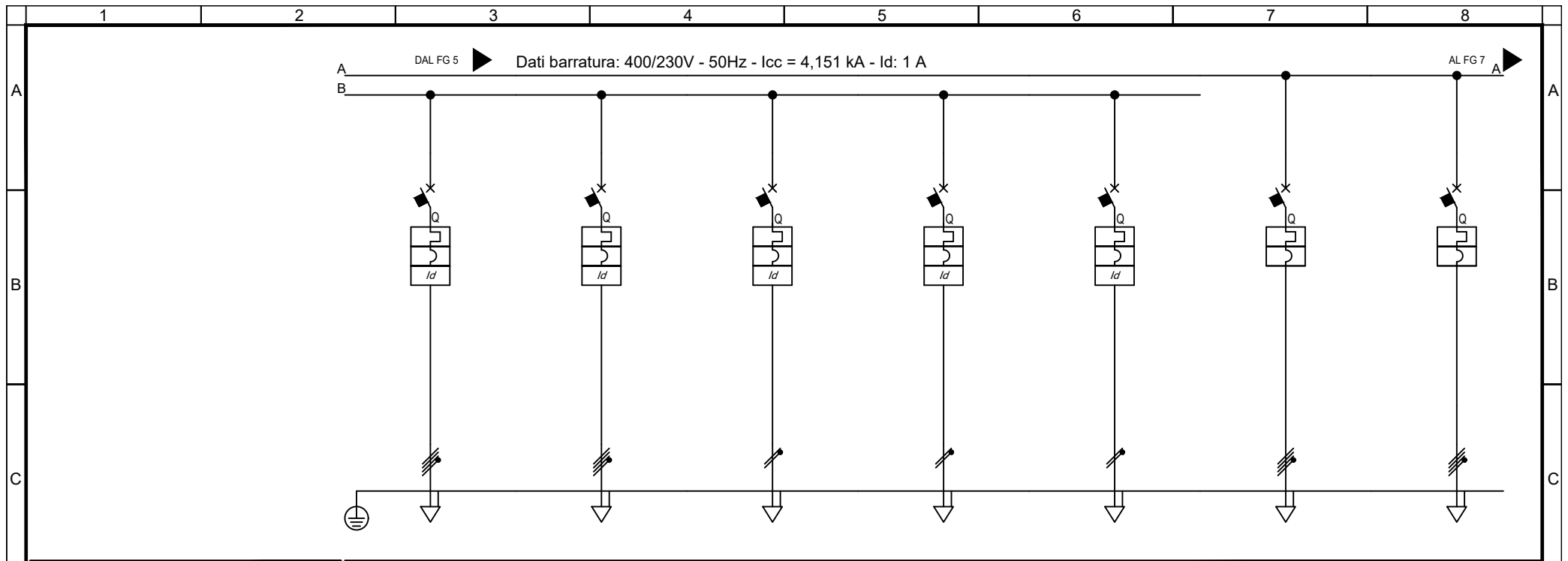
Sigla utenza		IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3	FNQ4	FNQ5	FNQ6	
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM QUADRIPOLORE NORMALE 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	24 / 26	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	40 / 0,936	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	4,062	1,188	1,188	789	1,215	1,215	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 100	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	80/56 / 80	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/640 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	100 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,2	400 / 2,48	400 / 2,48	400 / 2,48	400 / 2,47	400 / 2,47	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	40 / NO	40 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)	
Portata (Iz)	[A]	---	35	35	35	35	48	48	

QBAR-N Quadro Distribuzione BAR - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 4 DI 8	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QBAR-N		



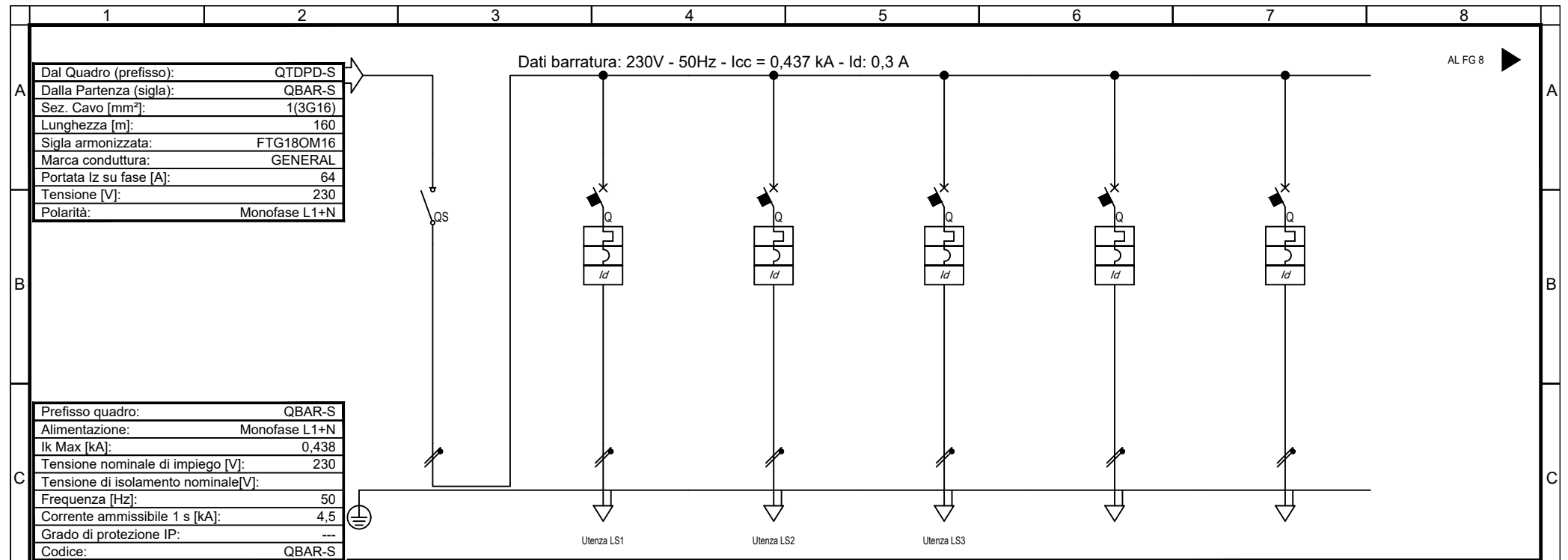
Sigla utenza		FNQ7	FNM1	FNM2	FNM3	FNM4	FNM5	FNM6
Descrizione		FM QUADRIPOLE NORMALE 7	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 RIVELAZIONE FUMI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	1,2 / 1,333	1,2 / 1,333	0,5 / 0,556
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	5,774 / 0,9	5,774 / 0,9	2,406 / 0,9
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		789	713	508	508	394	394	360
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		400 / 2,67	230 / 3,15	230 / 3,73	230 / 3,73	230 / 3,34	230 / 3,34	230 / 2,73
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	70 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	70 / NO	70 / NO	50 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	1(5G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)
Portata (Iz)	35	41	41	41	41	41	32	

QBAR-N Quadro Distribuzione BAR - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 8	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QBAR-N		



Sigla utenza		1	2	3	4	5	6	7	8
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifilare / ---	Quadrifilare / ---	Quadrifilare / ---
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	3.505	3.505	1.506	1.769	1.769	4.151	4.151
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	Polarità	4 x 16	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	---	---	---
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	---	---	---
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	---	---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	---	---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,2	400 / 2,2	230 / 2,2	230 / 2,2	230 / 2,2	400 / 2,18	400 / 2,18
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	0 / NO	0 / NO
	Posa	---	---	---	---	---	---	143/3M13 /30/0	143/3M13 /30/0
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO		DI
QBAR-N		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	6		8
Quadro Distribuzione BAR - Normale		INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	
						QUADRO QBAR-N			



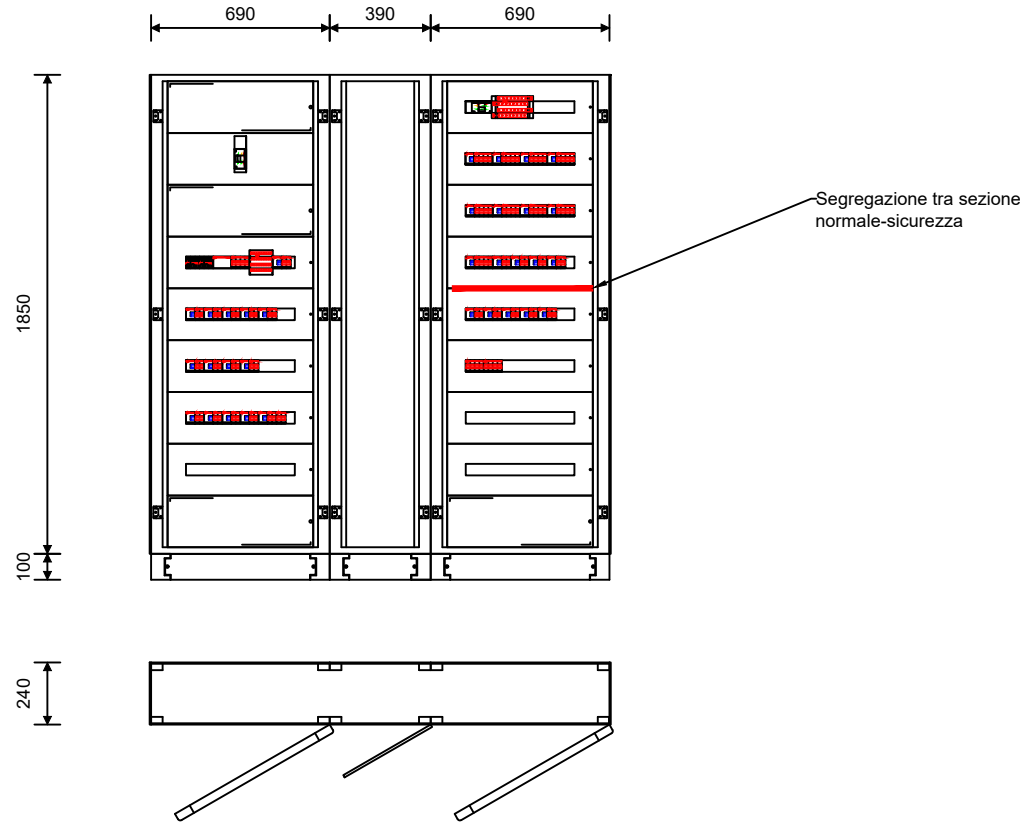
Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-S
Dalla Partenza (sigla):	QBAR-S
Sez. Cavo [mm²]:	1(3G16)
Lunghezza [m]:	160
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	64
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QBAR-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,438
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBAR-S

Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,18 / 0,189	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	0,82 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	437	274	274	274	427	427	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/77 / ---	---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,82	230 / 2,89	230 / 2,89	230 / 2,89	230 / 2,82	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	--- / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	---		

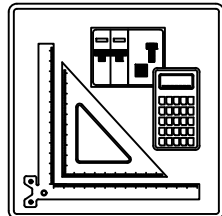
TITOLO QBAR-S Quadro Distribuzione BAR - Sicurezza	M.C.M. INGEGNERIA Gruppo Dimensione	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA QUADRO QBAR-S	FOGLIO 7 DI 8 APPR. BERTOLINO
--	---	--	--	---	---

QBAR
Fronte quadro



Nome del quadro	QBAR
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Iow max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1770x240

Progetto INTEGRA



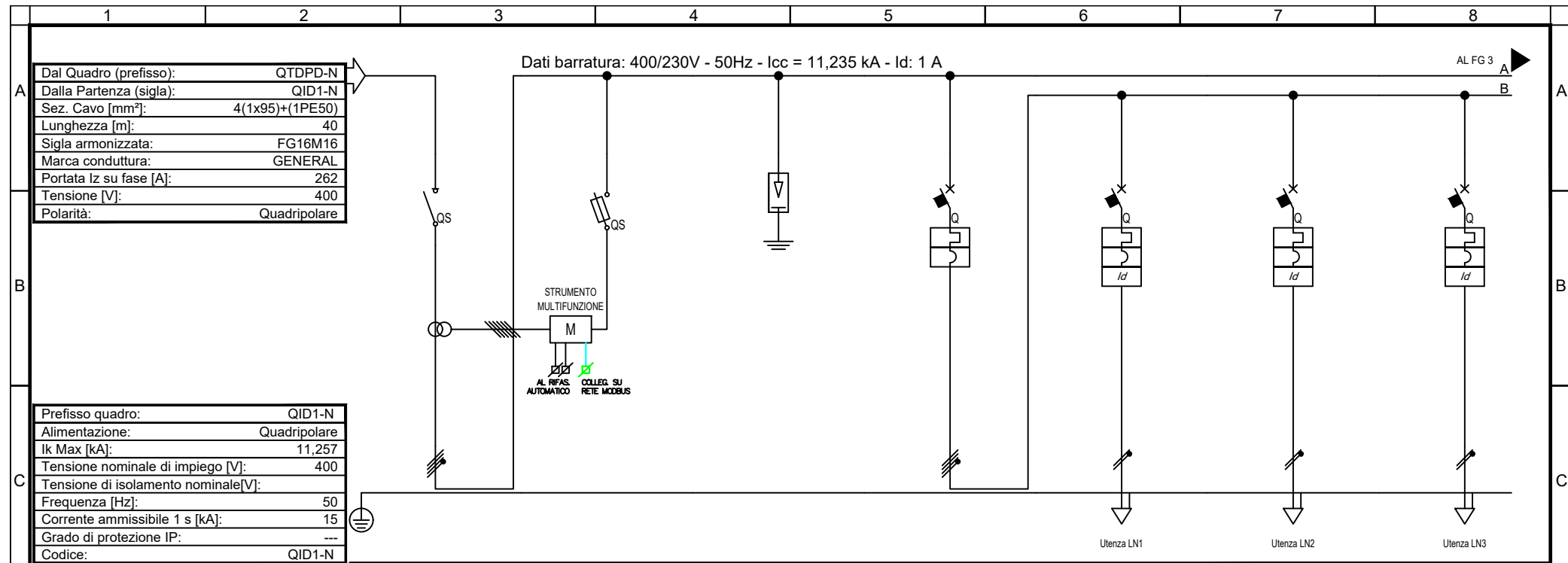
IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QID1-N
Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 1 - Normale
Prefisso quadro: QID1-N
Codice: QID1-N
N. Disegno: QID1-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

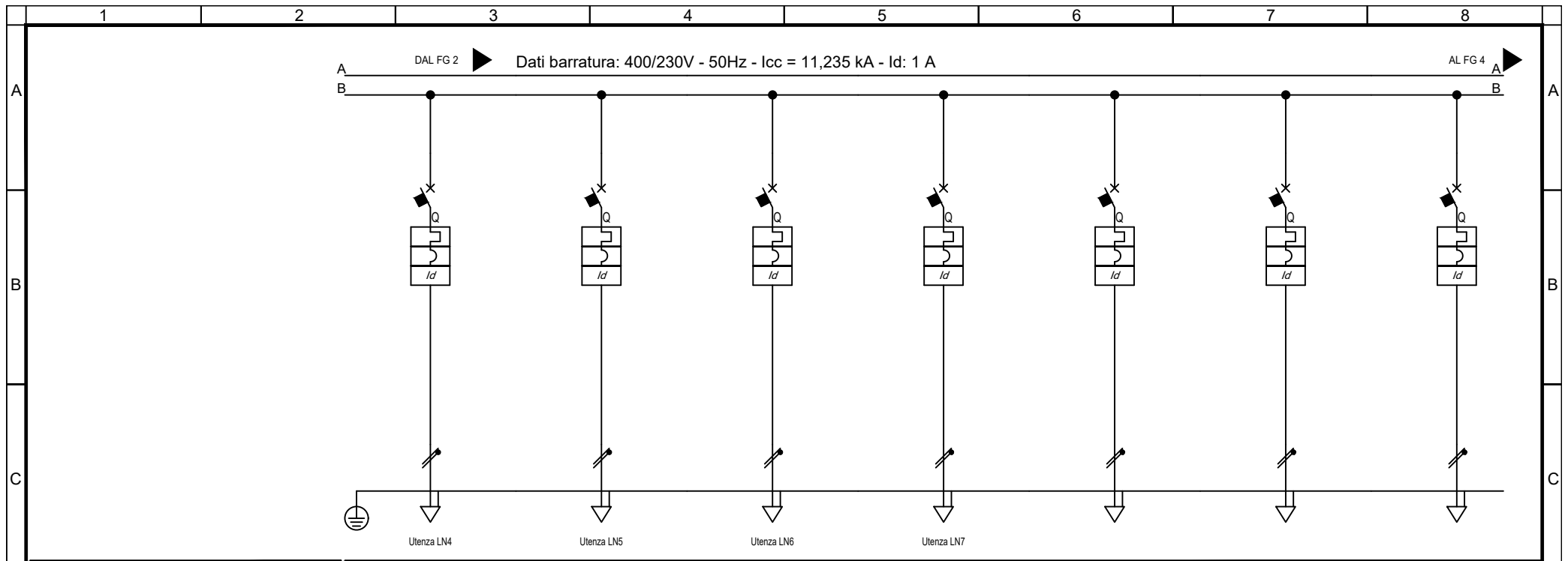


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-N
Dalla Partenza (sigla):	QID1-N
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	40
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	262
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QID1-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	11,257
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QID1-N

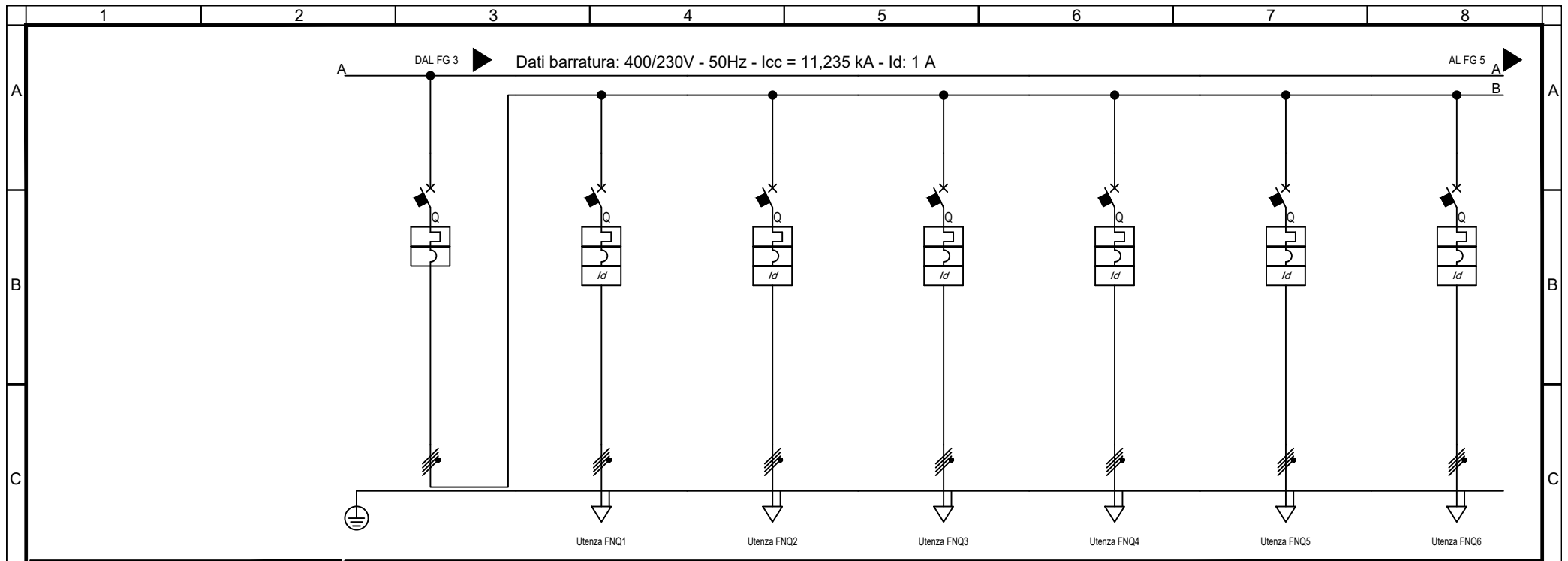
Sigla utenza		SG		IGL	LN1	LN2	LN3		
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	31 / 33	0 / 0	0 / 0	3,92 / 4,126	0,6 / 0,632	1,6 / 1,684	0,6 / 0,632	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	51 / 0,935	0 / ---	0 / ---	9,116 / 0,95	2,735 / 0,95	7,293 / 0,95	2,735 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	11,235	3,427	11,235	10,838	926	926	518
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 320	4 x 25	4 x 0	4 x 63	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 320	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/630 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,67	400 / 1,67	400 / 1,67	400 / 1,67	230 / 1,93	230 / 2,36	230 / 2,16
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)		[A]	---	---	---	32	32	32	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QID1-N				INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE		SCR Piemonte		05/09/2022		2		10	
Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 1 - Normale				Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO	
								QUADRO		QID1-N			



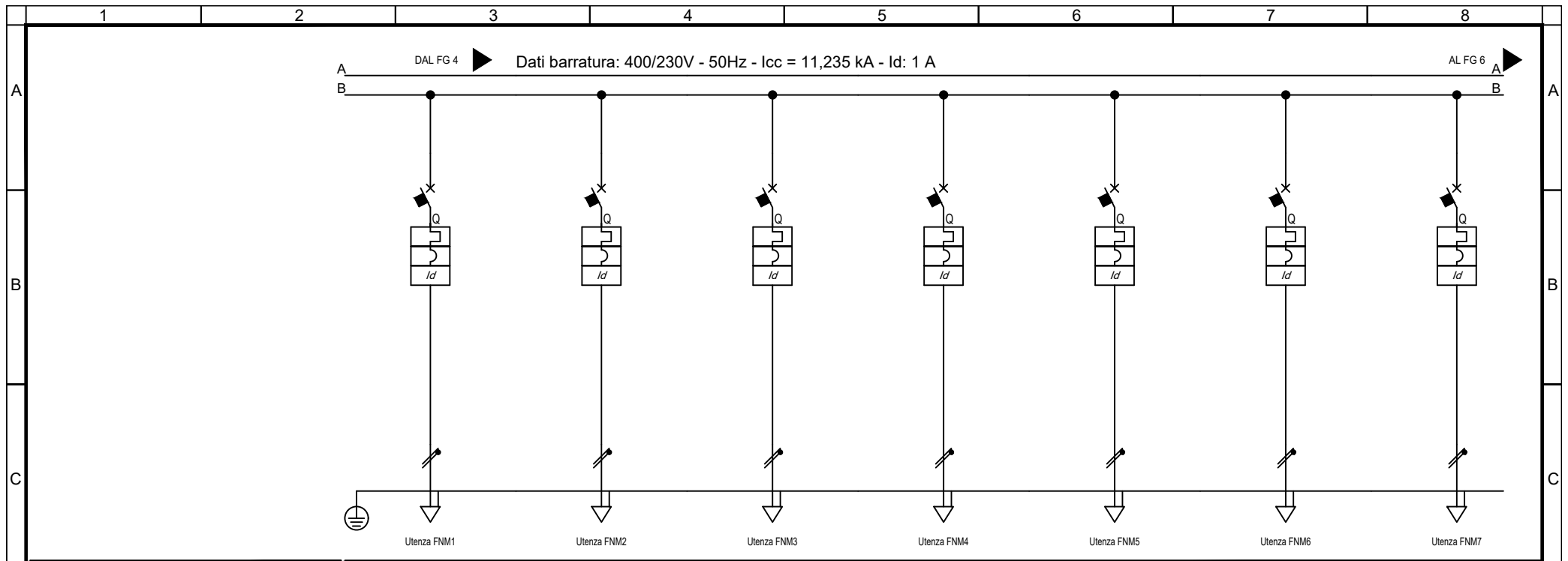
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN11	LN12	LN13	
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	CIRCUITO LUCE NORMALE 7 DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,3 / 0,316	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	518	359	359	1.524	4.112	4.112	4.112
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,16	230 / 2,39	230 / 2,39	230 / 1,74	230 / 1,67	230 / 1,67	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	60 / NO	60 / NO	10 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	32	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO		DI
QID1-N				SCR Piemonte		05/09/2022	3		10
Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 1 - Normale				Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO		QUADRO	
				Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		QID1-N			



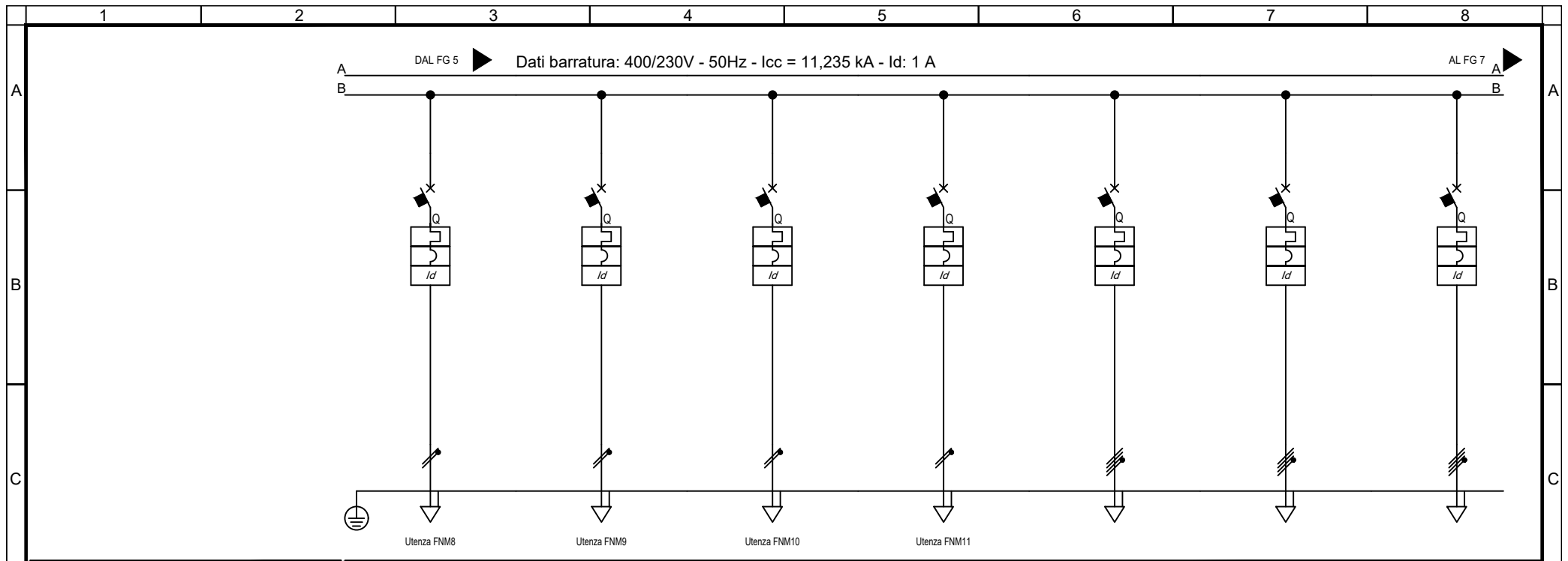
Sigla utenza		IGFM	FNO1	FNO2	FNO3	FNO4	FNO5	FNO6	
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM QUADRIPOLORE NORMALE 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	30 / 33	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	6 / 6,316	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	50 / 0,933	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	11.127	1,475	1,475	1,475	906	2,422	2,422
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 250	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	250/175 / 250	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	2.500/1.250/2.500 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	25 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,68	400 / 1,95	400 / 1,95	400 / 1,95	400 / 1,99	400 / 1,99	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	40 / NO	40 / NO	70 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)	
Portata (Iz)	[A]	---	35	35	35	35	48	48	

QID1-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 4 DI 10	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QID1-N		



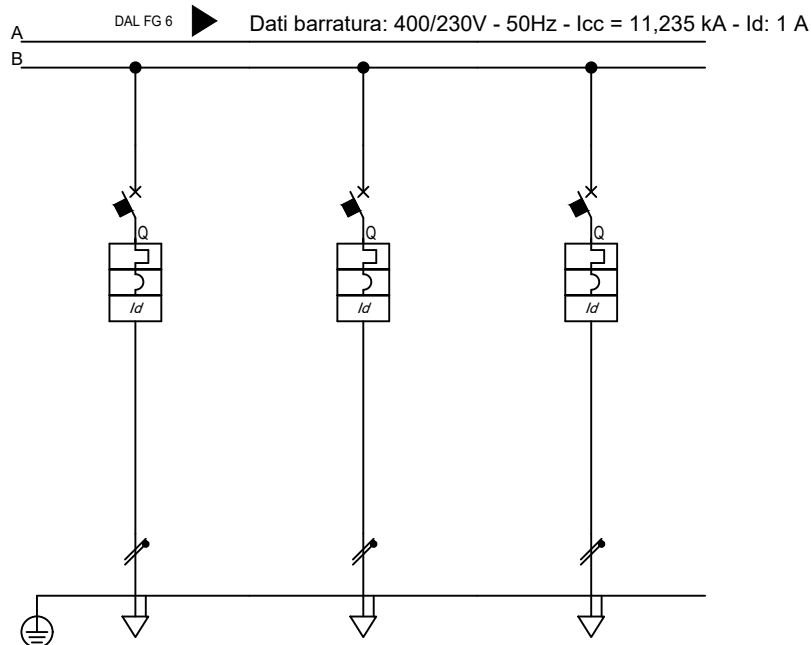
Sigla utenza		FNM1	FNM2	FNM3	FNM4	FNM5	FNM6	FNM7
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 RIVELAZIONE FUMI	FM MONOFASE NORMALE 7 RACK TVCC
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	931	931	609	609	413	413
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,63	230 / 2,63	230 / 3,21	230 / 3,21	230 / 2,2	230 / 2,2
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	41	32	32

QID1-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 10	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QID1-N		



Sigla utenza		FNM8	FNM9	FNM10	FNM11			
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 8 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 9 ANTITACCHEGGIO	FM MONOFASE NORMALE 10 CONTROLLO FLUSSI	FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifolare / NO	Quadrifolare / NO	Quadrifolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	413	306	306	8.131	8.131	8.131
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,2	230 / 2,4	230 / 2,4	230 / 2,4	400 / 1,68	400 / 1,68
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	50 / NO	70 / NO	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	32	---	---	

QID1-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 6	DI 10
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QID1-N		



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO			
K _c / K _u	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	3.243	4.222	4.222			
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C			
	I _n (Max/Min/Reg)	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
	I differenziale / Classe / td	[A]	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-%	230 / 1,68	230 / 1,68	230 / 1,68		
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	---	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	---	---	---			
	Sezione	[mmq]	---	---	---		
Portata (I _z)	[A]	---	---	---			

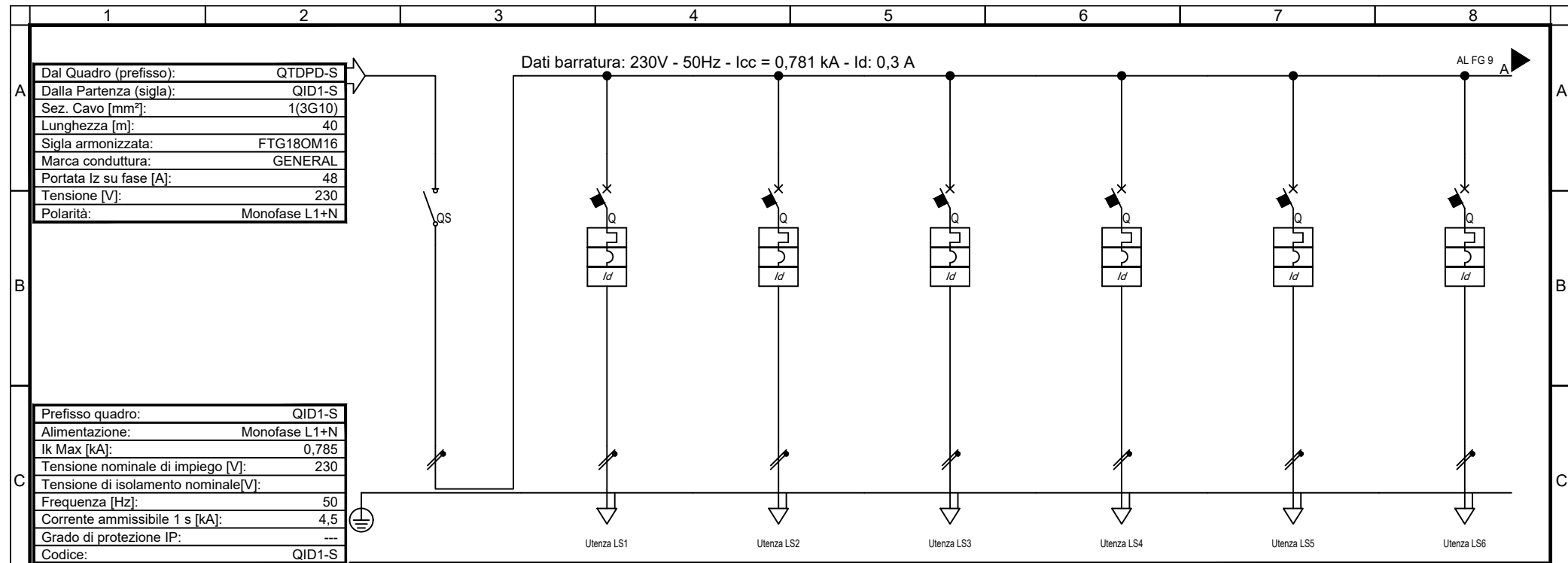
TITOLO: **QID1-N**
 Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 1 - Normale



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE: **SCR Piemonte**
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	7	DI	10
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO QID1-N					

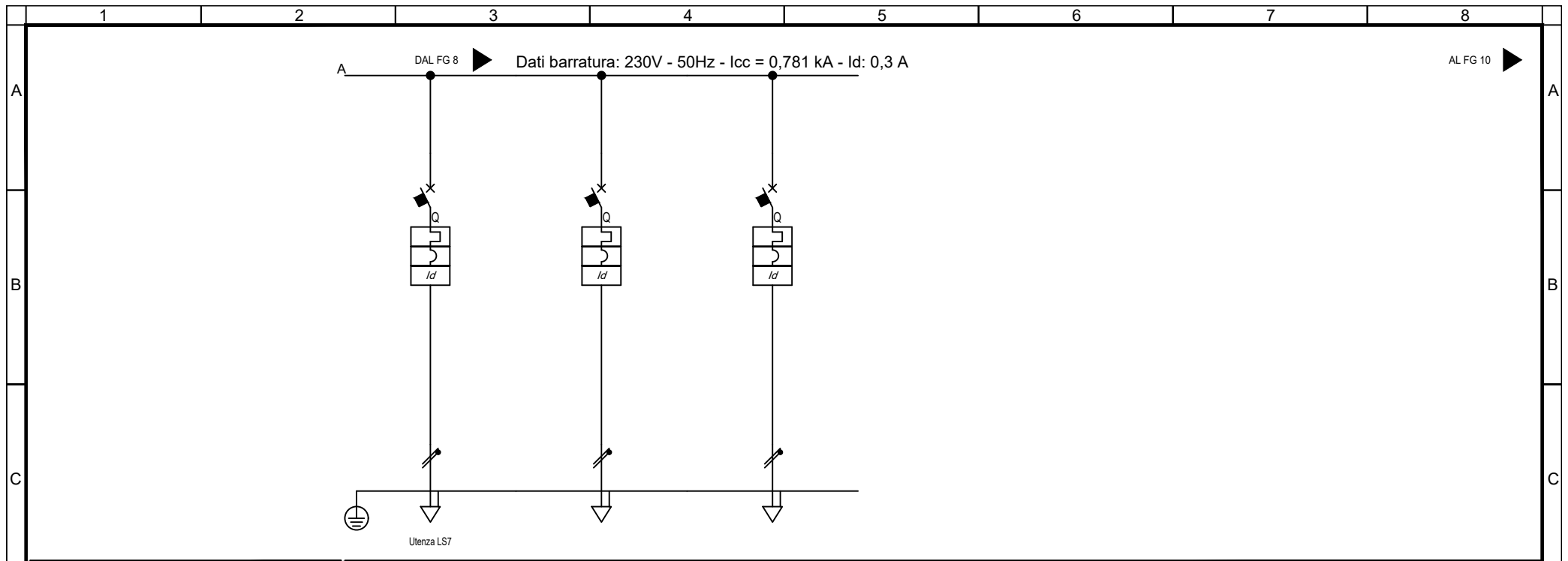


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-S
Dalla Partenza (sigla):	QID1-S
Sez. Cavo [mm ²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	40
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	48
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QID1-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,785
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QID1-S

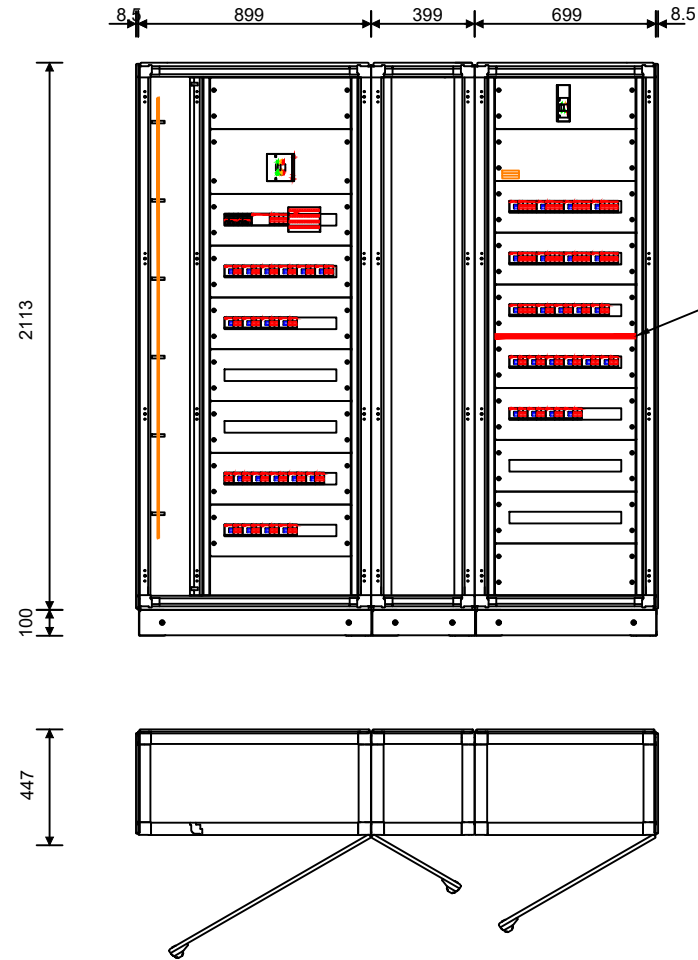
Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,42 / 0,442	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	1,914 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	781	380	380	380	256	256	256	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,82	230 / 2,88	230 / 2,88	230 / 2,88	230 / 2,94	230 / 2,94	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	60 / NO	60 / NO	60 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	32		

TITOLO	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	10
					ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QID1-S					QUADRO		QID1-S			



Sigla utenza		LS7				
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,1 / 0,105	0 / 0	0 / 0		
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0,456 / 0,95	0 / ---	0 / ---		
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO		
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	256	749	749	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16		
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B		
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/48 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	
	I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,94	230 / 2,82	230 / 2,82	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA		
	Sigla	FTG18OM16	---	---		
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	60 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---	
Portata (Iz)		[A]	32	---	---	

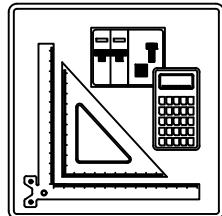
QID1
Fronte quadro



Segregazione tra sezione normale-sicurezza

Nome del quadro	QID1
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x2016x447

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QID2-N
Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 2 - Normale
Prefisso quadro: QID2-N
Codice: QID2-N
N. Disegno: QID2-N

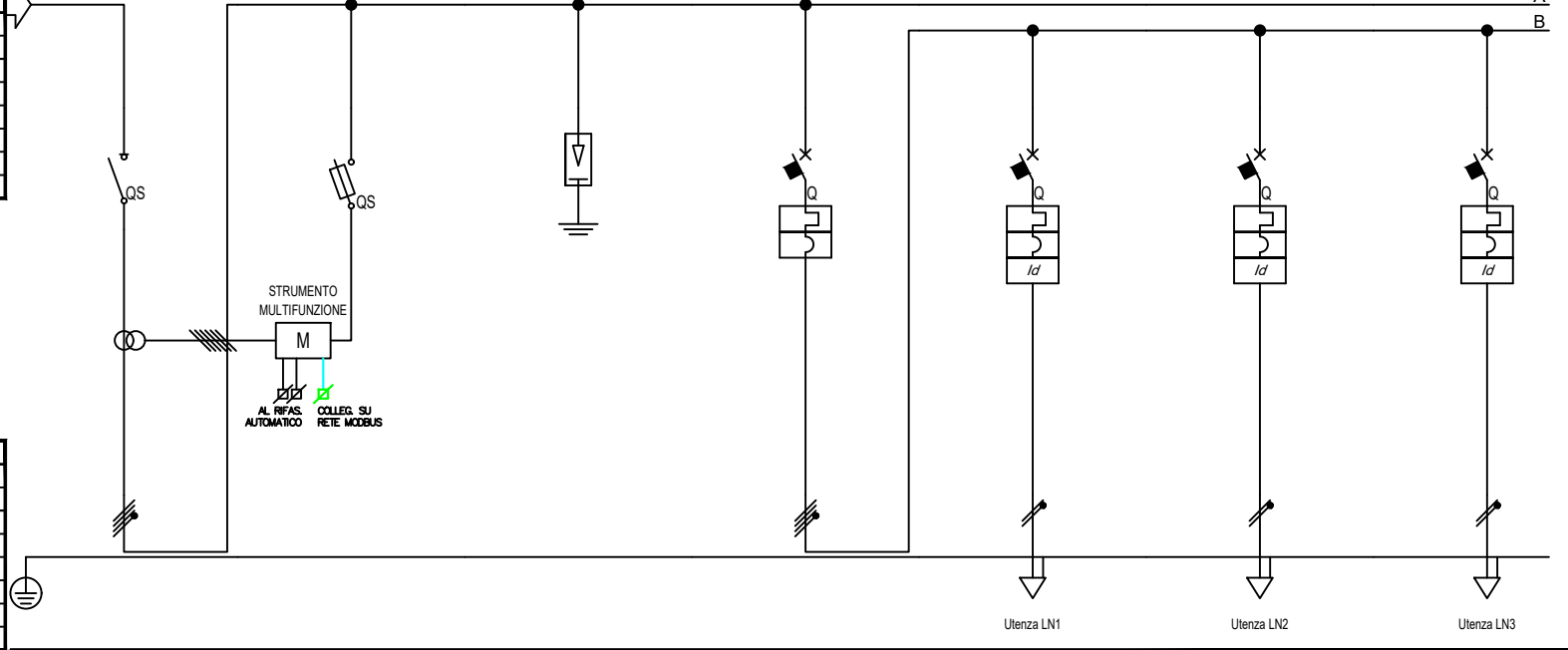
SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-N
Dalla Partenza (sigla):	QID2-N
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	40
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	135
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 7,205 kA - I_d: 1 A



Prefisso quadro:	QID2-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	7,236
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	500
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QID2-N

Sigla utenza		SG		IGL	LN1	LN2	LN3	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3
POTENZA TEMPORANEA [kW]/[kVA]		34 / 36	0 / 0	0 / 0	3,44 / 3,621	0,6 / 0,632	1,6 / 1,684	0,6 / 0,632
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		54 / 0,935	0 / ---	0 / ---	9,116 / 0,95	2,735 / 0,95	7,293 / 0,95	2,735 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO
K _c / K _u [%]		100 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		7,205	2,835	7,205	6,700	821	821	483
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 250	4 x 25	4 x 0	4 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 160	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 1,95	400 / 1,95	400 / 1,95	400 / 1,96	230 / 2,22	230 / 2,65	230 / 2,45
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	40 / NO	40 / NO
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	32	32	32	

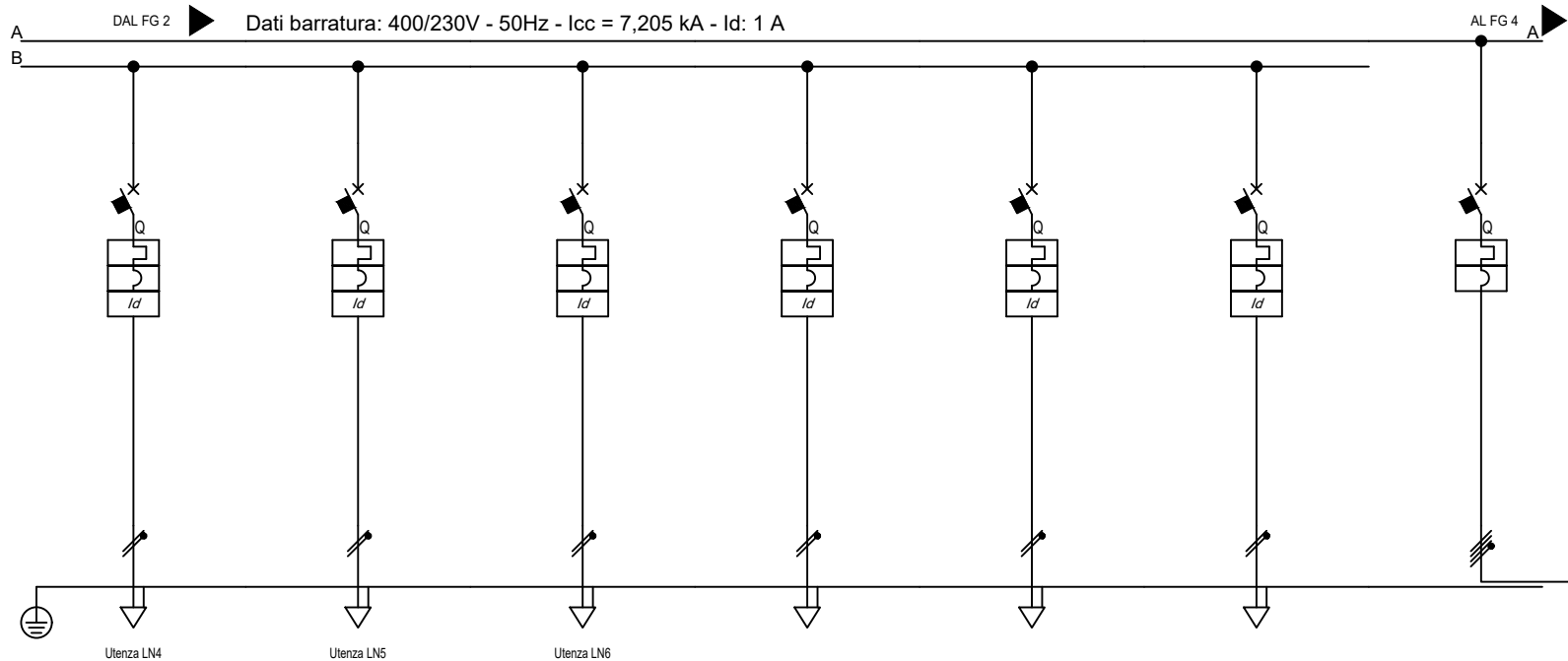
TITOLO: QID2-N
 Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 2 - Normale



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE: SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	9
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO QID2-N					



Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	IGFM
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6 DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,3 / 0,316	0 / 0	0 / 0	0 / 0	30 / 33
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	50 / 0,933
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifilare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	80 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	483	342	1.261	2.679	2.679	6.944
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 100
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	80/56 / 80
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/1640 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	25 / 0
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,45	230 / 2,68	230 / 2,03	230 / 1,96	230 / 1,96	400 / 1,98
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	10 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	---	---	---	

TITOLO
QID2-N
 Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 2 - Normale

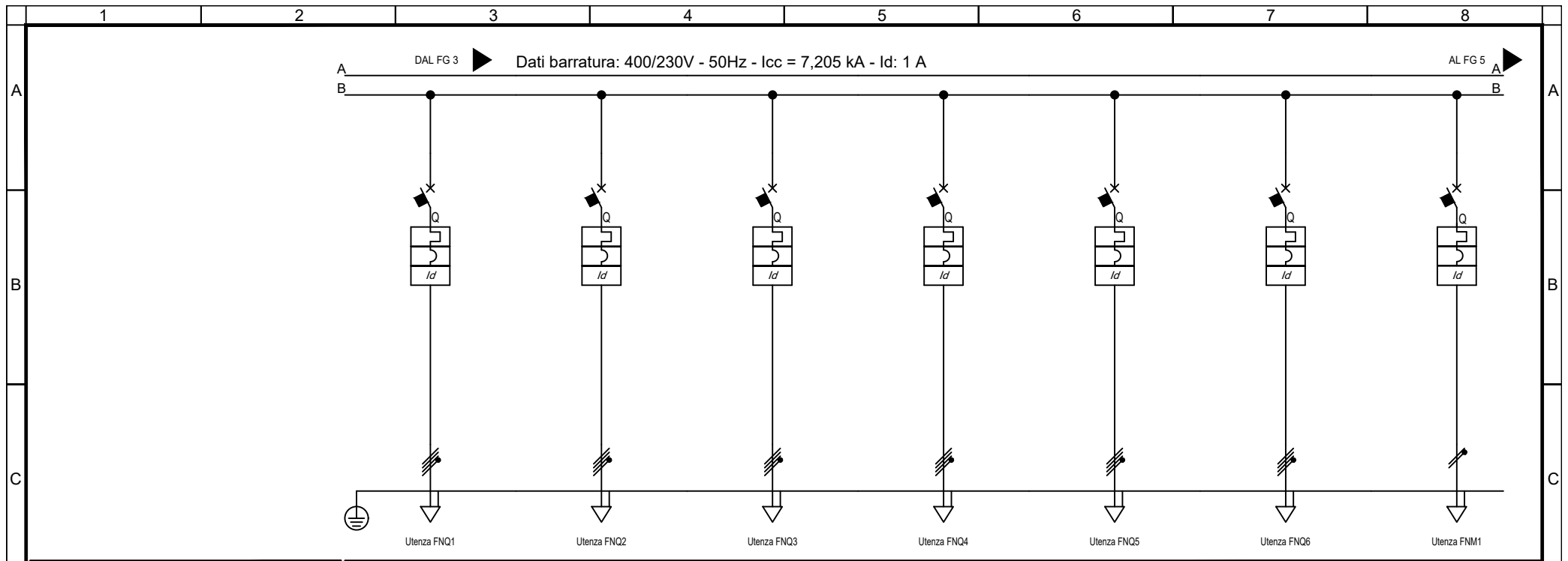
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.


COMMITTENTE
SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	3	DI	9
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO QID2-N					

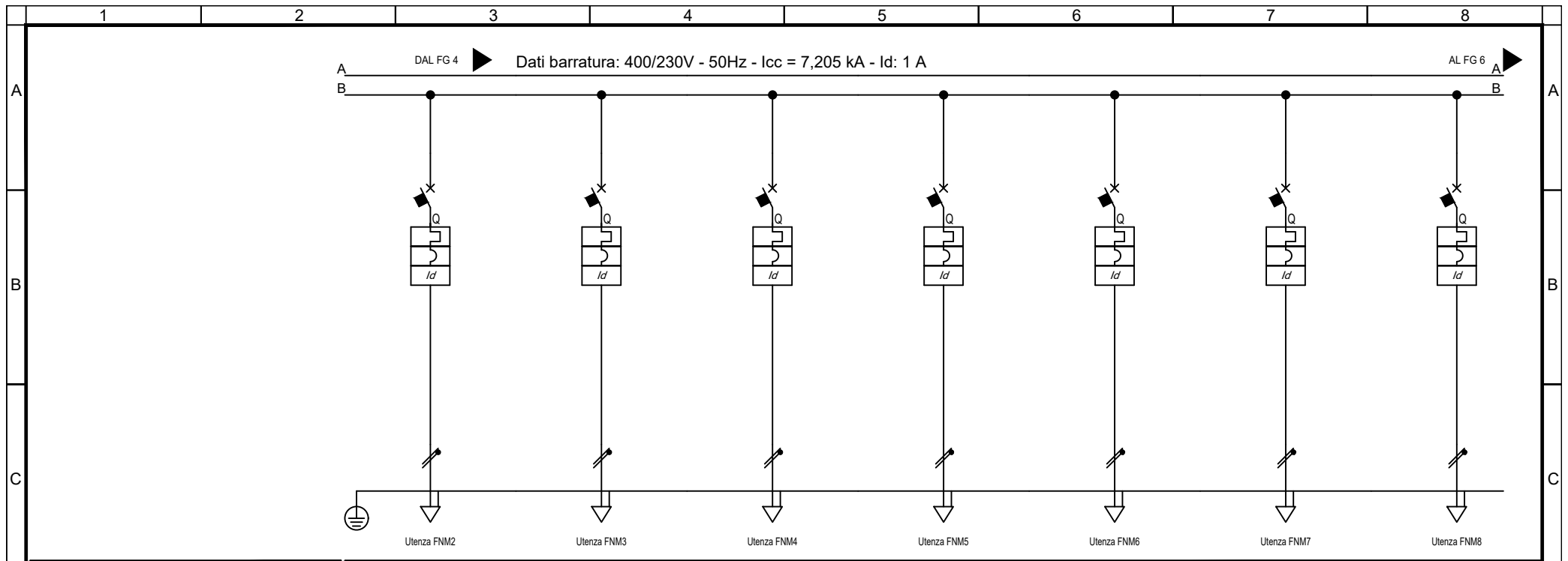


Sigla utenza		FNQ1	FNQ2	FNQ3	FNQ4	FNQ5	FNQ6	FNM1	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM QUADRIPOLORE NORMALE 6	FM MONOFASE NORMALE 1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	6 / 6,316	2,2 / 2,444	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	11 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1,343	1,343	1,343	854	2,089	2,089	828
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 32	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 320 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / Id		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,26	400 / 2,26	400 / 2,26	400 / 2,45	400 / 2,3	400 / 2,3	230 / 2,93
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	40 / NO	40 / NO	70 / NO	40 / NO	40 / NO	30 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)	1(3G6)
Portata (Iz)		[A]	35	35	35	35	48	48	41

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QID2-N				SCR Piemonte		05/09/2022		4		9	
Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 2 - Normale				Corso Massimo d'Azeglio 15		CONTR. MARRA		MARRA		APPR. BERTOLINO	
				Torino		QUADRO		QID2-N			

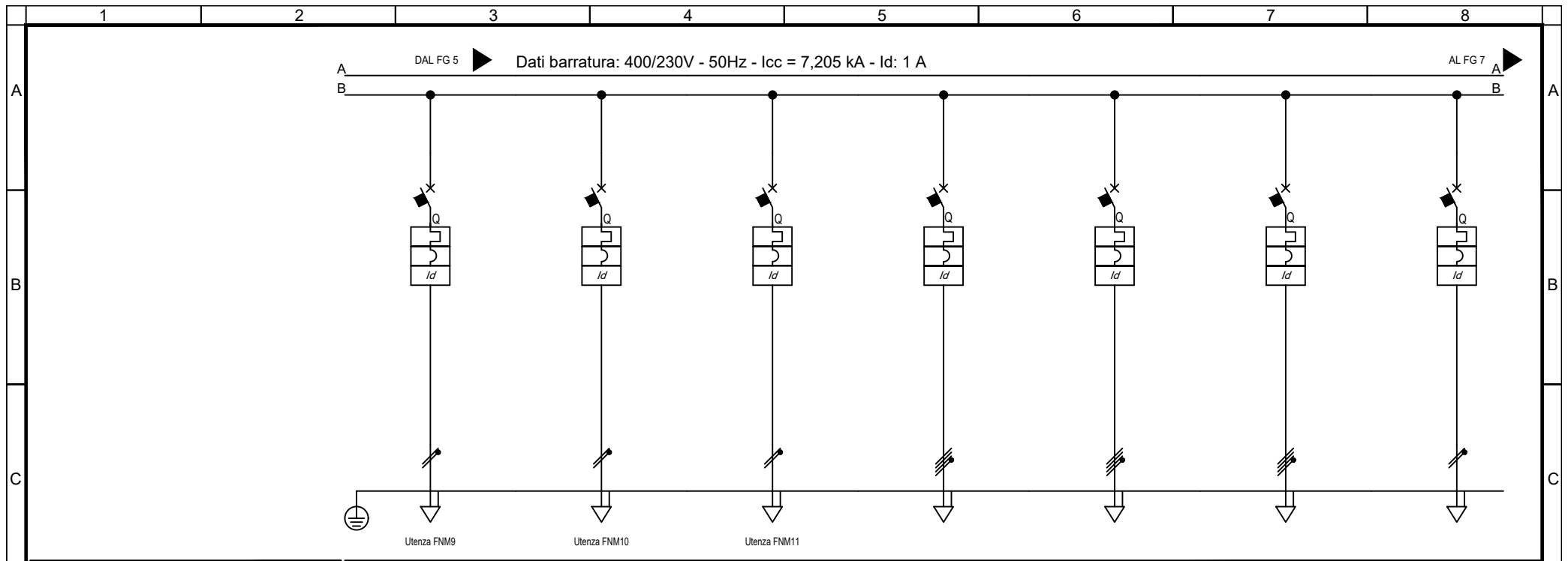

M.C.M. INGEGNERIA
 GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

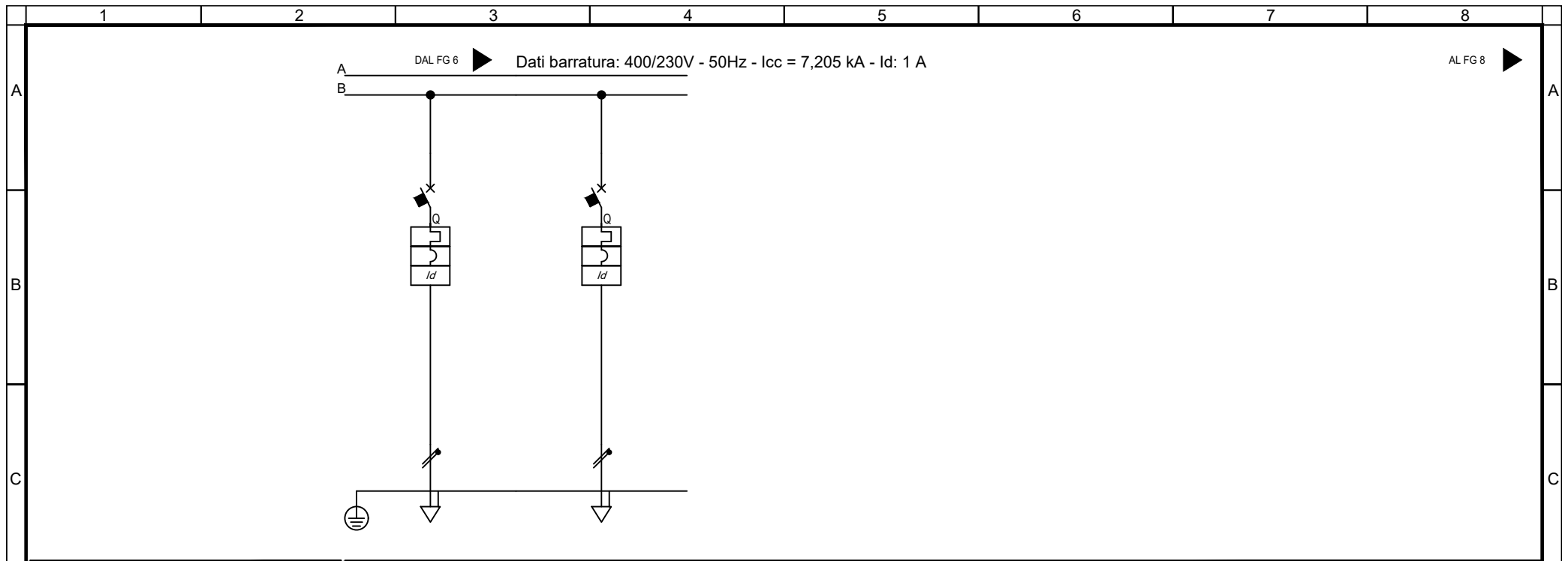


Sigla utenza		FNM2	FNM3	FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8	
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 RIVELAZIONE FUMI	FM MONOFASE NORMALE 7 RACK TVCC	FM MONOFASE NORMALE 8 ANTINTRUSIONE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	828	563	563	392	392	392	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,93	230 / 3,51	230 / 3,51	230 / 3,51	230 / 2,51	230 / 2,51	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	32	32	32	


TITOLO QID2-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 2 - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 9	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QID2-N		



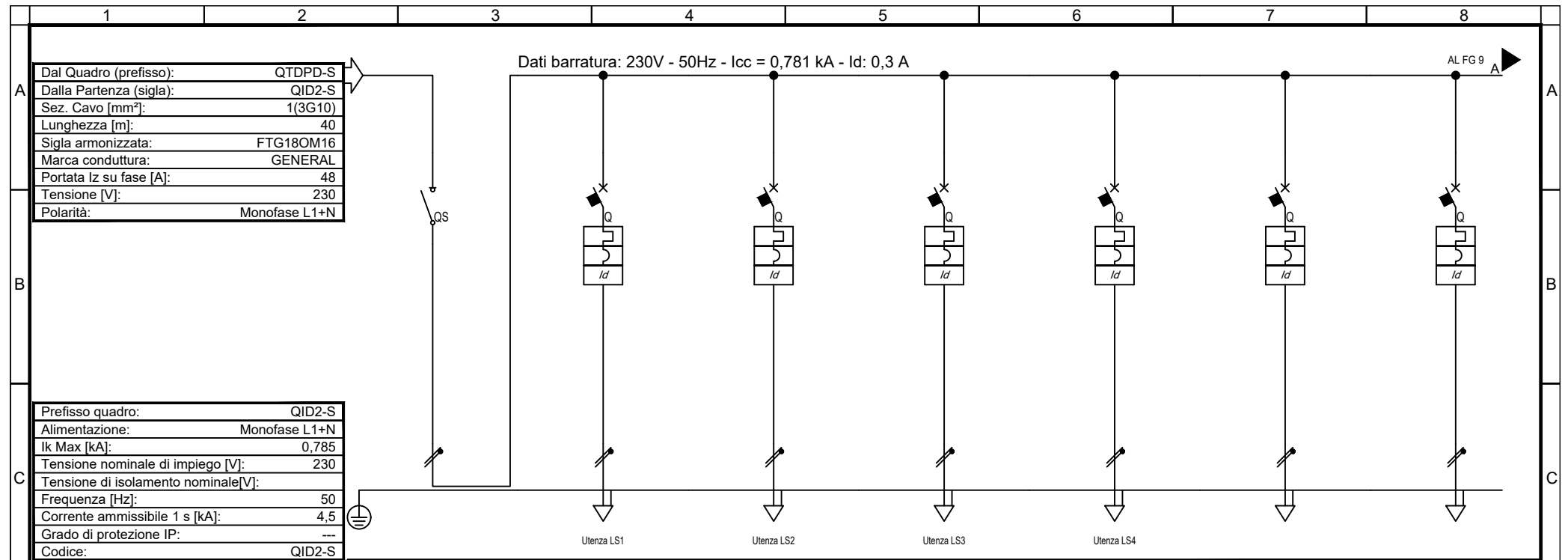
Sigla utenza		FNM9	FNM10	FNM11				
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 9 ANTITACCHEGGIO	FM MONOFASE NORMALE 10 CONTROLLO FLUSSI	FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifase / NO	Quadrifase / NO	Quadrifase / NO	Monofase L3+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		294	294	294	5.462	5.462	5.462	2.303
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16	2 x 10
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---
	Reg. S/I2/I	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	30 / 10	30 / 10	30 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 2,7	230 / 2,7	230 / 2,7	400 / 1,98	400 / 1,98	400 / 1,98	230 / 1,98
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	70 / NO	70 / NO	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---
	Sezione	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---	---
Portata (Iz)	32	32	32	---	---	---	---	



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0				
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---				
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO				
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100				
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	2.763	2.763				
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	Polarità	2 x 16	2 x 16				
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C				
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---			
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---			
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---			
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---			
I differenziale / Classe / td	[A]	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04				
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	30 / 10	30 / 10				
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 1,98	230 / 1,98			
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA				
	Sigla	---	---				
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO			
	Posa	---	---				
	Sezione	[mmq]	---	---			
Portata (Iz)	[A]	---	---				


M.C.M.
 INGEGNERIA
 GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.



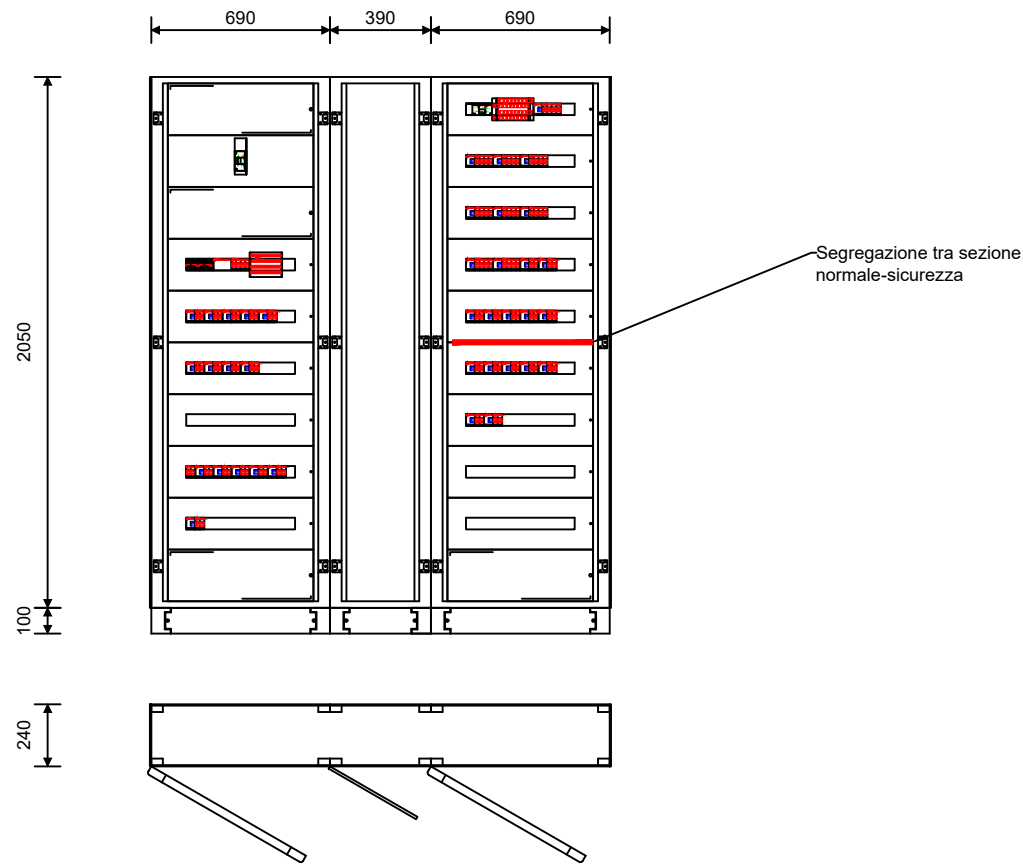
Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-S
Dalla Partenza (sigla):	QID2-S
Sez. Cavo [mm ²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	40
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	48
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QID2-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,785
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QID2-S

Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,24 / 0,253	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	1,094 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	781	380	380	380	256	749	749
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/77 / ---	---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,77	230 / 2,83	230 / 2,83	230 / 2,83	230 / 2,89	230 / 2,77	230 / 2,77
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	60 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	---	---	

TITOLO QID2-S Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 2 - Sicurezza	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO QUADRO QID2-S	FOGLIO 8 DI 9
--	---	---	---	--	-----------------------------

QID2
Fronte quadro



Nome del quadro	QID2
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1770x240

TITOLO
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QID2-N
Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 2 - Normale

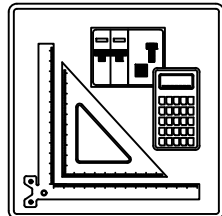


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	9	DI	9
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



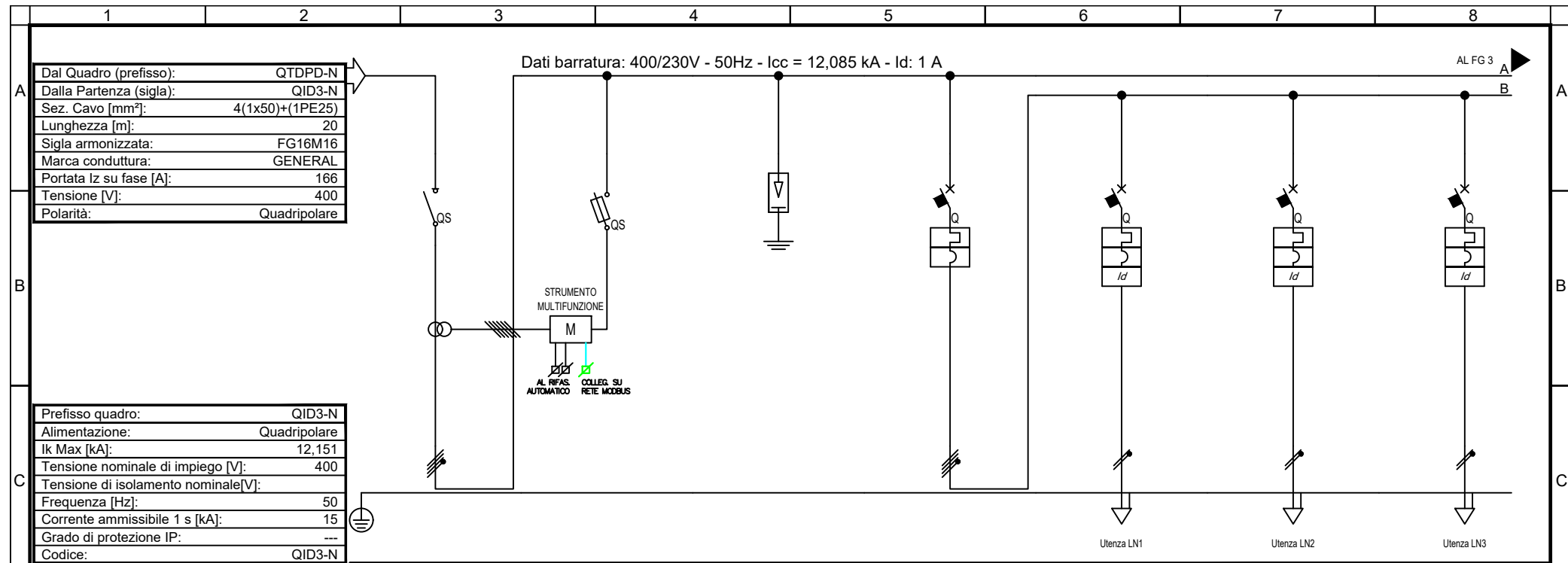
IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QID3-N
Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 3 - Normale
Prefisso quadro: QID3-N
Codice: QID3-N
N. Disegno: QID3-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

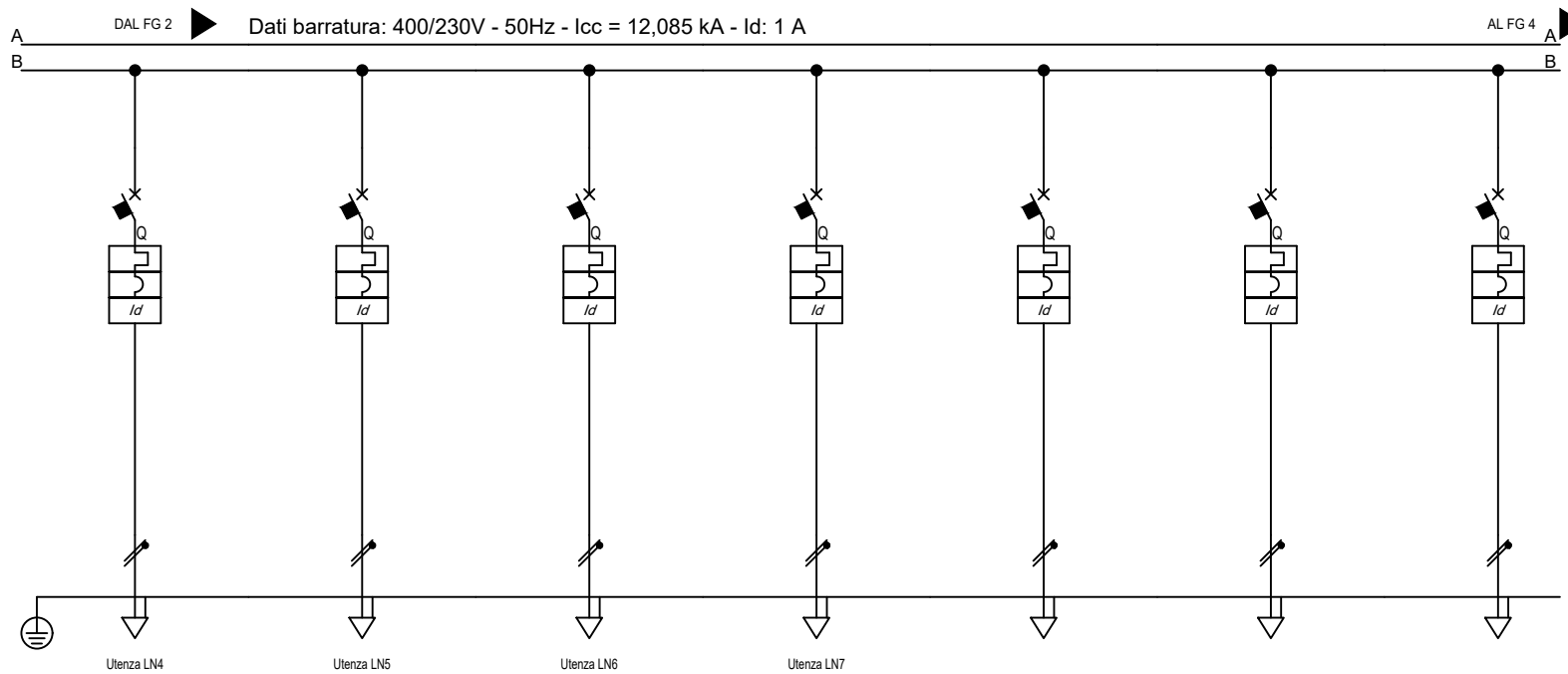
02) Fronte quadro



Prefisso quadro:	QID3-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	12,151
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	500
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QID3-N

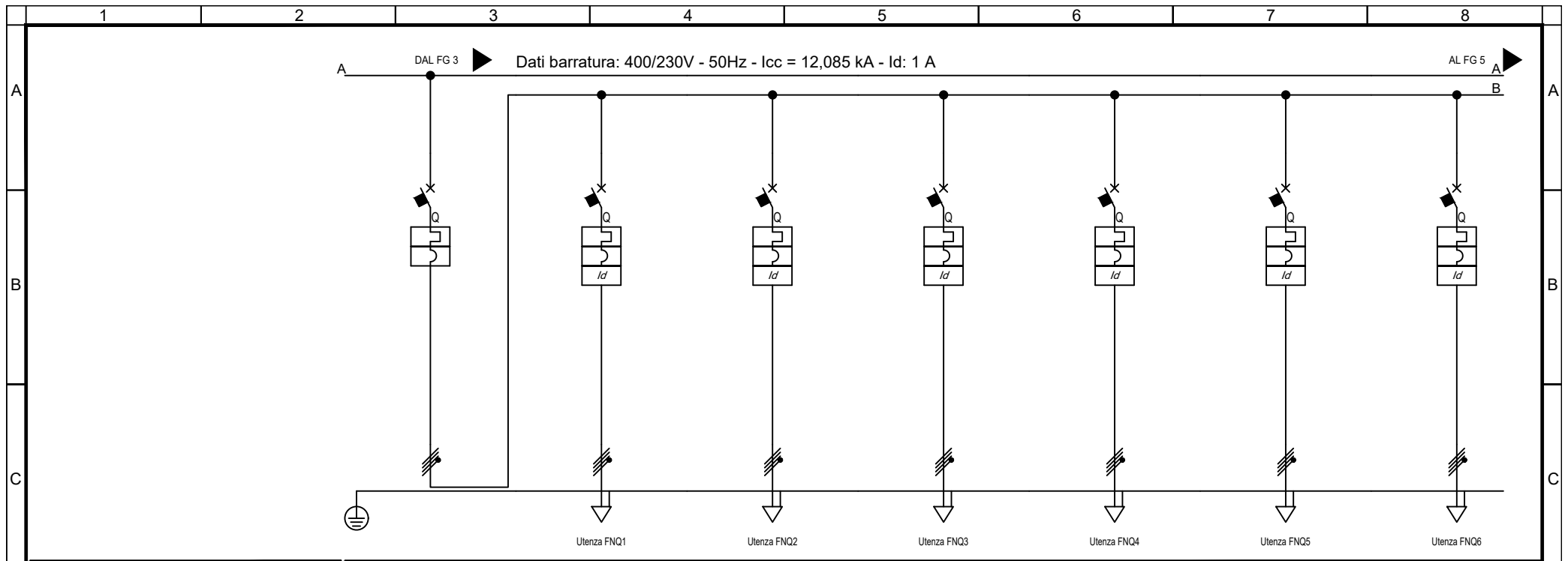
Sigla utenza		SG	IGL	LN1	LN2	LN3		
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		31 / 33	0 / 0	3,92 / 4,126	0,6 / 0,632	1,6 / 1,684	0,6 / 0,632	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		51 / 0,935	0 / ---	9,116 / 0,95	2,735 / 0,95	7,293 / 0,95	2,735 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO
K _c / K _u [%]		90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		12,085	3,464	12,085	11,607	930	930	519
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 250	4 x 25	4 x 0	4 x 63	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 200	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/630 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 1,65	400 / 1,65	400 / 1,65	400 / 1,66	230 / 1,91	230 / 2,34	230 / 2,15	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	32	32	32	

TITOLO QID3-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 3 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE <small>Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.</small>	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td><td>05/09/2022</td><td>FOGLIO</td><td>2</td><td>DI</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td><td>MARRA</td><td>CONTR.</td><td>MARRA</td><td>APPR.</td><td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QID3-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	10	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QID3-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	10																
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																
QUADRO QID3-N																					



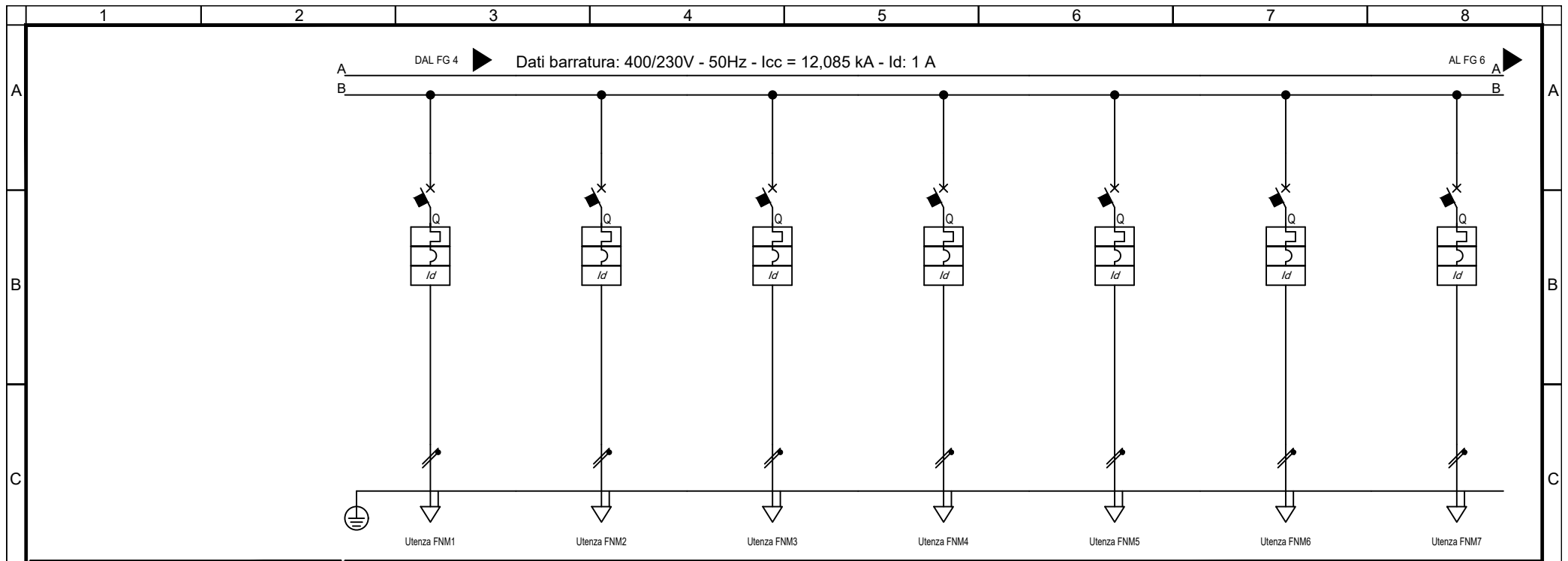
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10	
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	CIRCUITO LUCE NORMALE 7 DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,3 / 0,316	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	519	360	360	1.537	4.266	4.266	4.266
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,15	230 / 2,38	230 / 2,38	230 / 1,73	230 / 1,66	230 / 1,66	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	60 / NO	60 / NO	10 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	32	---	---	---	

QID3-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 3 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 3 DI 10	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QID3-N		



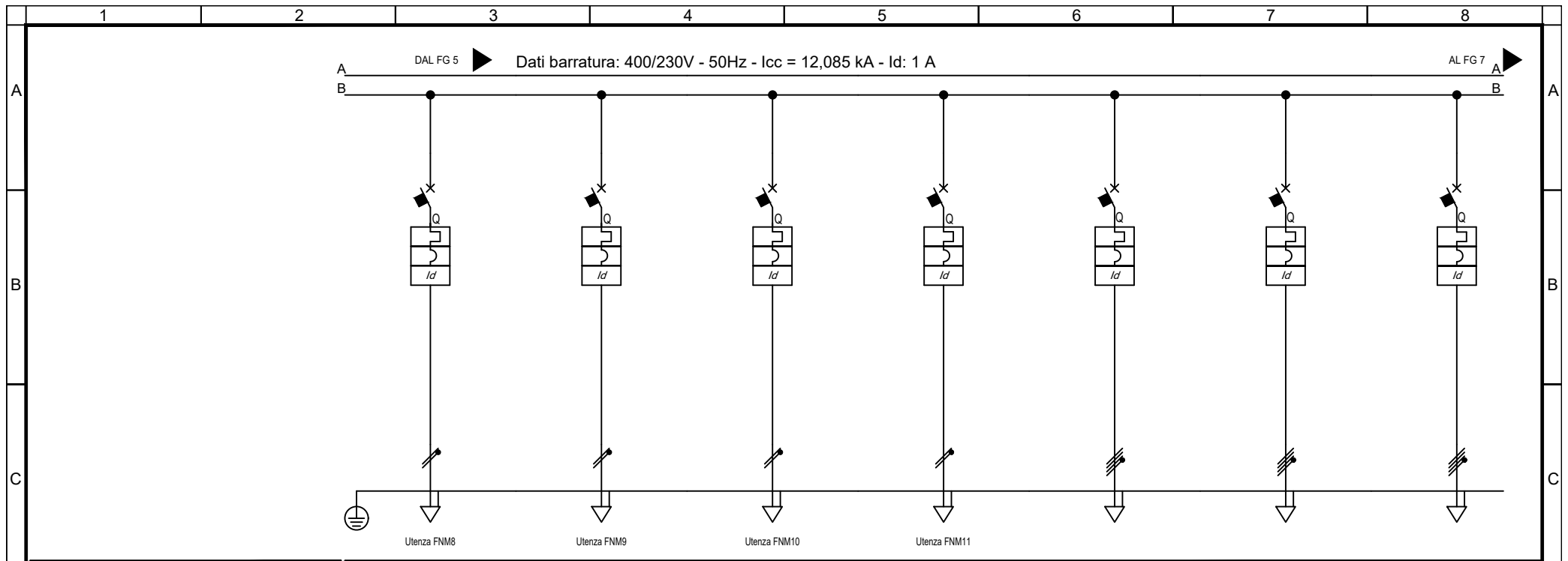
Sigla utenza		IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3	FNQ4	FNQ5	FNQ6
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM QUADRIPOLORE NORMALE 6
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	30 / 33	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	6 / 6,316
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	50 / 0,933	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
K _c / K _u	[%]	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA		11.880	1.479	1.479	1.479	907	2.435	2.435
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 100	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg)	100/36 / 100	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	1,00/1,00/15,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	900/54/900 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---
	Reg. S/I2/I	9,00/0,20 / 15,00	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		25 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		400 / 1,66	400 / 1,94	400 / 1,94	400 / 1,94	400 / 2,14	400 / 1,98	400 / 1,98
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (I _z)		---	35	35	35	35	48	48

TITOLO QID3-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 3 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE <small>Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.</small>	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>4</td> <td>DI</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QID3-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	10	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QID3-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	10																
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																
QUADRO QID3-N																					



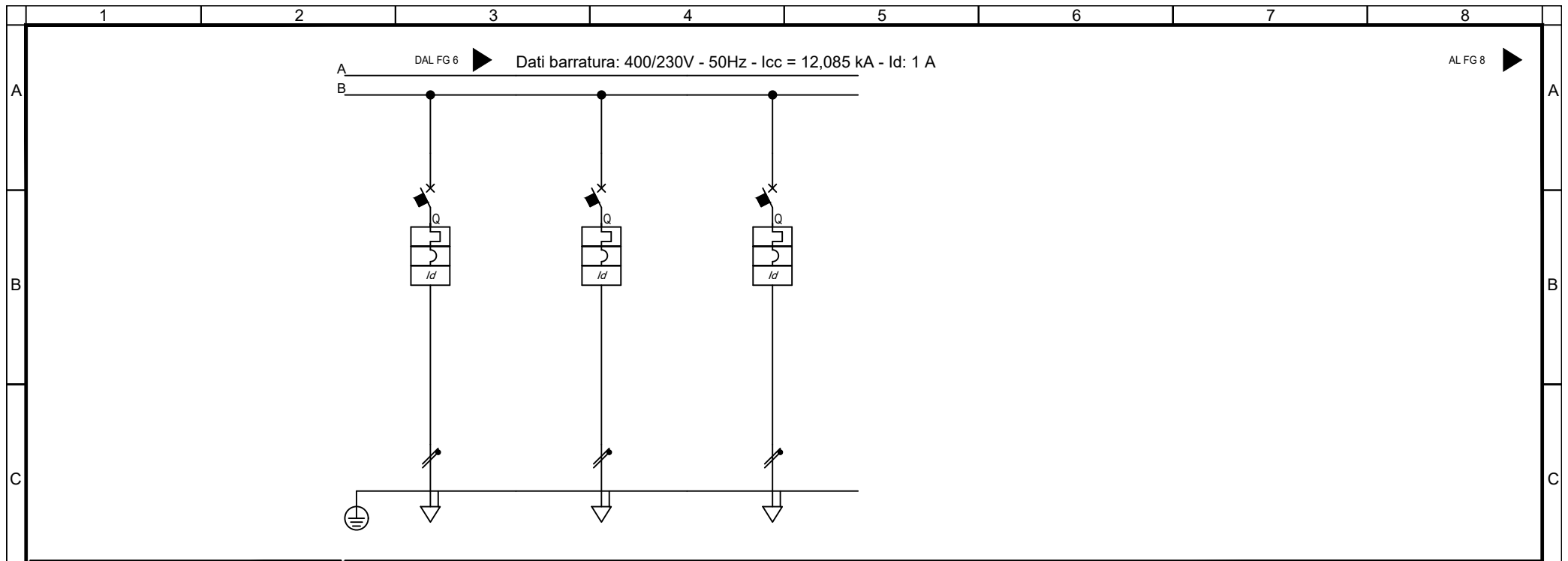
Sigla utenza		FNM1	FNM2	FNM3	FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 RIVELAZIONE FUMI	FM MONOFASE NORMALE 7 RACK TVCC	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	934	934	610	610	414	414	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,62	230 / 2,62	230 / 3,2	230 / 3,2	230 / 2,19	230 / 2,19	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	41	32	32	

QID3-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 3 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 10	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QID3-N		

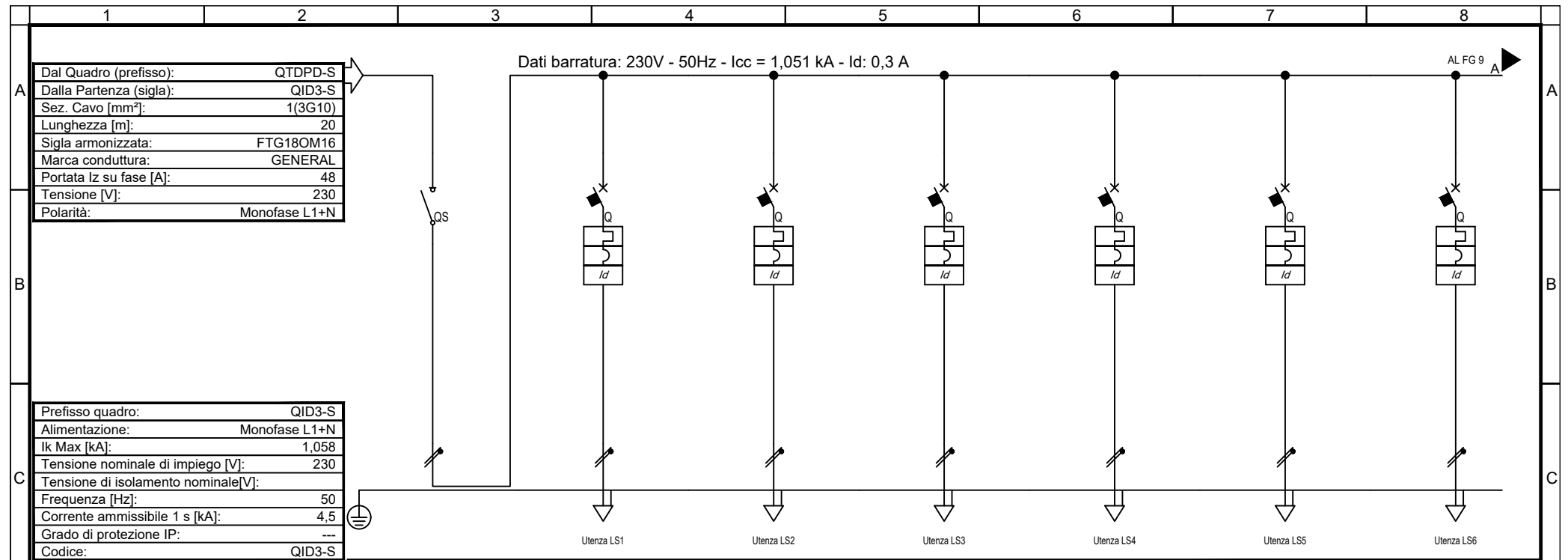


Sigla utenza		FNM8	FNM9	FNM10	FNM11			
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 8 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 9 ANTITACCHEGGIO	FM MONOFASE NORMALE 10 CONTROLLO FLUSSI	FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifolare / NO	Quadrifolare / NO	Quadrifolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	414	306	306	8.435	8.435	8.435
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,19	230 / 2,38	230 / 2,38	230 / 2,38	400 / 1,66	400 / 1,66
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	50 / NO	70 / NO	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	32	---	---	

QID3-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 3 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 6 DI 10	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QID3-N		



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	3.306	4.360	4.360		
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C			
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
	I differenziale / Classe / td	[A]	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10		
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 1,66	230 / 1,66	230 / 1,66		
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	---	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	---	---	---			
	Sezione	[mmq]	---	---	---		
Portata (Iz)		[A]	---	---	---		

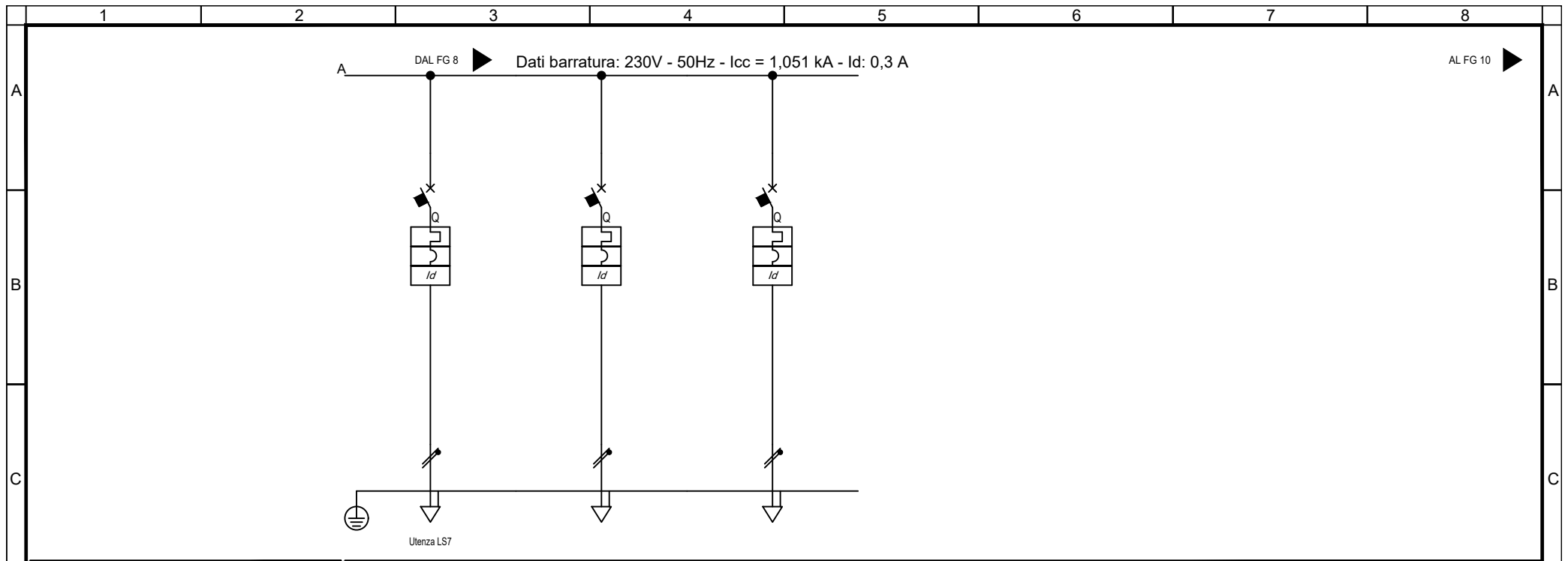


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-S
Dalla Partenza (sigla):	QID3-S
Sez. Cavo [mm ²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	20
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	48
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QID3-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	1,058
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QID3-S

Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,42 / 0,442	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	1,914 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	1,051	434	434	434	279	279	279	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,76	230 / 2,82	230 / 2,82	230 / 2,82	230 / 2,88	230 / 2,88	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	60 / NO	60 / NO	60 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	32		

QID3-S Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 3 - Sicurezza		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 8 DI 10	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QID3-S		



Sigla utenza		LS7					
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,1 / 0,105	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0,456 / 0,95	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	279	992	992		
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B			
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/48 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
	I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6		
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,88	230 / 2,76	230 / 2,76		
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	FTG18OM16	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	60 / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---		
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---		
Portata (Iz)	[A]	32	---	---			

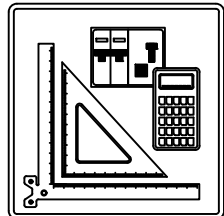
QID3
Fronte quadro



Segregazione tra sezione normale-sicurezza

Nome del quadro	QID3
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1770x240

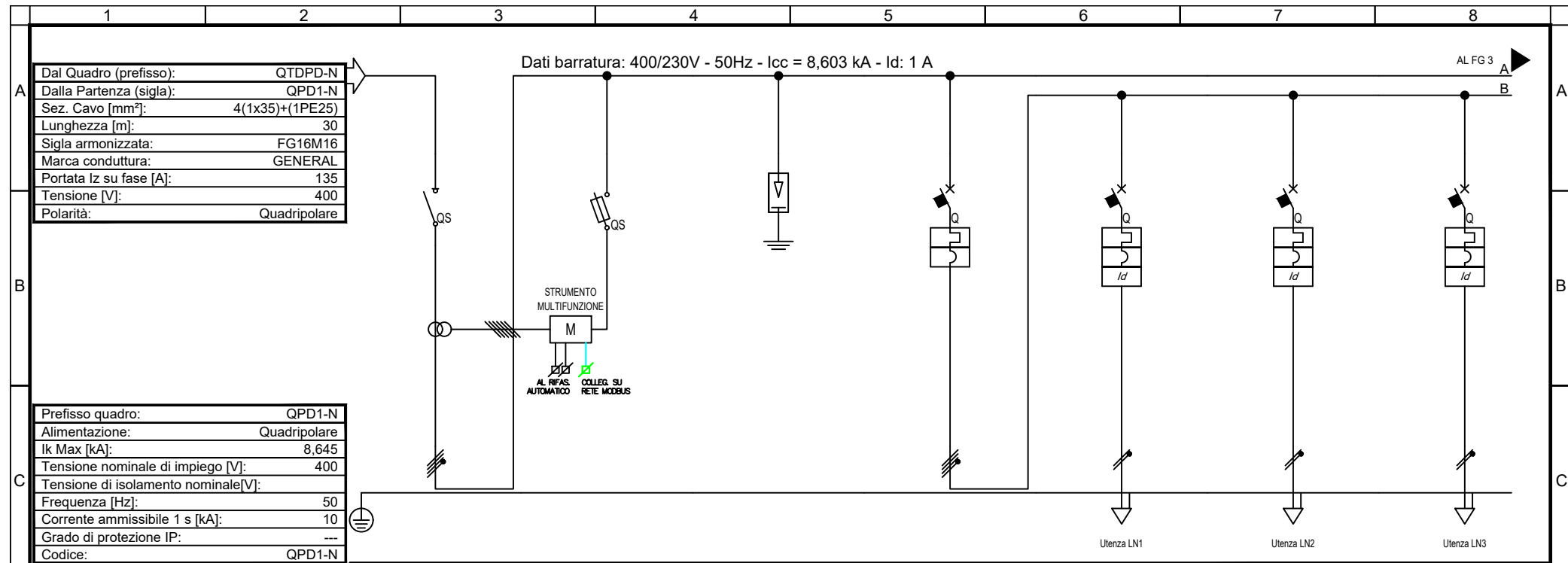
Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QPD1-N
 Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 1 - Normale
 Prefisso quadro: QPD1-N
 Codice: QPD1-N
 N. Disegno: QPD1-N

SOMMARIO	
01)	Schemi unifilari
02)	Fronte quadro

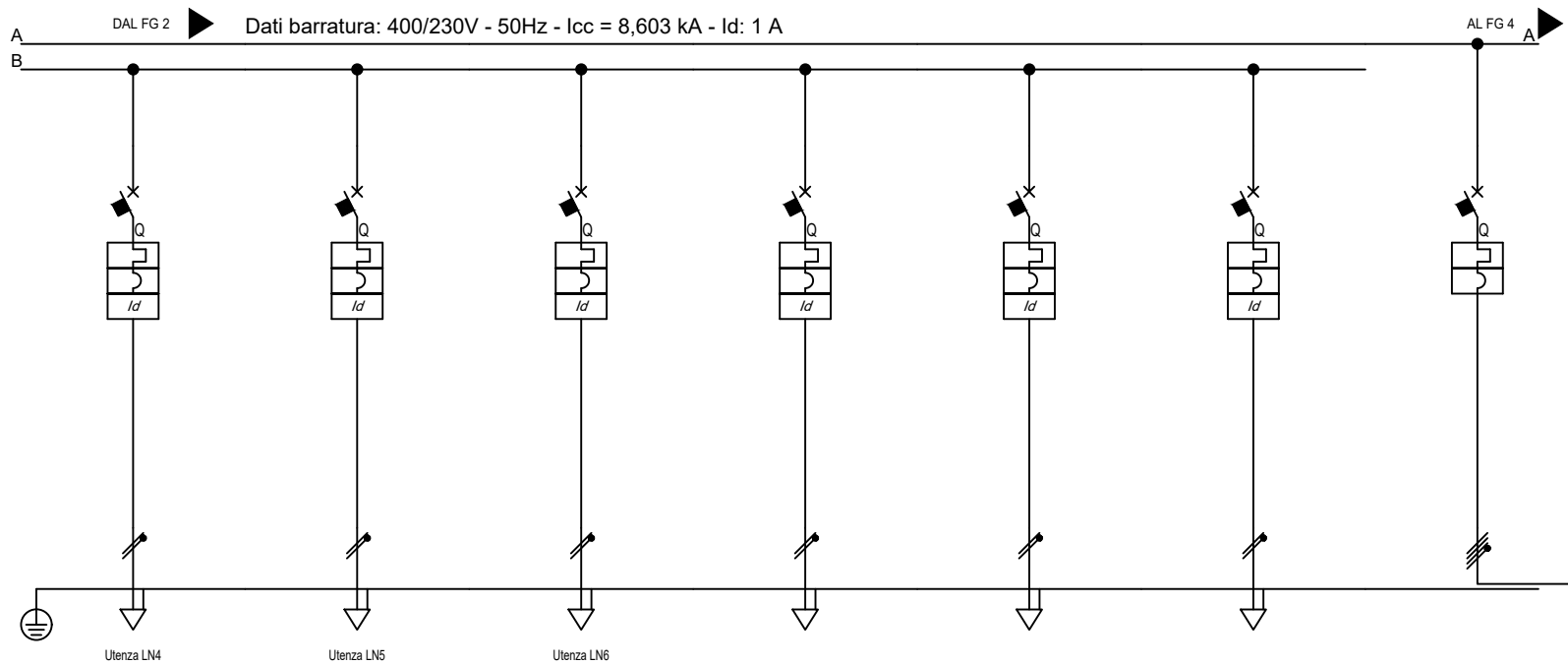


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-N
Dalla Partenza (sigla):	QPD1-N
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	135
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QPD1-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	8,645
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QPD1-N

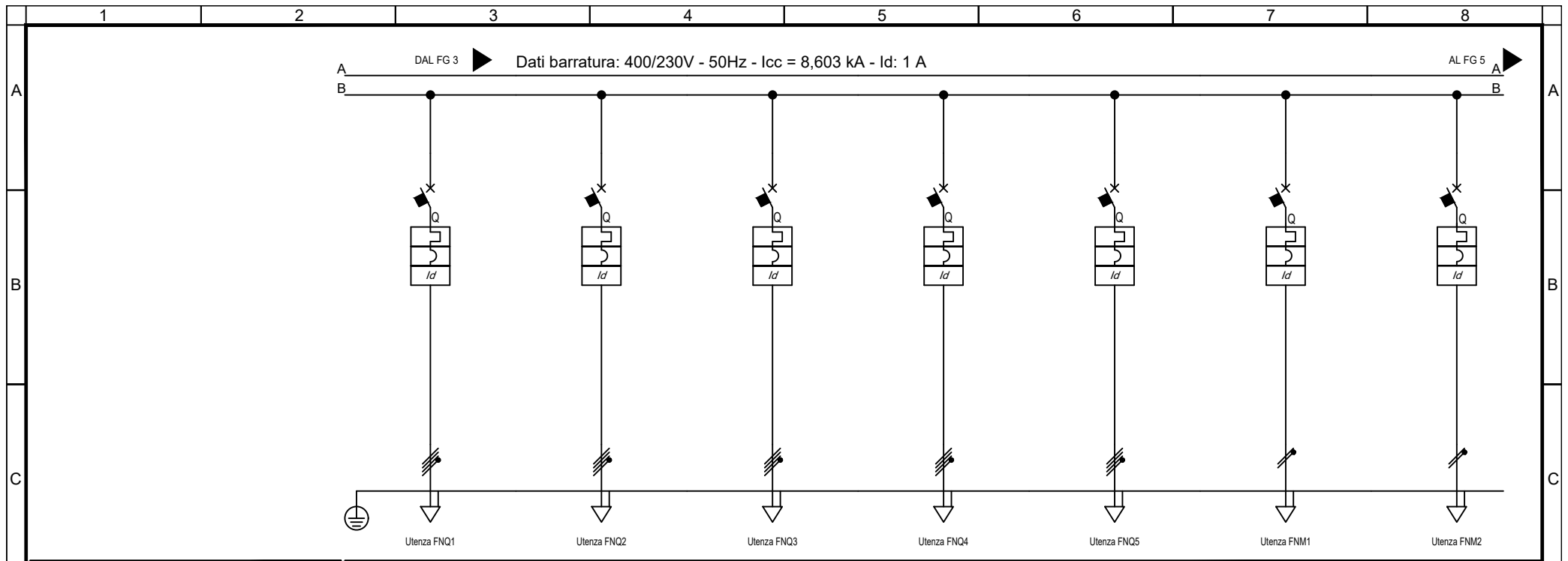
Sigla utenza		SG	IGL	LN1	LN2	LN3		
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		24 / 25	0 / 0	3,44 / 3,621	0,6 / 0,632	1,6 / 1,684	0,6 / 0,632	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		38 / 0,935	0 / ---	9,116 / 0,95	2,735 / 0,95	7,293 / 0,95	2,735 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO
K _c / K _u [%]		90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		8,603	3,045	8,603	7,917	855	855	495
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 250	4 x 25	4 x 0	4 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 160	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-%		400 / 1,74	400 / 1,74	400 / 1,74	400 / 1,75	230 / 2	230 / 2,44	230 / 2,24
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	40 / NO	40 / NO
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	32	32	32	

TITOLO QPD1-N Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 1 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE <small>Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.</small>	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>DATA</td><td>05/09/2022</td><td>FOGLIO</td><td>2</td><td>DI</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td><td>MARRA</td><td>CONTR.</td><td>MARRA</td><td>APPR.</td><td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QPD1-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	9	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QPD1-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	9																
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																
QUADRO QPD1-N																					



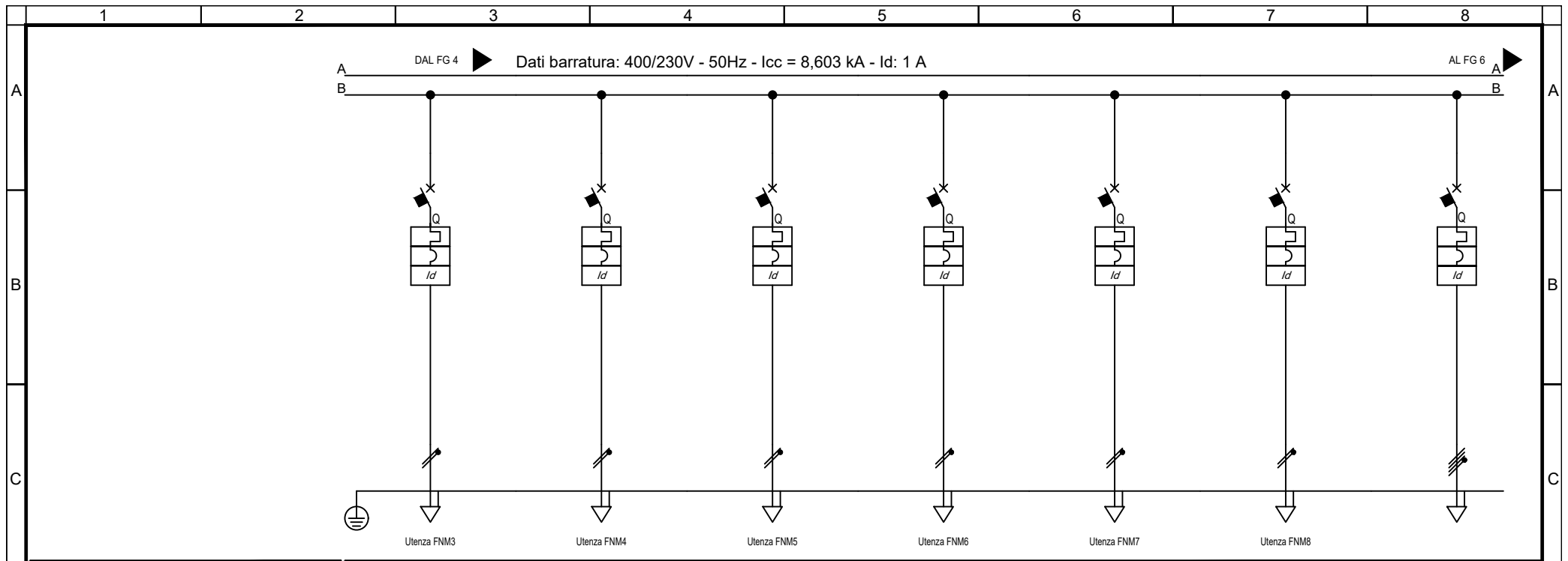
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	IGFM
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6 DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,3 / 0,316	0 / 0	0 / 0	0 / 0	23 / 24
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	38 / 0,933
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifilare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	80 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	495	348	1.344	3.076	3.076	8.248
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 100
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	80/56 / 80
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/1640 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	25 / 0
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,24	230 / 2,47	230 / 1,82	230 / 1,75	230 / 1,75	400 / 1,76
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	60 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	---	---	---	

QPD1-N Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 3 DI 9	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QPD1-N		



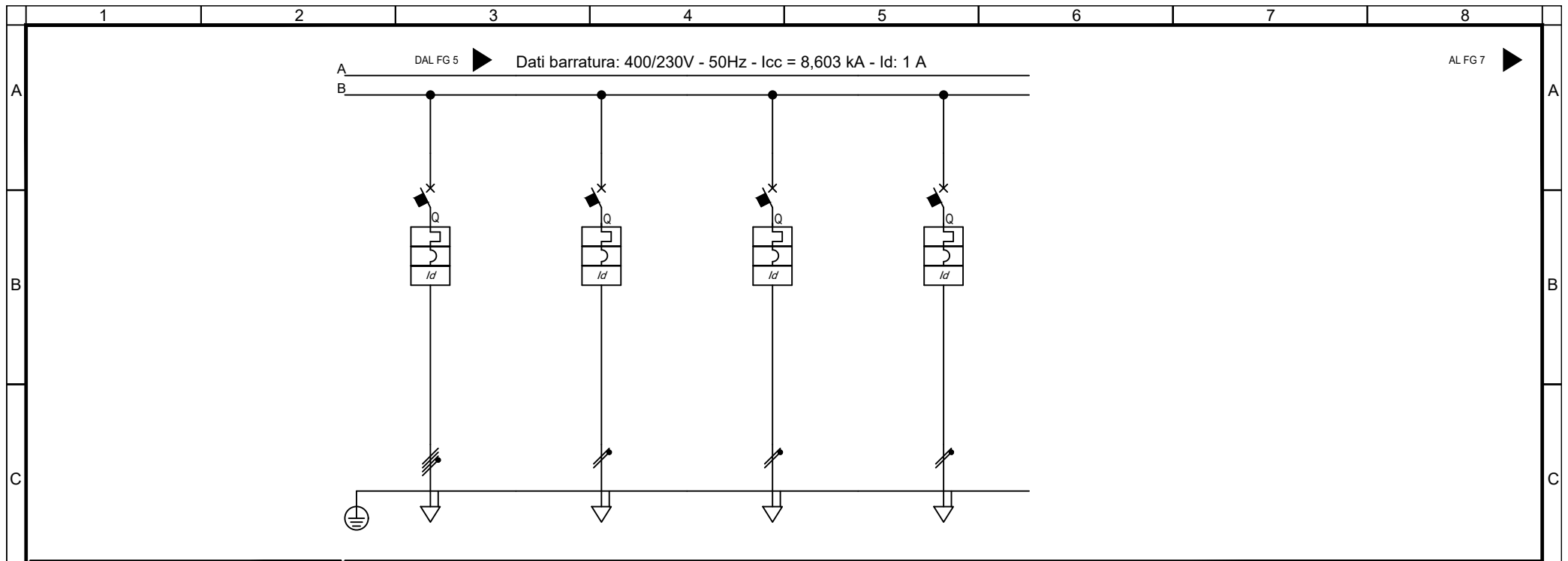
Sigla utenza		FNQ1	FNQ2	FNQ3	FNQ4	FNQ5	FNM1	FNM2	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	11 / 0,9	11 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1,389	1,389	1,389	872	2,201	863	863
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 16	--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
I differenziale / Classe / td	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,04	400 / 2,04	400 / 2,04	400 / 2,23	400 / 2,08	230 / 2,71	230 / 2,71
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	40 / NO	40 / NO	70 / NO	30 / NO	30 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(3G6)	1(3G6)	
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	48	41	41	

QPD1-N Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 4 DI 9	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QPD1-N		

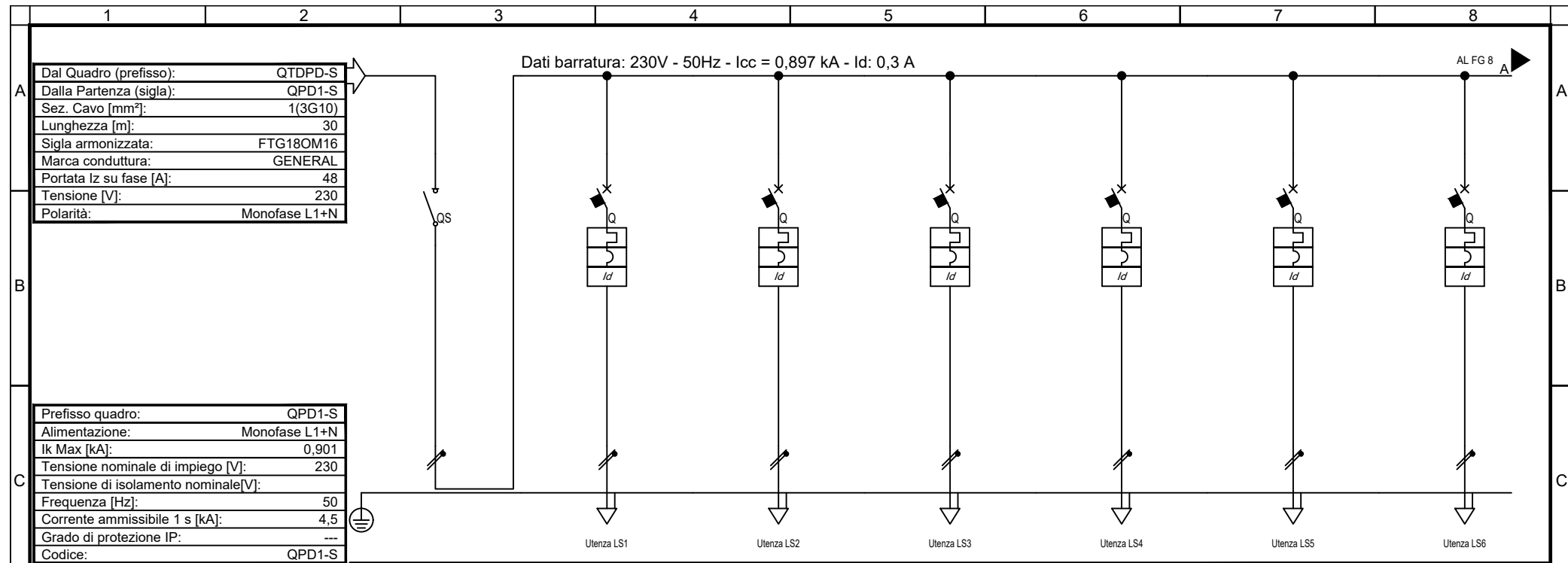


Sigla utenza		FNM3	FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8		
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6	FM MONOFASE NORMALE 7 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 8 RIVELAZIONE FUMI	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadrifilare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	579	579	401	401	299	6,272	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / Id		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,8	230 / 2,8	230 / 2,8	230 / 2,29	230 / 2,29	230 / 2,48	400 / 1,76
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	50 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	70 / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	---	
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	32	32	---		

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	
QPD1-N		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	5	
Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 1 - Normale		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	DI 9
		INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE				APPR. BERTOLINO		
						QUADRO QPD1-N		



Sigla utenza						
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	6.272	2.650	3.186	3.186	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 10	--- / 16	--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	[A]	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-%	400 / 1,76	230 / 1,76	230 / 1,76	230 / 1,76
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	

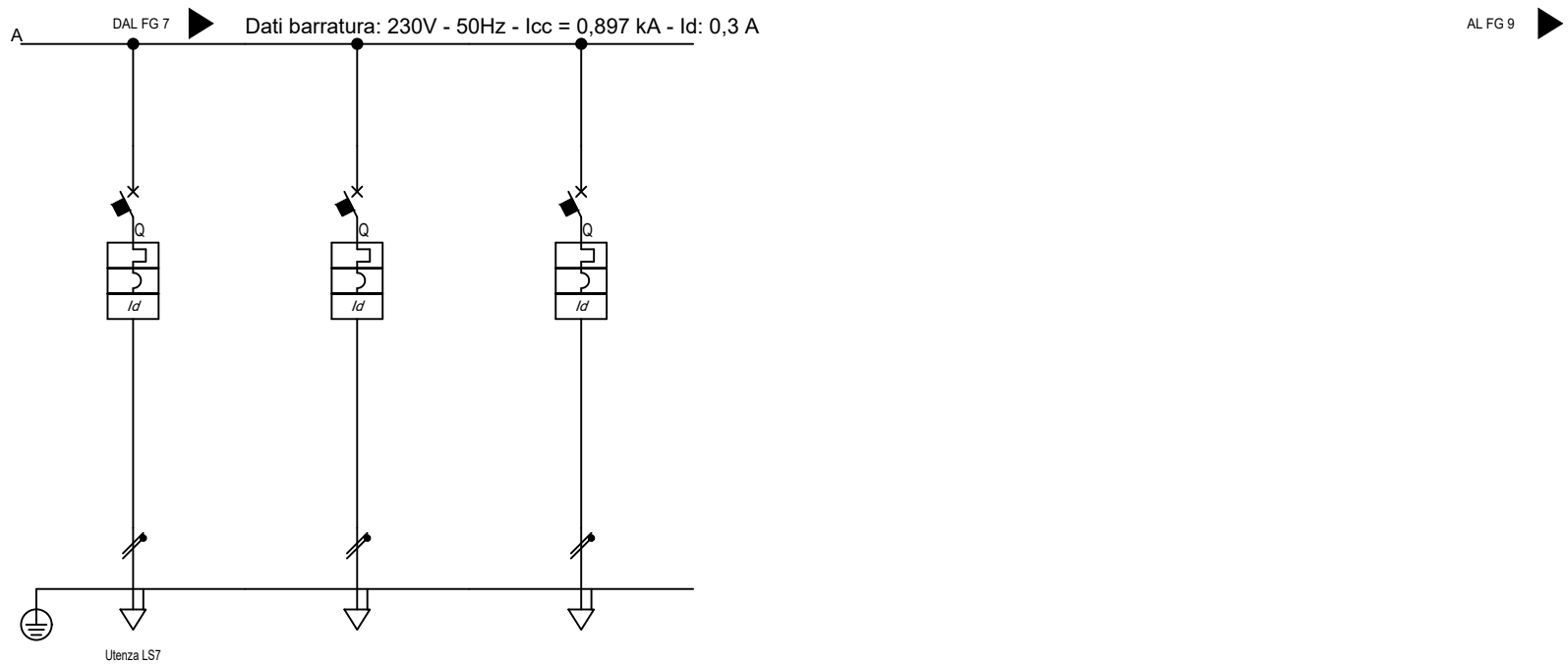


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-S
Dalla Partenza (sigla):	QPD1-S
Sez. Cavo [mm²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	30
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	48
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

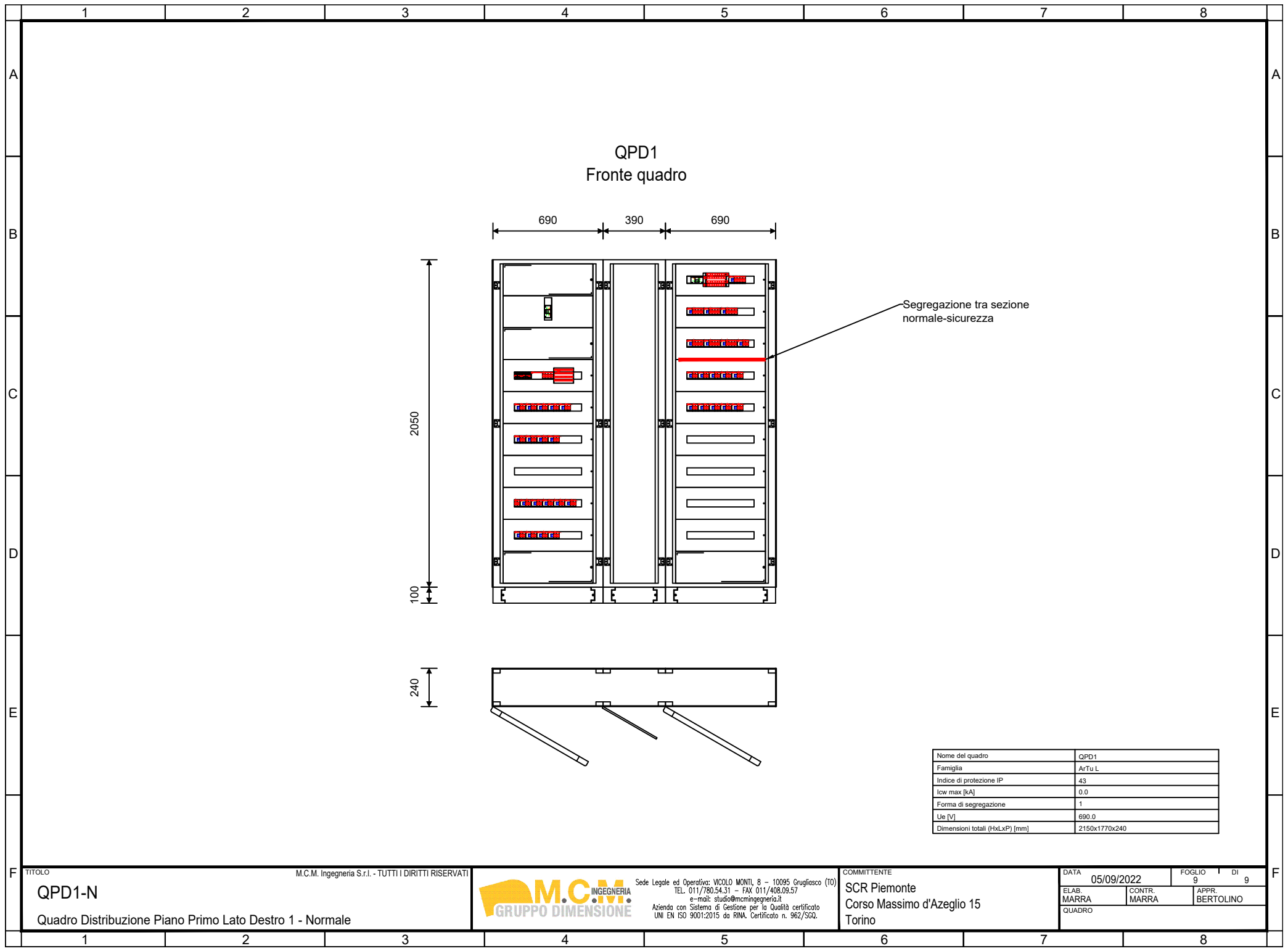
Prefisso quadro:	QPD1-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,901
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QPD1-S

Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,63 / 0,663	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	2,872 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	897	405	405	301	301	301	170	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,83	230 / 2,93	230 / 2,93	230 / 2,98	230 / 2,98	230 / 2,98	230 / 3,16
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	110 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	32		

QPD1-S Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 1 - Sicurezza		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7 DI 9	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QPD1-S		



Sigla utenza		LS7					
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,15 / 0,158	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0,684 / 0,95	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	170	854	854		
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B			
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/48 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04			
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-%	230 / 3,16	230 / 2,83	230 / 2,83		
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	FTG18OM16	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	110 / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---			
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---		
Portata (Iz)	[A]	32	---	---			



QPD1
Fronte quadro

Segregazione tra sezione normale-sicurezza

Nome del quadro	QPD1
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1770x240

TITOLO
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QPD1-N
Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 1 - Normale

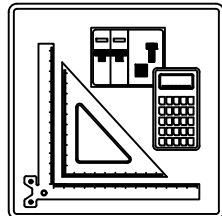


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	9	DI	9
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QPD2-N

Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 2 - Normale

Prefisso quadro: QPD2-N

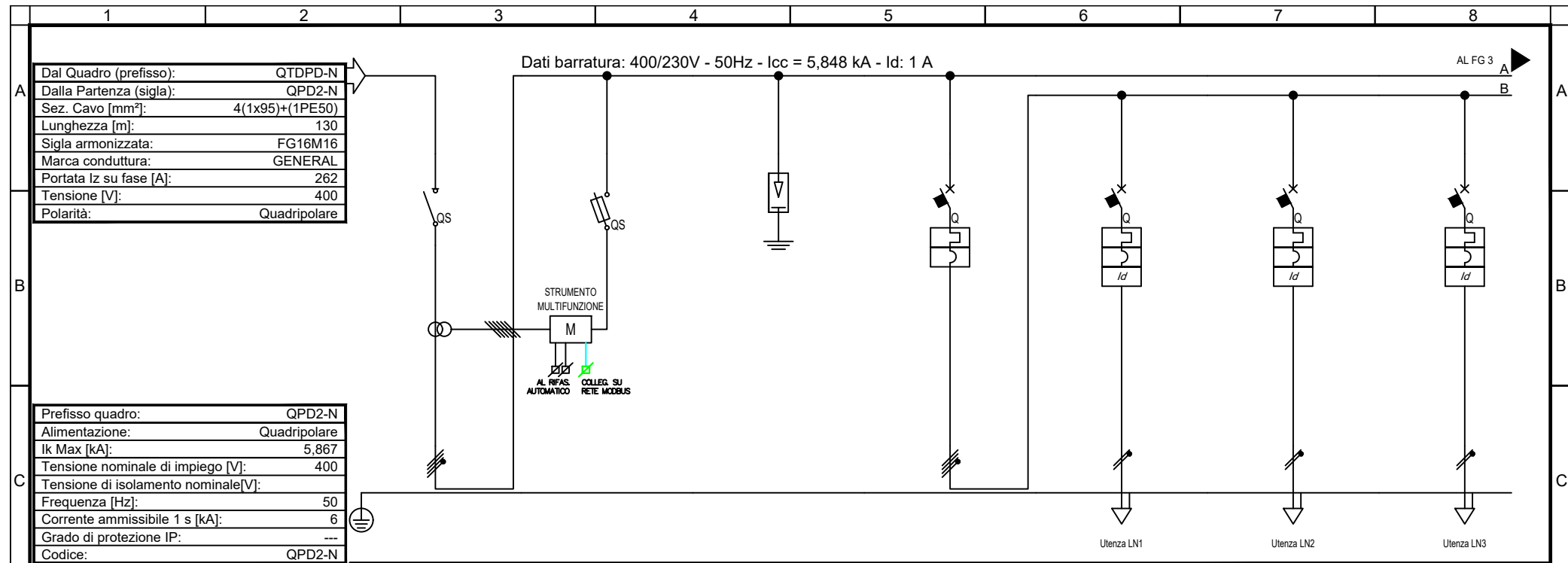
Codice: QPD2-N

N. Disegno: QPD2-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

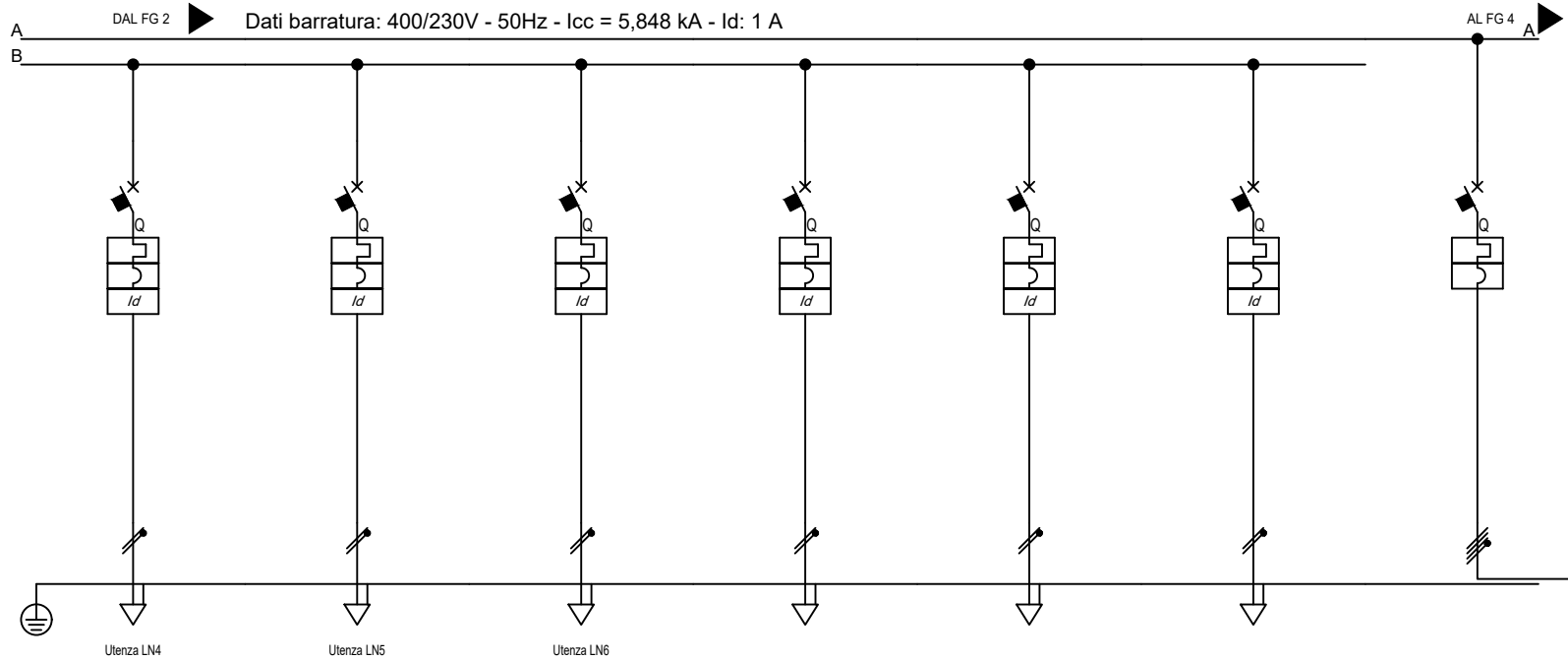


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-N
Dalla Partenza (sigla):	QPD2-N
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	130
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	262
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QPD2-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,867
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QPD2-N

Sigla utenza		SG		IGL	LN1	LN2	LN3		
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	24 / 25	0 / 0	0 / 0	3,44 / 3,621	0,6 / 0,632	1,6 / 1,684	0,6 / 0,632	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	38 / 0,935	0 / ---	0 / ---	9,116 / 0,95	2,735 / 0,95	7,293 / 0,95	2,735 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	5,848	2,648	5,848	5,532	793	793	474
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 250	4 x 25	4 x 0	4 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 160	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,9	400 / 1,9	400 / 1,9	400 / 1,91	230 / 2,17	230 / 2,6	230 / 2,4
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	32	32	32	

QPD2-N Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 9	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QPD2-N		



Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	IGFM
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6 DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,3 / 0,316	0 / 0	0 / 0	0 / 0	23 / 24
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	38 / 0,933
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifilare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	80 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	474	337	1.191	2.330	2.330	5.686
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 100
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	80/56 / 80
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/1640 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	25 / 0
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,4	230 / 2,63	230 / 1,98	230 / 1,91	230 / 1,91	400 / 1,92
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	60 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	---	---	---	

TITOLO: QPD2-N
 Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 2 - Normale

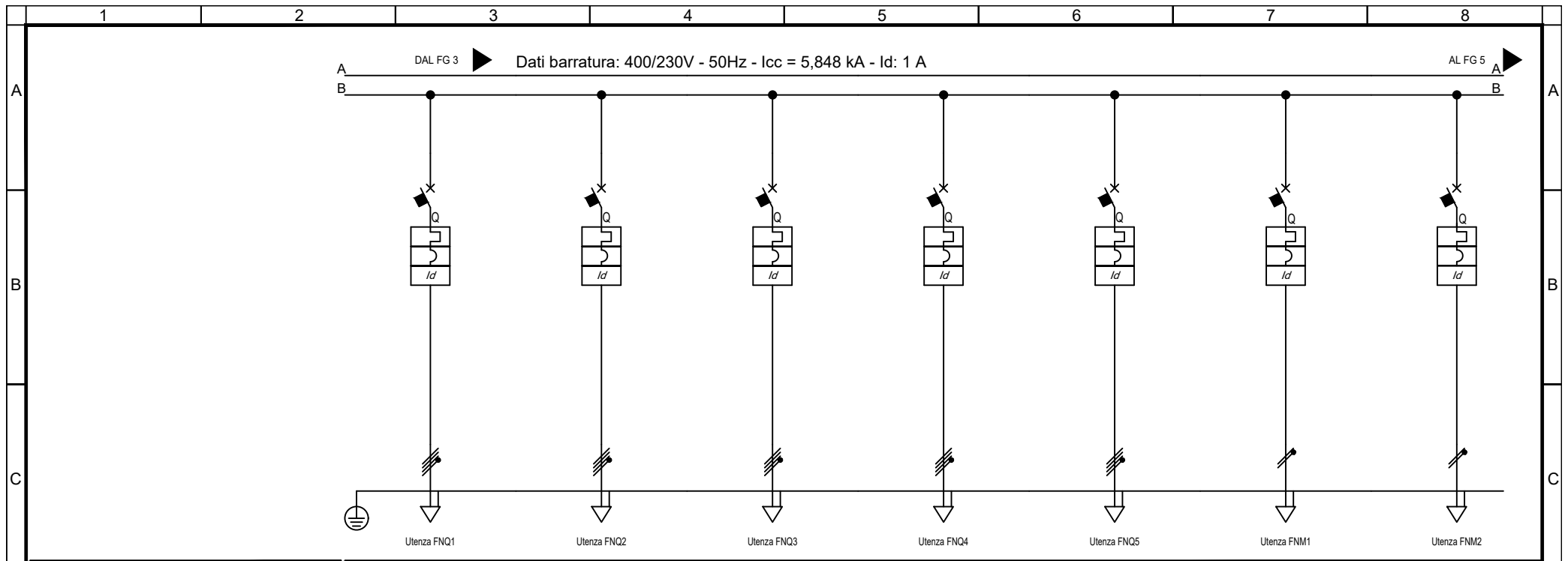
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

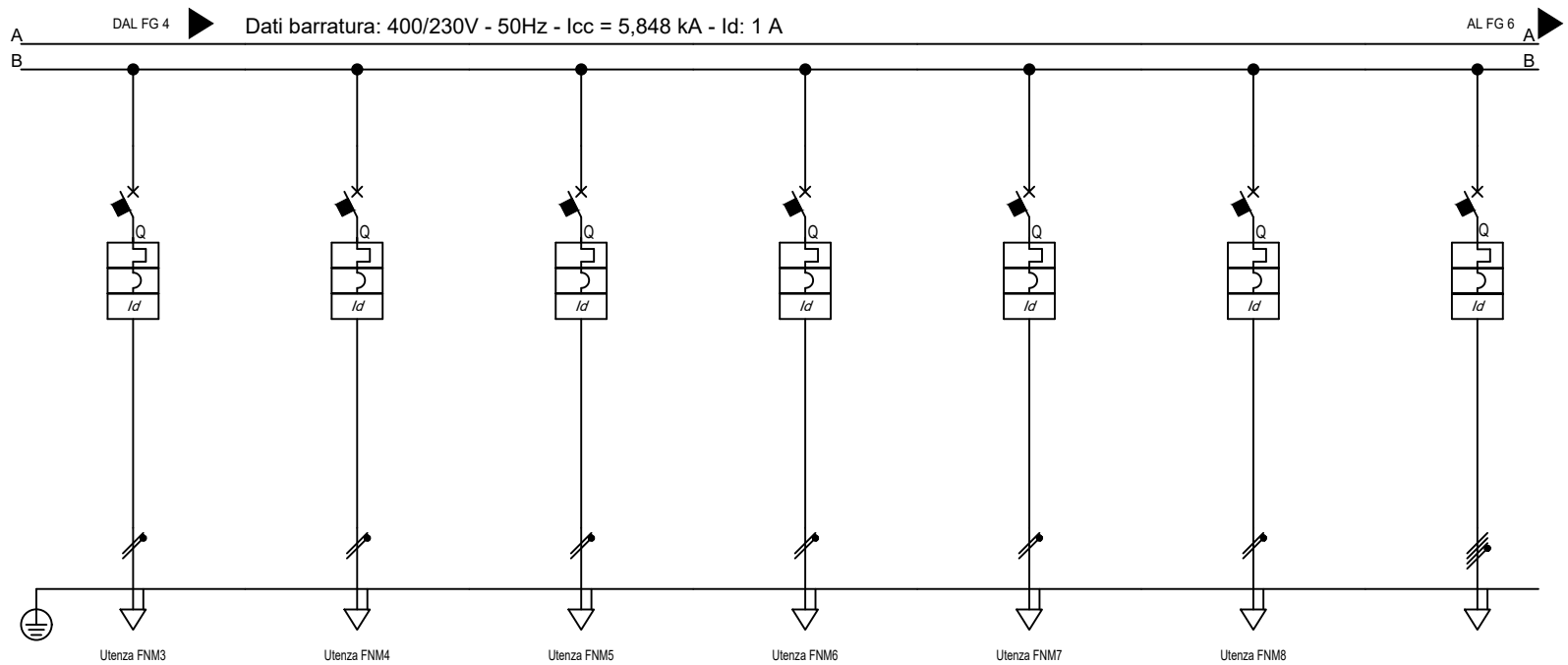
COMMITTENTE: SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA: 05/09/2022
 ELAB. MARRA
 CONTR. MARRA
 QUADRO: QPD2-N
 FOGLIO 3 DI 9
 APPR. BERTOLINO



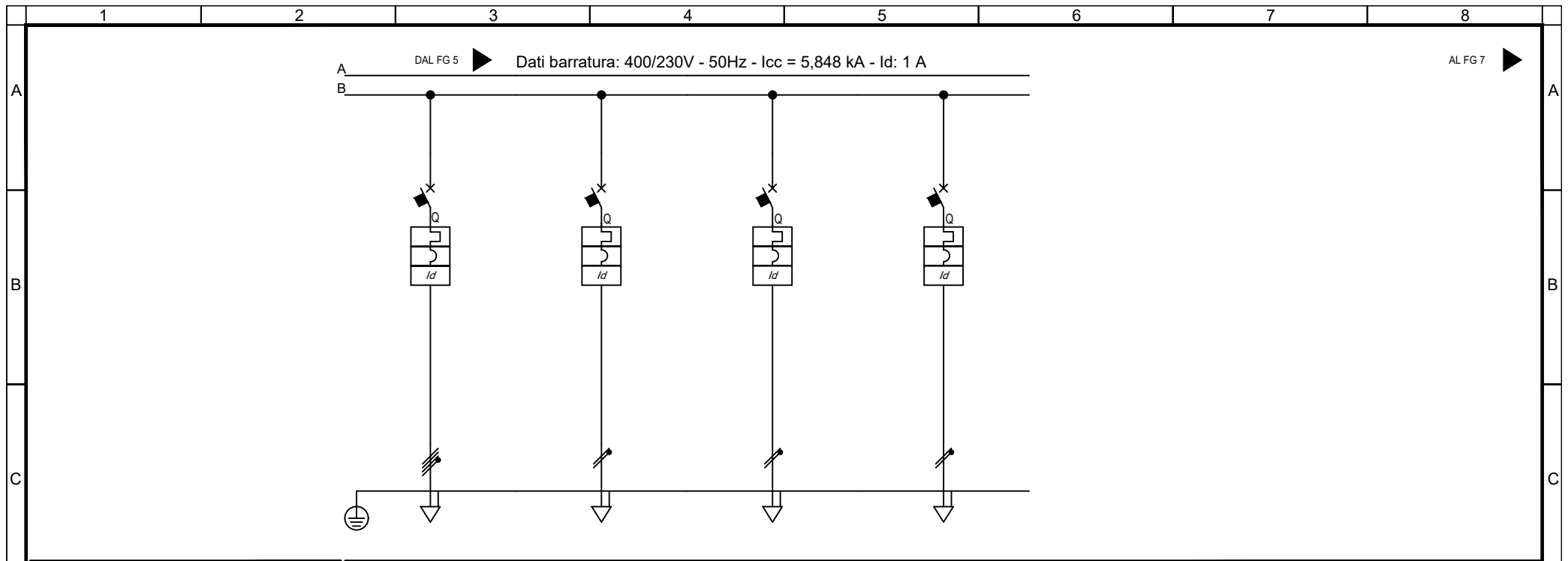
Sigla utenza		FNQ1	FNQ2	FNQ3	FNQ4	FNQ5	FNM1	FNM2	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	11 / 0,9	11 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1.305	1.305	1.305	839	1.989	799	799
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,2	400 / 2,2	400 / 2,2	400 / 2,4	400 / 2,24	230 / 2,87	230 / 2,87
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	40 / NO	40 / NO	70 / NO	30 / NO	30 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	48	41	41	

QPD2-N Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 4 DI 9	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QPD2-N		

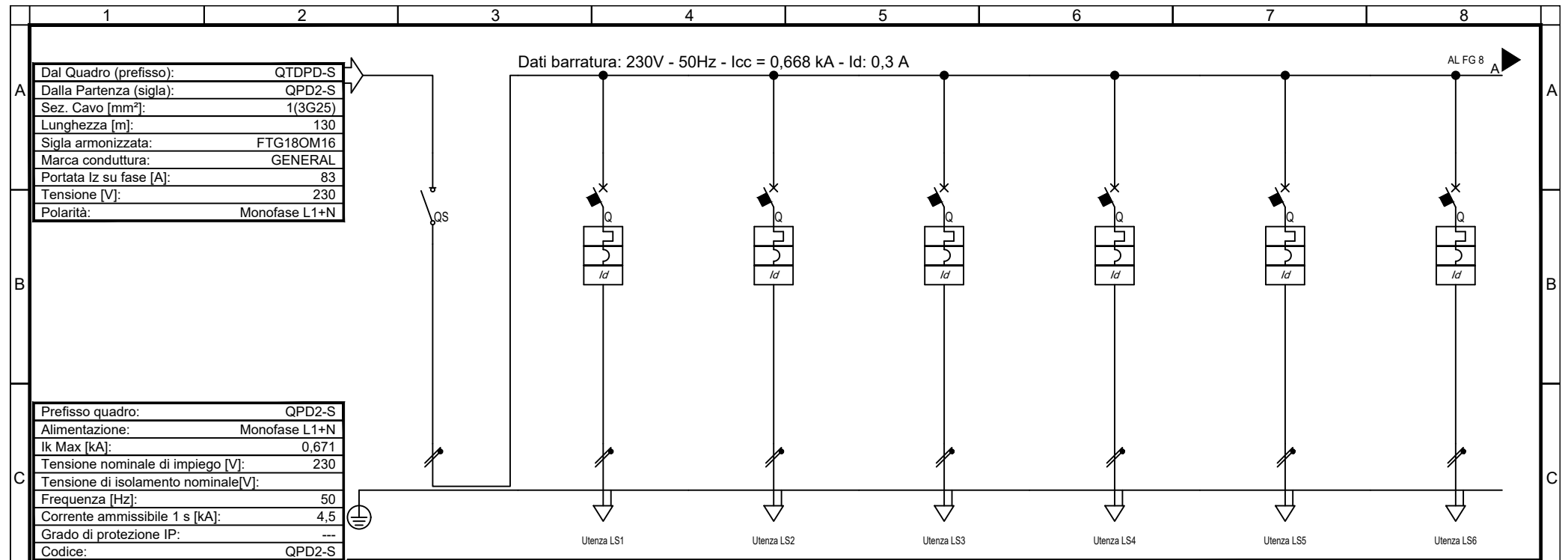


Sigla utenza		FNM3	FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8		
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6	FM MONOFASE NORMALE 7 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 8 RIVELAZIONE FUMI	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadrifilare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	550	550	550	380	380	287	4,699
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,96	230 / 2,96	230 / 2,96	230 / 2,45	230 / 2,45	230 / 2,64	400 / 1,92
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	50 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	70 / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	32	32	32	---	

QP2-N Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 9	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QP2-N		



Sigla utenza								
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	4.699	1.942	2.391	2.391			
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C			
	I _n (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 10	--- / 16	--- / 16			
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
I differenziale / Classe / t _d	[A]	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04			
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-%	400 / 1,92	230 / 1,92	230 / 1,92	230 / 1,92		
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	---	---	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	---	---	---	---			
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---		
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---			

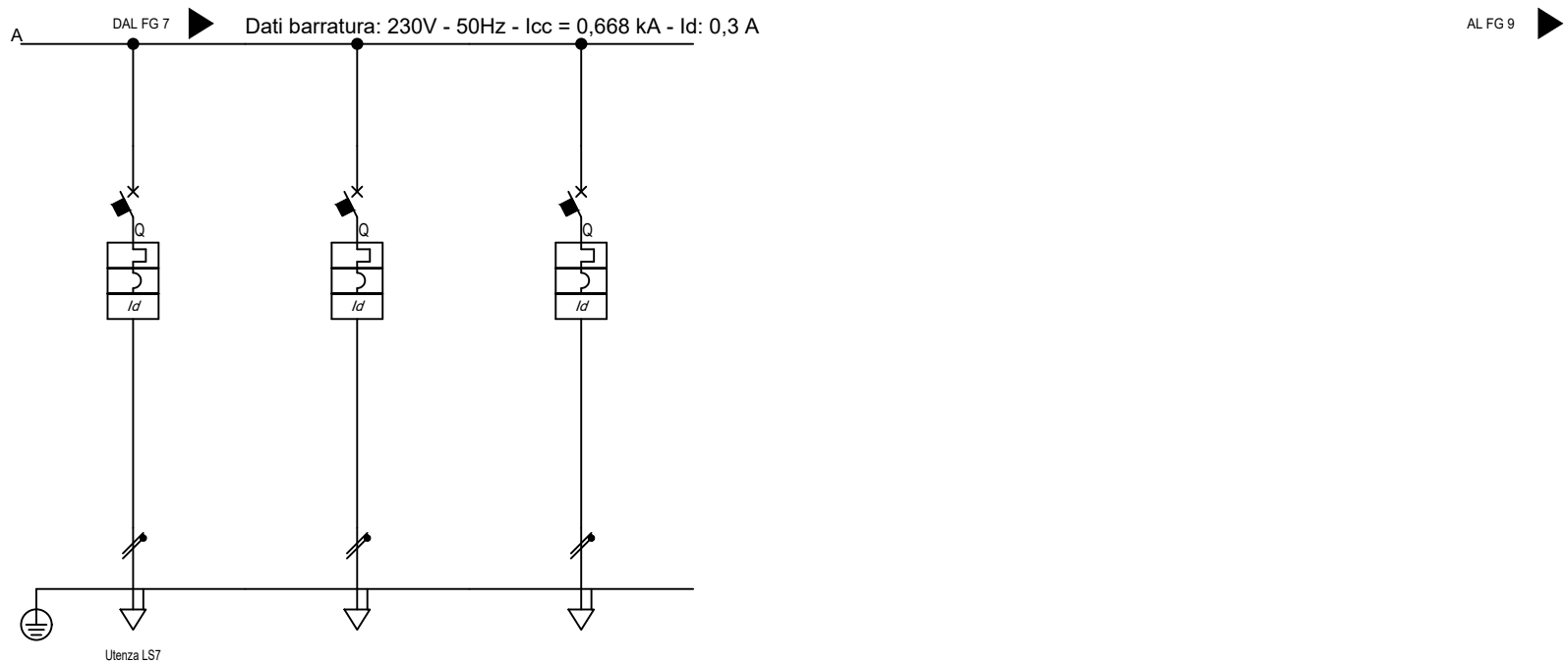


Dal Quadro (prefisso):	QTDPD-S
Dalla Partenza (sigla):	QPD2-S
Sez. Cavo [mm ²]:	1(3G25)
Lunghezza [m]:	130
Sigla armonizzata:	FTG18OM16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	83
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QPD2-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,671
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QPD2-S

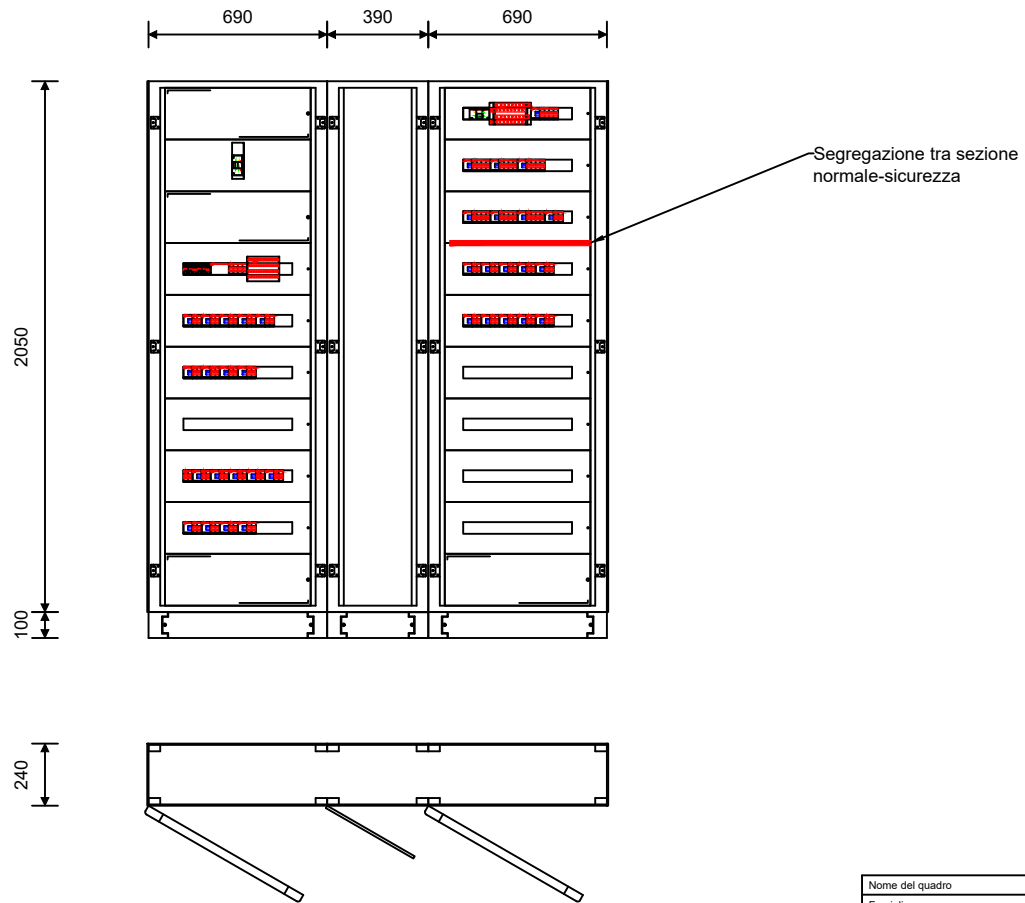
Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,63 / 0,663	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	2,872 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	668	351	351	270	270	270	160	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. I _g /I4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / I _d	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,93	230 / 3,03	230 / 3,03	230 / 3,09	230 / 3,09	230 / 3,09	230 / 3,26
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	110 / NO	110 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	32		

QPD2-S Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 2 - Sicurezza		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7 DI 9	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QPD2-S		



Sigla utenza		LS7					
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,15 / 0,158	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0,684 / 0,95	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	160	644	644		
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B			
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/48 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04			
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-%	230 / 3,26	230 / 2,93	230 / 2,93		
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	FTG18OM16	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	110 / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---		
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---		
Portata (Iz)	[A]	32	---	---			

QPD2
Fronte quadro



Nome del quadro	QPD2
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1770x240

TITOLO
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QPD2-N
Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 2 - Normale

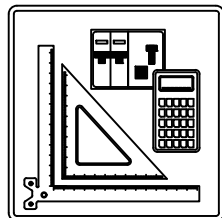


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	9	DI	9
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QTDPS-N

Descrizione: Quadro Generale di Distribuzione Lato Sinistro Normale

Prefisso quadro: QTDPS-N

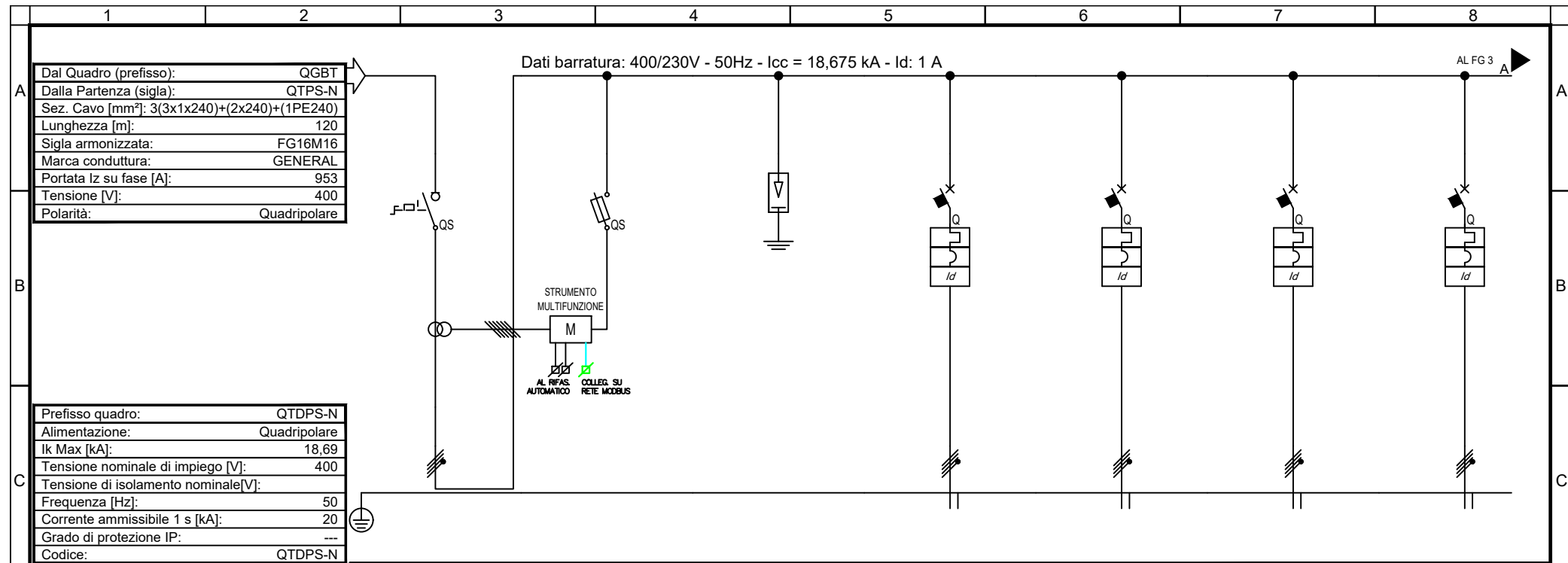
Codice: QTDPS-N

N. Disegno: QTDPS-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

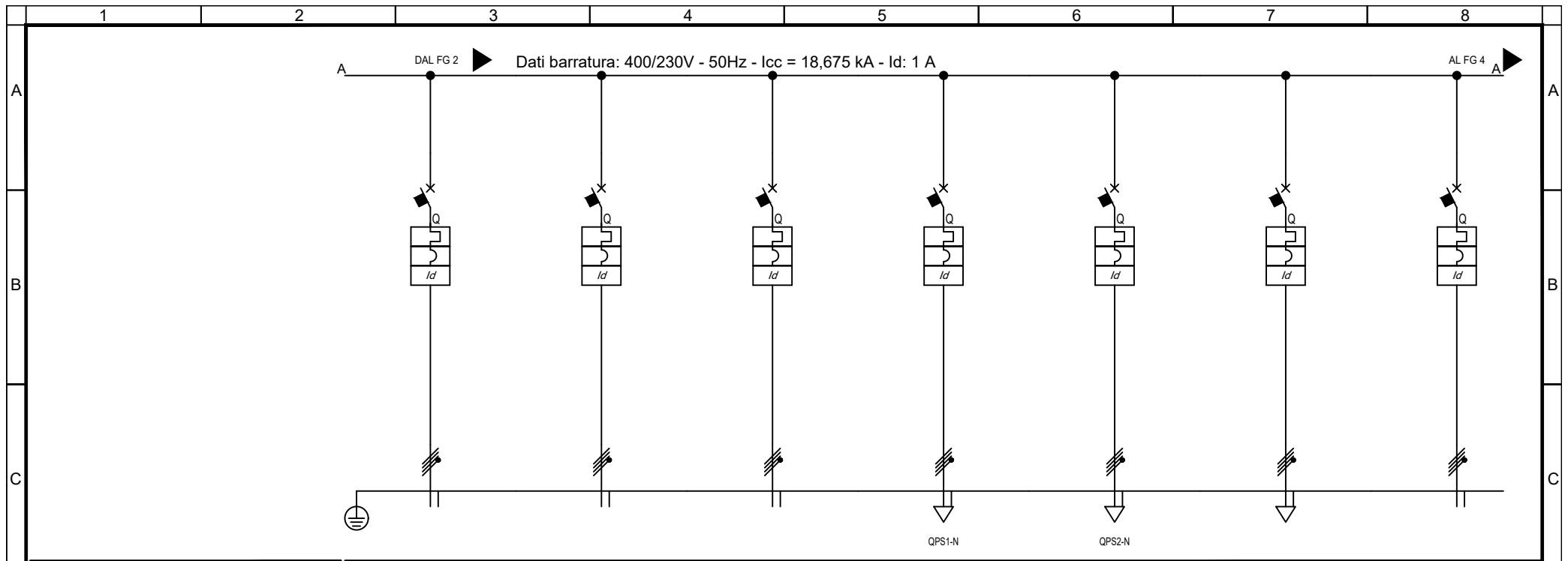


Dal Quadro (prefisso):	QGBT
Dalla Partenza (sigla):	QTPS-N
Sez. Cavo [mm ²]:	3(3x1x240)+(2x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	120
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	953
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifase

Prefisso quadro:	QTDPN
Alimentazione:	Quadrifase
I _k Max [kA]:	18,69
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTDPN

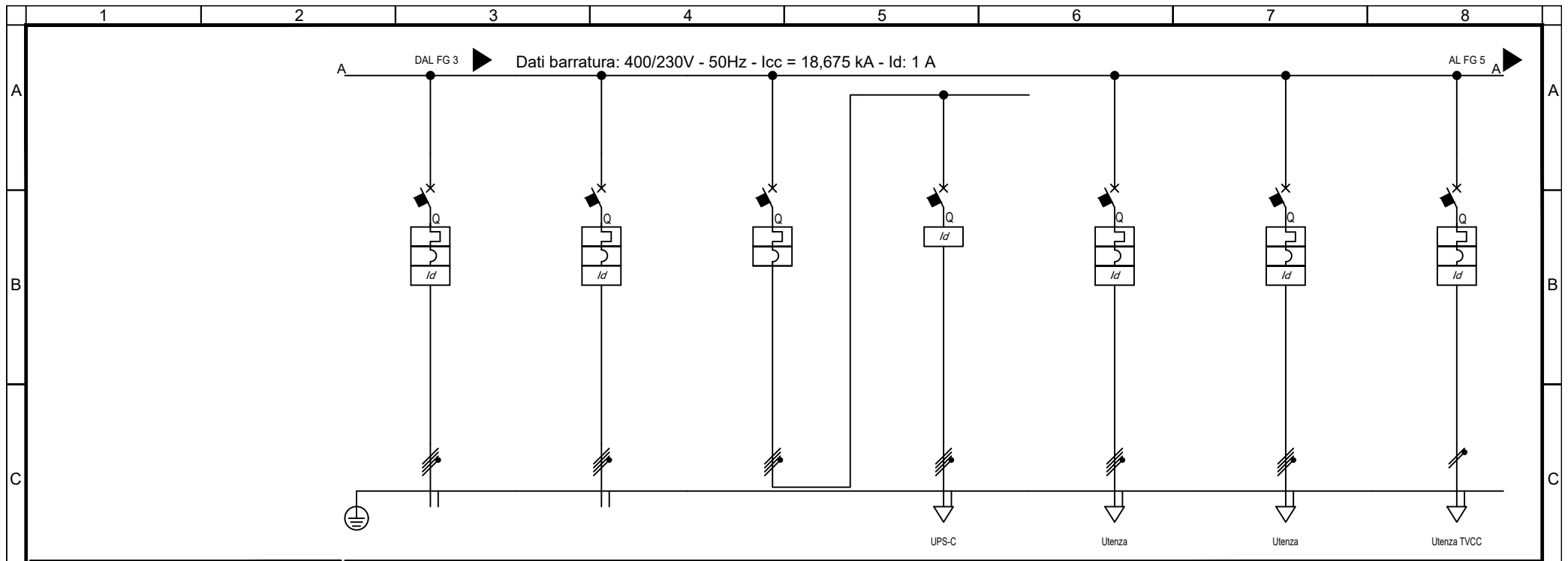
Sigla utenza		QG			QTS1-N	QTS2-N	QTS3-N	QFT
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE LATO SINISTRO ZONA 1	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE LATO SINISTRO ZONA 2	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE LATO SINISTRO ZONA 3	Q. GENERALE FOYER TEATRO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		353 / 375	0 / 0	0 / 0	76 / 80	61 / 64	59 / 63	16 / 17
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		567 / 0,941	0 / ---	0 / ---	122 / 0,945	98 / 0,945	92 / 0,945	27 / 0,934
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifase / ---	Quadrifase / NO	Quadrifase / ---	Quadrifase / NO	Quadrifase / NO	Quadrifase / NO	Quadrifase / NO
K _c / K _u [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		18,675	4,008	18,675	14,489	9,745	7,783	2,520
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 1,250	4 x 25	4 x 0	4 x 250	4 x 250	4 x 250	4 x 160
	Esecuzione / Curva	APERTO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 1,250	---/--- / 6	---/--- / 0	250/90 / 250	250/90 / 250	250/90 / 250	160/57 / 63
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	0,39/1,00/16,00
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	2.500/375/2.500 / ---	2.500/375/2.500 / ---	2.500/375/2.500 / ---	1.600/240/1.600 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	10,00/0,08 / 12,00	10,00/0,08 / 12,00	10,00/0,08 / 12,00	10,00/0,08 / 15,00
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---	---	---	---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	1 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 1,34	400 / 1,34	400 / 1,34	400 / 1,61	400 / 1,93	400 / 2,12	400 / 2,37
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	70 / NO	120 / NO	150 / NO
	Posa	---	---	---	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	4(1x95)+(1PE50)	4(1x120)+(1PE70)	4(1x150)+(1PE95)	4(1x35)+(1PE25)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	262	306	355	135	

TITOLO QTDPN Quadro Generale di Distribuzione Lato Sinistro Normale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO QUADRO QTDPN	FOGLIO 2 DI 9
---	--	---	---	--	-----------------------------



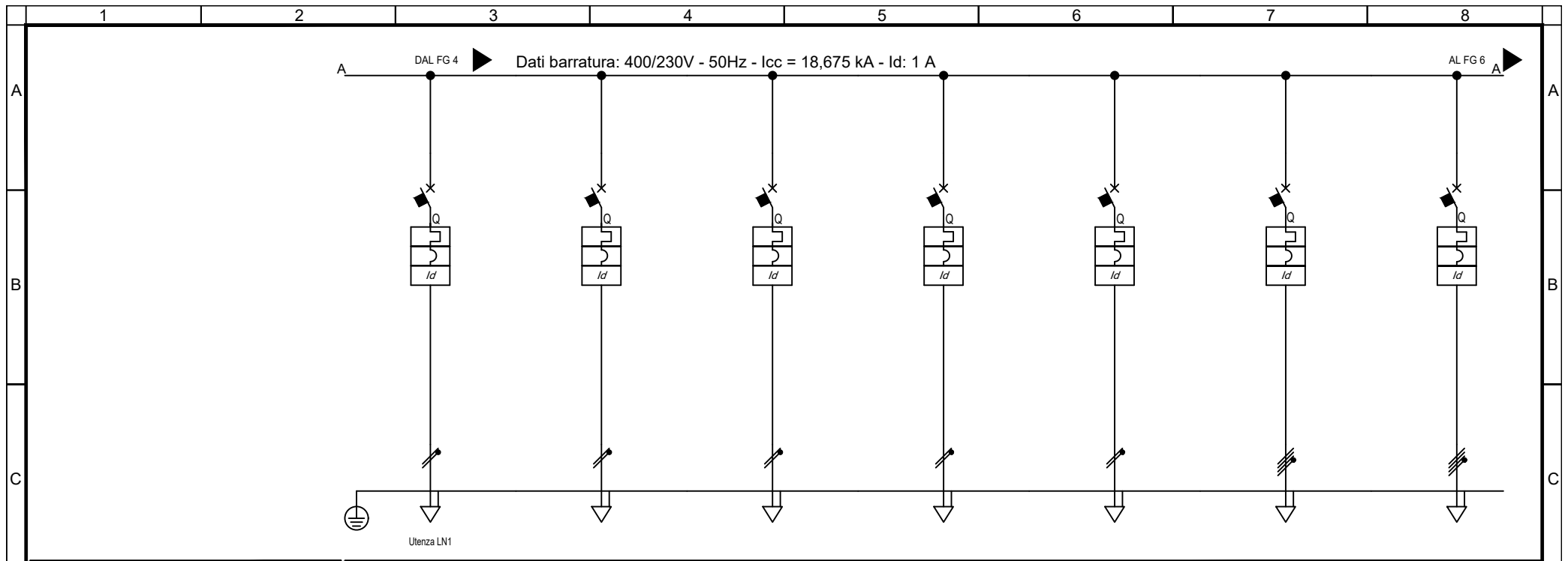
Sigla utenza		QVC	QIS1-N	QUFF-N	QPS1-N	QPS2-N			
Descrizione		Q. GENERALE VETRINA CITTA'	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE P. INTERRATO LATO SINISTRO ZONA 1	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE UFFICI PIANO PRIMO	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE P. PRIMO LATO SINISTRO ZONA 1	Q. DISTRIBUZIONE NORMALE P. PRIMO LATO SINISTRO ZONA 2	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	16 / 17	25 / 26	32 / 34	19 / 20	19 / 20	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	27 / 0,934	41 / 0,935	51 / 0,941	30 / 0,935	30 / 0,935	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	2.247	11.695	4.223	8.900	5.984	18.344	18.403	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 160	4 x 250	4 x 250	4 x 100	4 x 100	4 x 100	4 x 160	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	160/57 / 63	250/90 / 250	160/57 / 160	100/36 / 70	100/36 / 70	100/36 / 70	160/57 / 63
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	0,39/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	0,70/1,00/16,00	0,70/1,00/16,00	0,70/1,00/16,00	0,39/1,00/16,00
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	1.600/240/1.600 / ---	2.500/375/2.500 / ---	1.600/240/1.600 / ---	1.000/150/1.000 / ---	1.000/150/1.000 / ---	1.000/150/1.000 / ---	1.600/240/1.600 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 12,00	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / Id	[A]	1 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	1 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,5	400 / 1,51	400 / 2,4	400 / 1,58	400 / 1,74	400 / 1,34	400 / 1,34
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	170 / NO	40 / NO	160 / NO	30 / NO	130 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	4(1x35)+(1PE25)	4(1x95)+(1PE50)	4(1x70)+(1PE35)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE50)	---	---
Portata (Iz)	[A]	135	262	214	135	262	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	Foglio	Di
QTDP5-N		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	3	9
Quadro Generale di Distribuzione Lato Sinistro Normale		INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		QUADRO QTDP5-N		



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	GRUPPO DI CONTINUITA'		IMPIANTO FM SERVIZIO 1	IMPIANTO FM SERVIZIO 2	TVCC	
Descrizione				UPS-C				TVCC	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	19 / 20		5 / 5,556	5 / 5,556	0,5 / 0,556	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	29 / 0,95		8,019 / 0,9	8,019 / 0,9	2,406 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	18,403	18,449	18,403	10,836	1,417	1,417	690
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Differenziale	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 160	4 x 250	4 x 160	4 x 125	4 x 16	4 x 16	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	160/57 / 63	160/57 / 160	160/57 / 110	---/--- / 125	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	0,39/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	0,69/1,00/16,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	1.600/240/1.600 / ---	1.600/240/1.600 / ---	1.600/240/1.600 / ---	---/---/---	---/160 / ---	---/160 / ---	---/100 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00	10,00/0,08 / 15,00	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	1 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	36 / 0	36 / 0	36 / 0	--- / ---	25 / 15	25 / 15	50 / 15
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,34	400 / 1,34	400 / 1,35	400 / 1,5	400 / 1,87	400 / 1,87	230 / 1,68
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	
	Posa	---	---	---	143/4U12 / 30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	4(1x35)+(1PE25)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz)		[A]	---	---	---	135	28	28	32

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI			COMMITTENTE			DATA	FOGLIO		DI
QTDP5-N					SCR Piemonte			05/09/2022	4		9
Quadro Generale di Distribuzione Lato Sinistro Normale					Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.			CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO		QUADRO QTDP5-N	

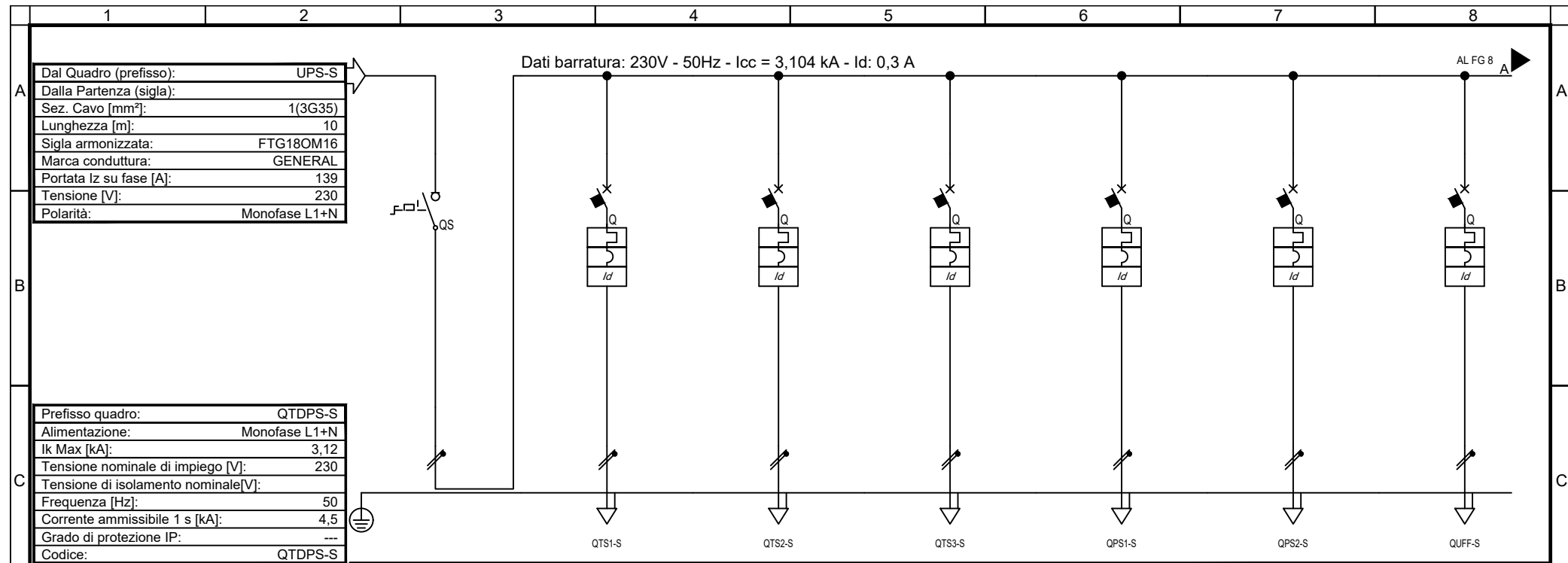


Sigla utenza		LN1							
Descrizione		LUCE NORMALE LOCALI TECNICI	MODULI DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	690	690	5.293	6.838	6.838	12.507	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	2 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	50 / 15	50 / 15	50 / 15	50 / 15	25 / 15	25 / 15	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 1,68	230 / 1,34	230 / 1,34	230 / 1,34	230 / 1,34	400 / 1,34	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	32	32	---	---	---	---		

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	DI
QTDP5-N		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	5	9
Quadro Generale di Distribuzione Lato Sinistro Normale		Azienza con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
		M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE				QUADRO QTDP5-N		



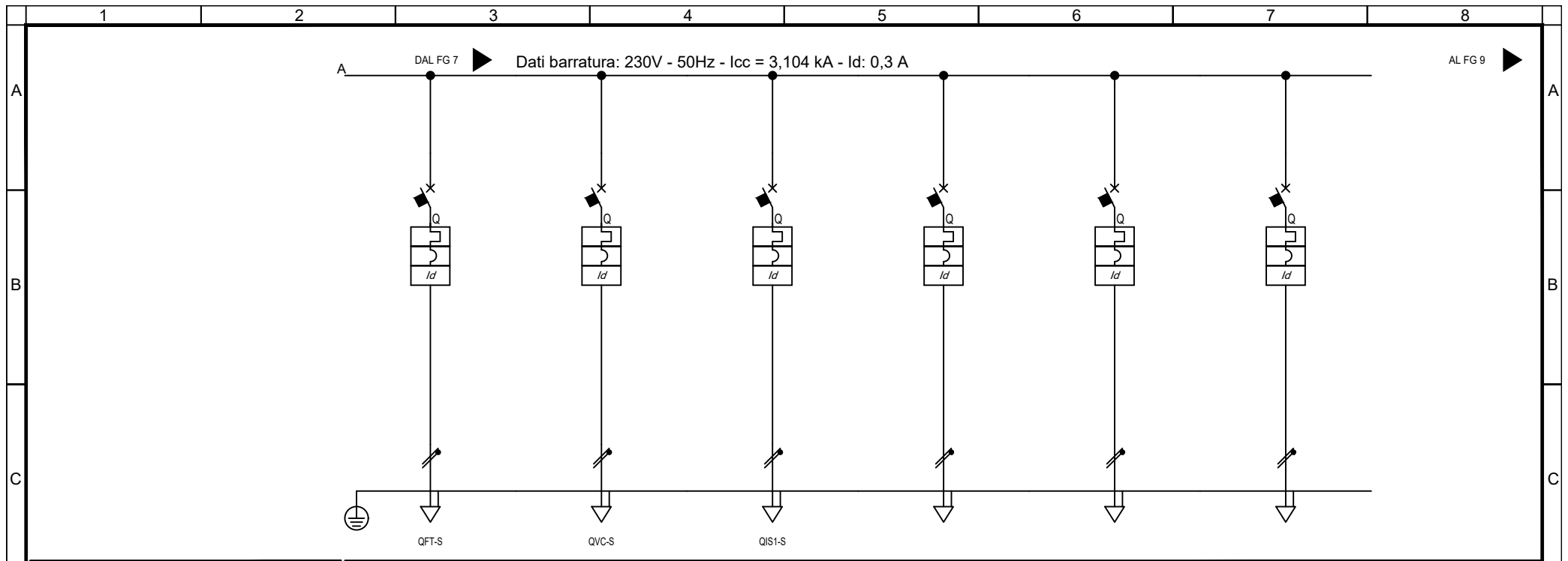
Sigla utenza									
Descrizione		DISPONIBILE							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0							
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---							
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifilare / NO							
Kc / Ku	[%]	100 / 100							
IccMAX FONDO LINEA		12.507							
PROTEZIONE	Tipo	MagnetotermicoDiff.							
	Polarità	4 x 16							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C							
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16						
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---						
	Im (Max/Min/Reg) - I ^t	[A]	---/---/160 / ---						
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---						
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---						
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04							
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	25 / 15							
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,34						
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA							
	Sigla	---							
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO						
	Posa	---							
	Sezione	[mmq]	---						
Portata (Iz)	[A]	---							



Prefisso quadro:	QTDP-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	3,12
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTDP-S

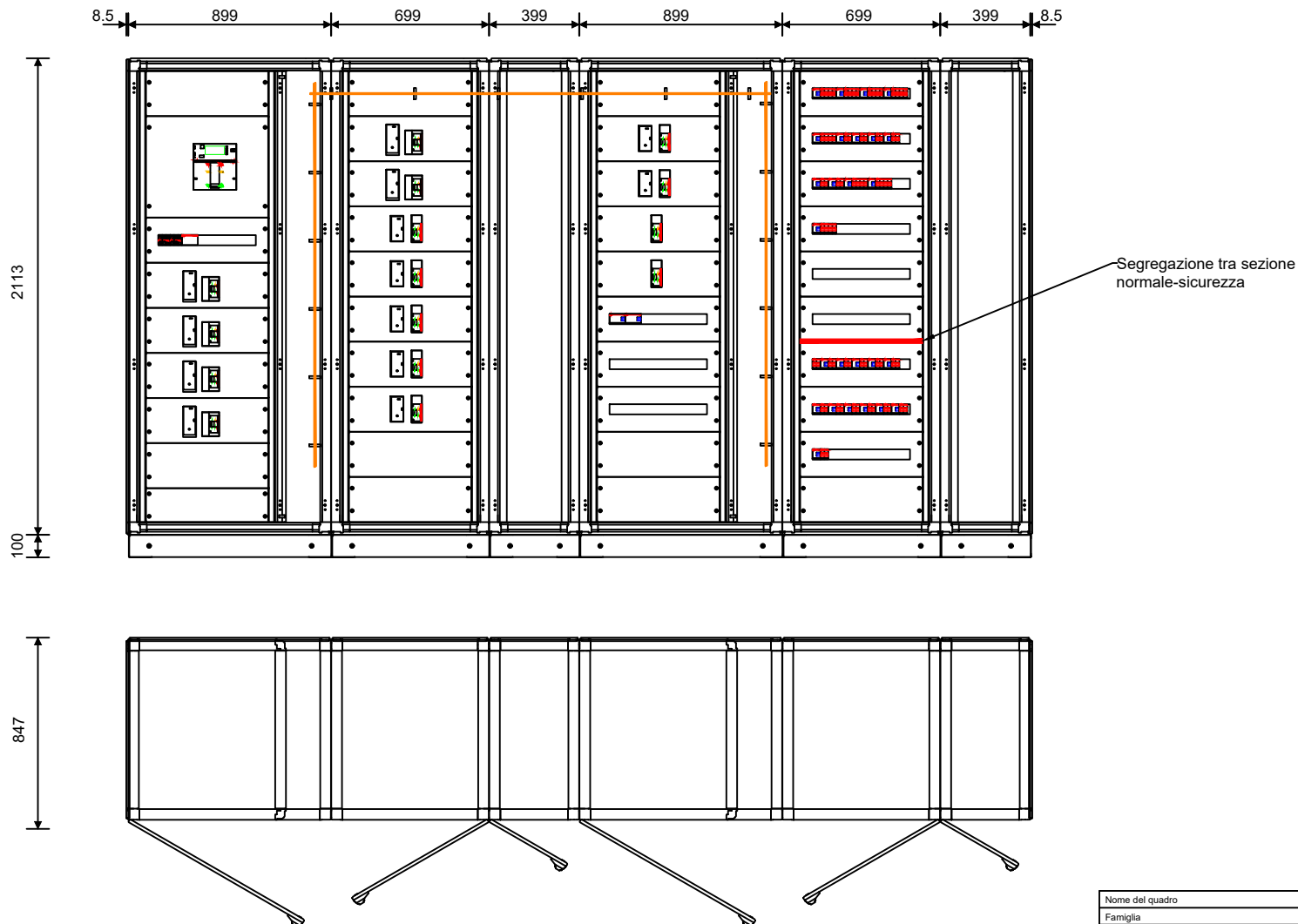
Sigla utenza		QTS1-S	QTS2-S	QTS3-S	QPS1-S	QPS2-S	QUFF-S
Descrizione		QUADRO PIANO TERRA LATO SINISTRO 1	QUADRO PIANO TERRA LATO SINISTRO 2	QUADRO PIANO TERRA LATO SINISTRO 3	QUADRO PIANO PRIMO LATO SINISTRO 1	QUADRO PIANO PRIMO LATO SINISTRO 2	QUADRO PIANO PRIMO UFFICI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		8,559 / 9,009	2,268 / 2,387	1,944 / 2,046	1,944 / 2,046	0,567 / 0,597	0,567 / 0,597
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		39 / 0,95	10 / 0,95	8,861 / 0,95	2,584 / 0,95	2,584 / 0,95	2,584 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
K _c / K _u [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		3,104	1,103	936	872	403	403
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 100	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 100	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---	---/---/154 / ---	---/---/154 / ---	---/---/154 / ---	---/---/154 / ---	---/---/154 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d [A]		--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]		0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 2,08	230 / 2,69	230 / 2,75	230 / 2,82	230 / 2,3	230 / 2,64
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	20 / NO	120 / NO	130 / NO	130 / NO	130 / NO
	Posa	---	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6
	Sezione [mmq]	---	1(3G6)	1(3G16)	1(3G25)	1(3G6)	1(3G10)
Portata (I _z) [A]		---	35	64	83	35	48

QTDP-S Quadro Generale Distribuzione Lato Sinistro Sicura		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7 DI 9
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



Sigla utenza		QFT-S	QVC-S	QIS1-S			
Descrizione		QUADRO FOYER TEATRO	QUADRO VETRINA CITTA'	QUADRO PIANO INTERRATO LATO DESTRO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0,162 / 0,171	0,162 / 0,171	0,378 / 0,398	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		0,738 / 0,95	0,738 / 0,95	1,723 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
lccMAX FONDO LINEA [kA]		355	318	678	2.636	2.636	2.636
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / 32	--- / 32	--- / 32	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	--- / 154 / ---	--- / 154 / ---	--- / 154 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td [A]	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 2,26	230 / 2,28	230 / 2,27	230 / 2,08	230 / 2,08	230 / 2,08
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	150 / NO	170 / NO	40 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6	143/4M12 /30/0,6	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G10)	1(3G10)	1(3G6)	---	---	---
Portata (Iz) [A]	48	48	35	---	---	---	

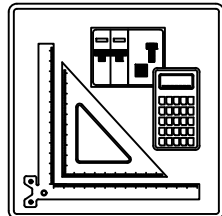
QTDPS Fronte quadro



Segregazione tra sezione normale-sicurezza

Nome del quadro	QTDPS
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x4016x847

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QTS1-N

Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Normale

Prefisso quadro: QTS1-N

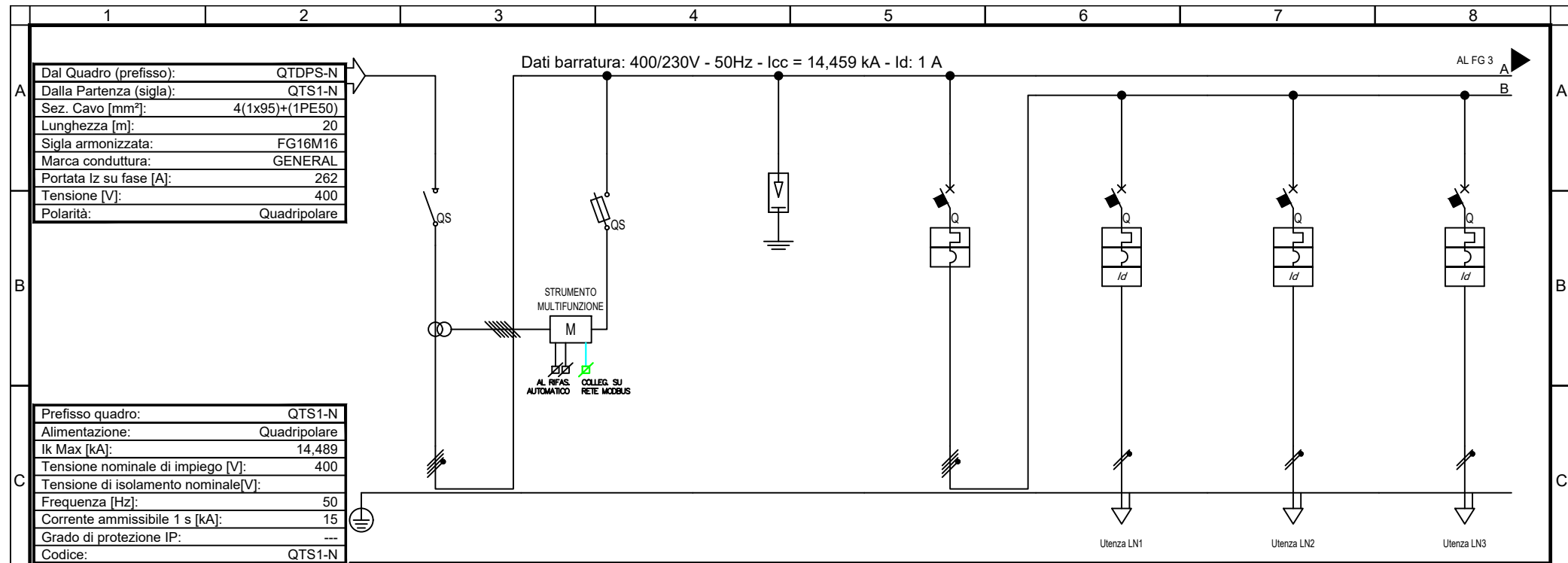
Codice: QTS1-N

N. Disegno: QTS1-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

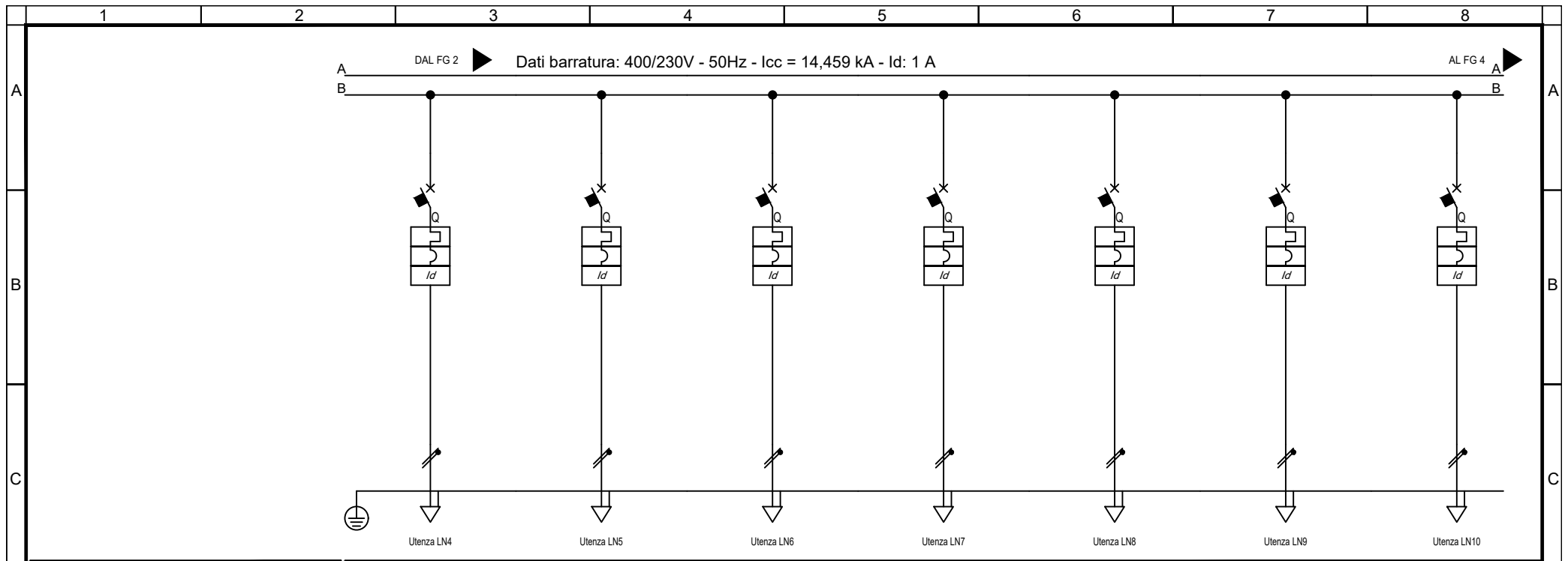


Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-N
Dalla Partenza (sigla):	QTS1-N
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	20
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	262
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifase

Prefisso quadro:	QTS1-N
Alimentazione:	Quadrifase
I _k Max [kA]:	14,489
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTS1-N

Sigla utenza		SG	IGL	LN1	LN2	LN3			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	95 / 100	0 / 0	0 / 0	15 / 15	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	153 / 0,945	0 / ---	0 / ---	29 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifase / ---	Quadrifase / NO	Quadrifase / ---	Quadrifase / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	14,459	3,702	14,459	13,892	531	531	531
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 320	4 x 25	4 x 0	4 x 63	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 320	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/630 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,62	400 / 1,62	400 / 1,62	400 / 1,63	230 / 2,94	230 / 2,94	230 / 2,94
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	32	32	32	

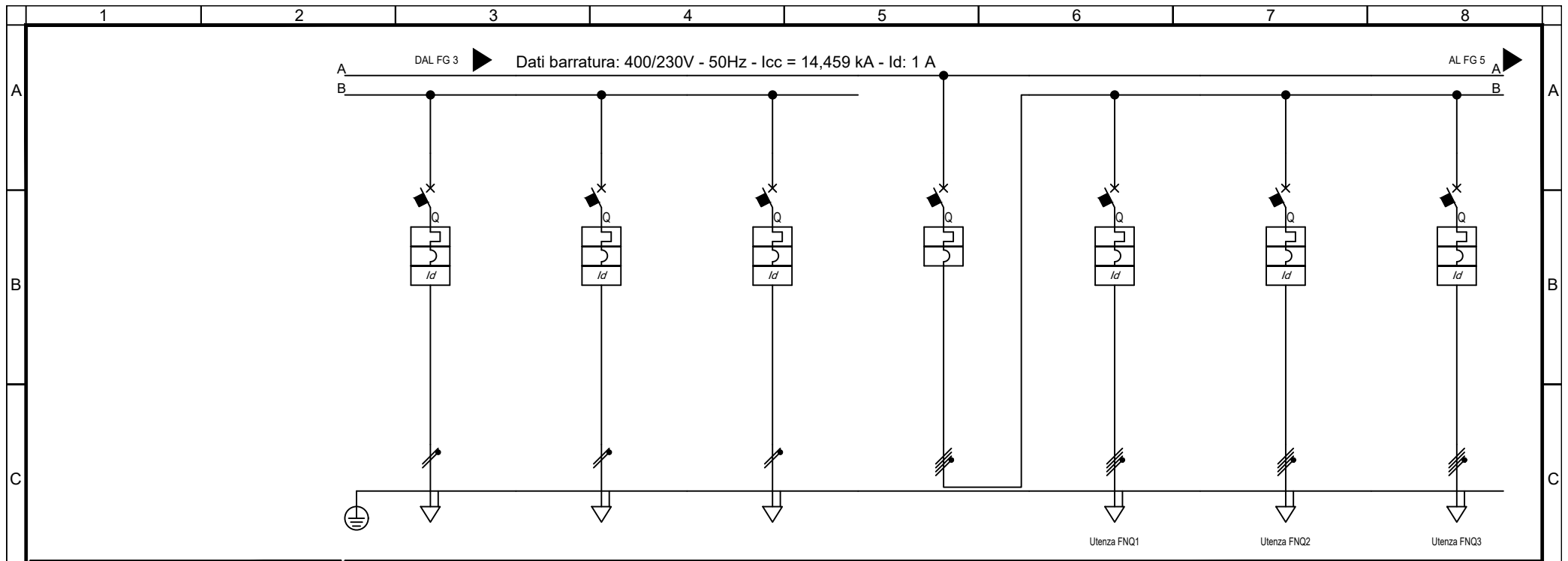
TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QTS1-N				Azienza con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		SCR Piemonte		05/09/2022		2		14	
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Normale						Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		MARRA		MARRA		BERTOLINO	
								QUADRO		QTS1-N			



Utenza LN4 Utenza LN5 Utenza LN6 Utenza LN7 Utenza LN8 Utenza LN9 Utenza LN10

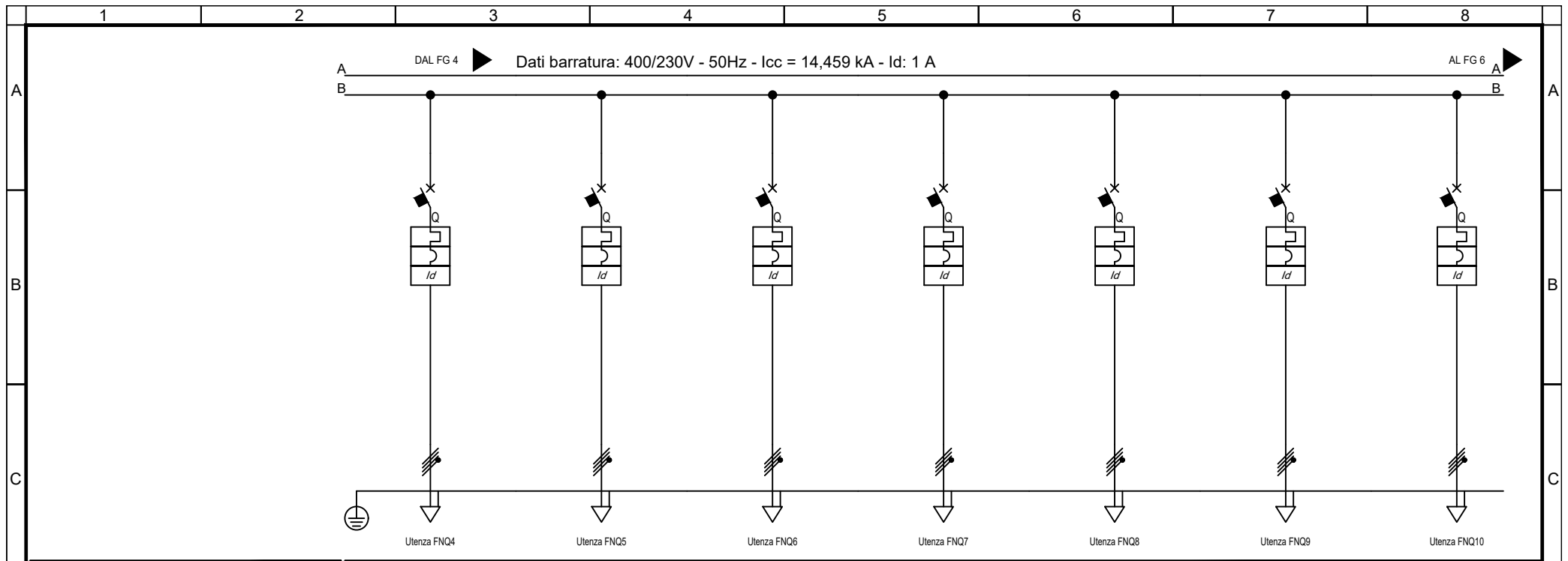
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	CIRCUITO LUCE NORMALE 7	CIRCUITO LUCE NORMALE 8	CIRCUITO LUCE NORMALE 9	MODULI DALI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	0,2 / 0,211
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	0,912 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	461	461	461	461	461	2,793
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,15	230 / 3,15	230 / 3,15	230 / 3,15	230 / 3,15	230 / 1,65
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	4 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	41	41	32

TITOLO QTS1-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 3 DI 14	
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
			QUADRO QTS1-N		



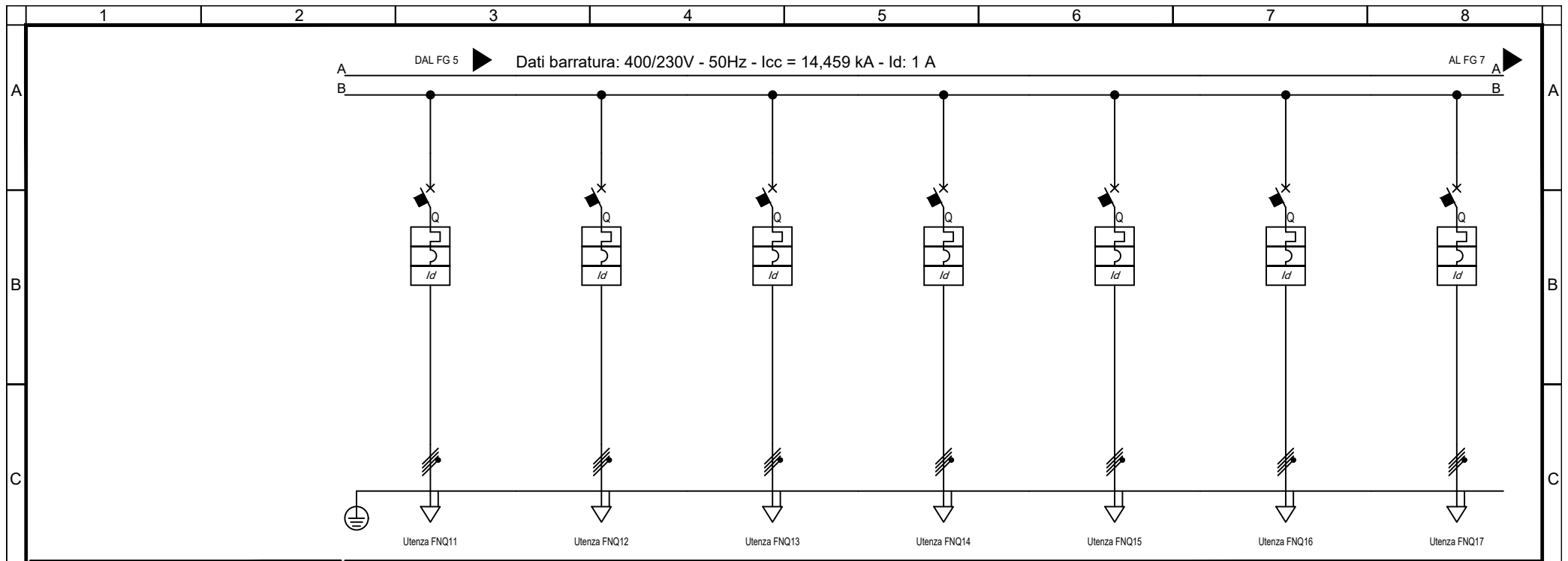
Sigla utenza		LN11	LN12	LN13	IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	91 / 96	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	141 / 0,944	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		5,071	5,071	5,071	14,305	1,522	1,522	1,522
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 250	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	250/175 / 250	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	2.500 / 1.250 / 2.500 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / Id	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	20 / 6	20 / 6	20 / 6	25 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 1,63	230 / 1,63	230 / 1,63	400 / 1,64	400 / 1,91	400 / 1,91	400 / 1,91
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	---	---	---	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)
Portata (Iz)	---	---	---	---	35	35	35	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI			COMMITTENTE			DATA	FOGLIO		DI
QTS1-N					Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.			05/09/2022	4	14	
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Normale								SCR Piemonte			Corso Massimo d'Azeglio 15
					Torino			QUADRO QTS1-N			



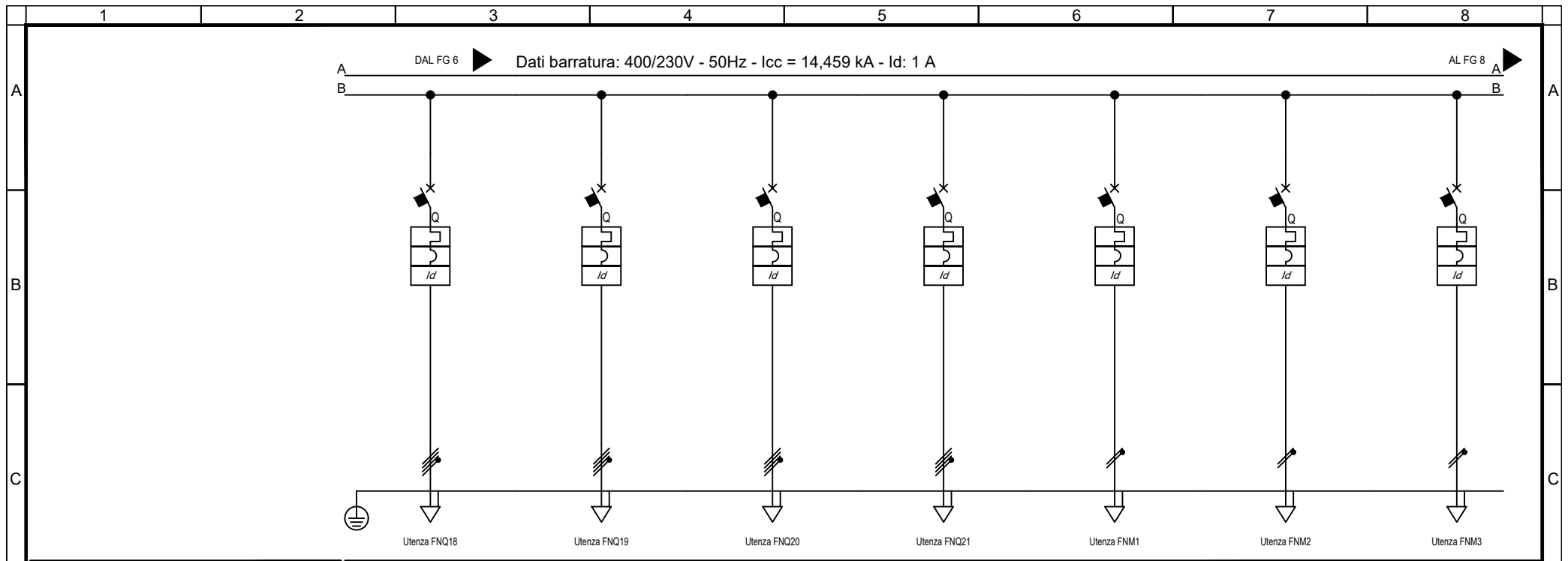
Sigla utenza		FNQ4	FNQ5	FNQ6	FNQ7	FNQ8	FNQ9	FNQ10
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM QUADRIPOLORE NORMALE 6	FM QUADRIPOLORE NORMALE 7	FM QUADRIPOLORE NORMALE 8	FM QUADRIPOLORE NORMALE 9	FM QUADRIPOLORE NORMALE 10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	923	923	923	923	923	662
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,11	400 / 2,11	400 / 2,11	400 / 2,11	400 / 2,11	400 / 2,3
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	100 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	35	35	35

QTS1-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTS1-N		



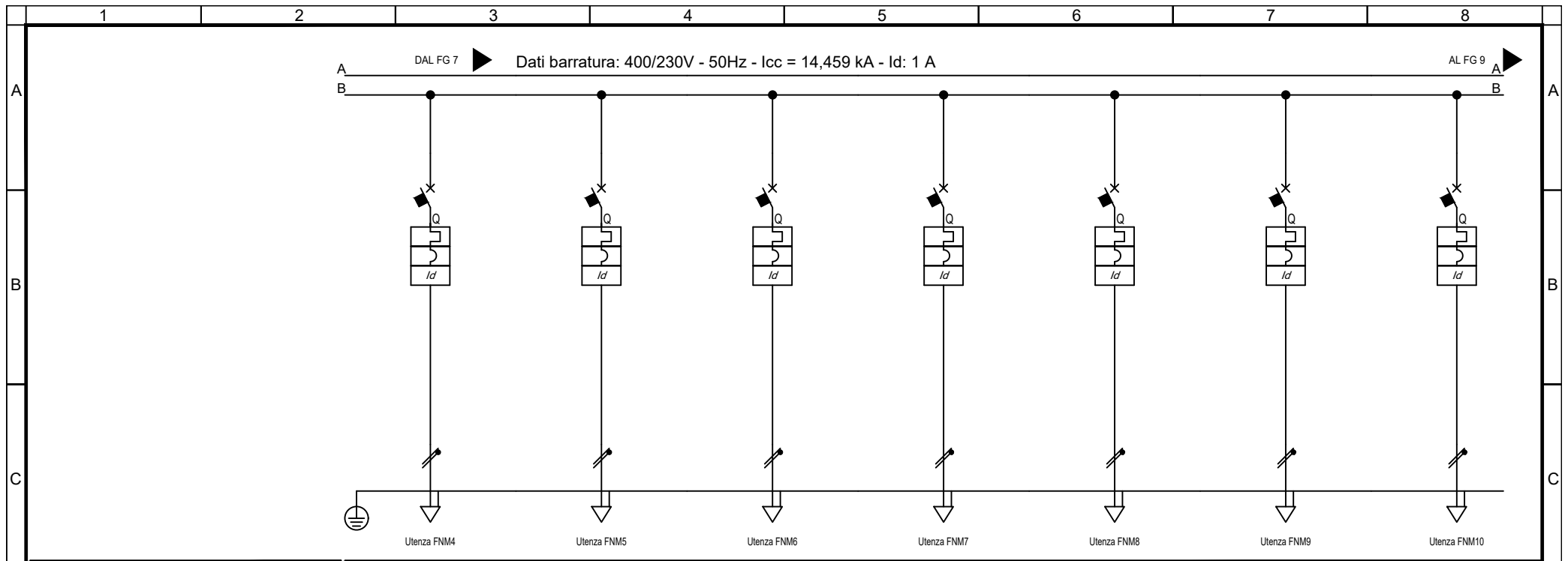
Sigla utenza		FNQ11	FNQ12	FNQ13	FNQ14	FNQ15	FNQ16	FNQ17	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 11	FM QUADRIPOLORE NORMALE 12	FM QUADRIPOLORE NORMALE 13	FM QUADRIPOLORE NORMALE 14	FM QUADRIPOLORE NORMALE 15	FM QUADRIPOLORE NORMALE 16	FM QUADRIPOLORE NORMALE 17	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	6 / 6,316	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	662	662	662	662	2,555	2,555	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 320 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,3	400 / 2,3	400 / 2,3	400 / 2,3	400 / 1,95	400 / 1,95	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	100 / NO	100 / NO	100 / NO	100 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)	
Portata (Iz)		[A]	35	35	35	35	48	48	

QTS1-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 6 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTS1-N		



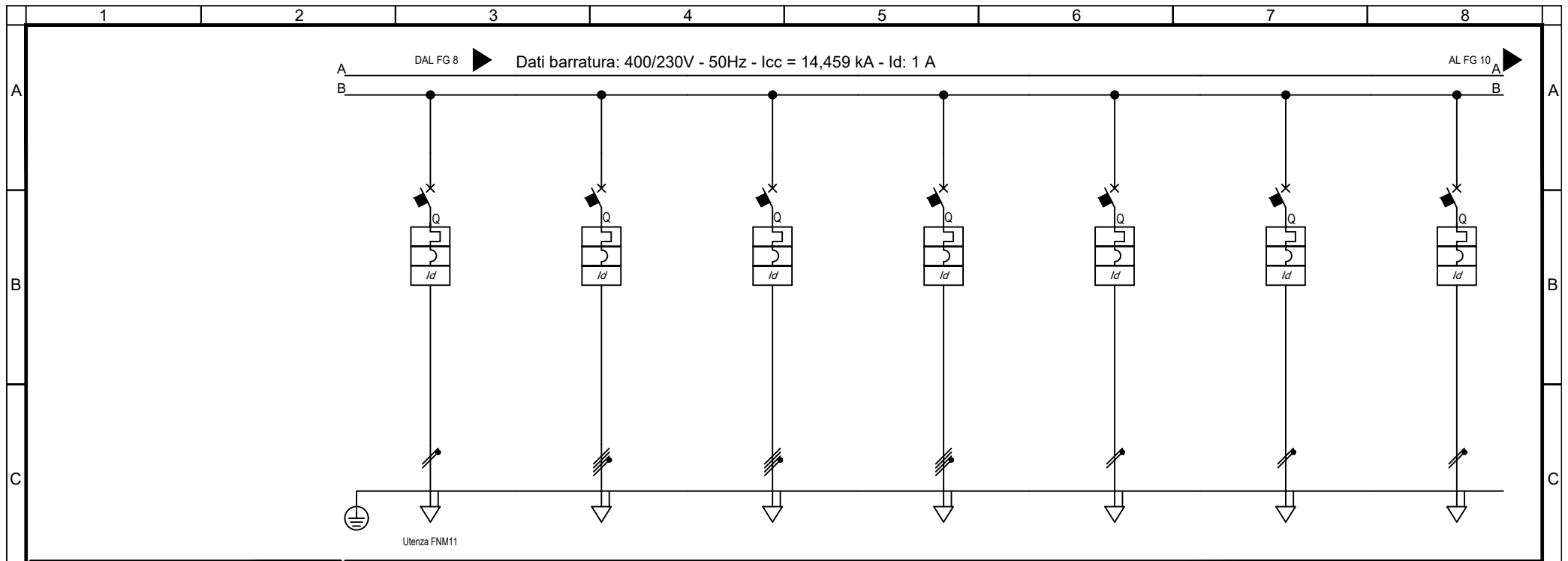
Sigla utenza		FNQ18	FNQ19	FNQ20	FNQ21	FNM1	FNM2	FNM3	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 18	FM QUADRIPOLORE NORMALE 19	FM QUADRIPOLORE NORMALE 20	FM QUADRIPOLORE NORMALE 21 RACK DATI	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	6 / 6,316	6 / 6,316	6 / 6,316	3 / 3,158	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	4,558 / 0,95	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1,568	1,130	1,130	3,300	972	626	626
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 32	4 x 32	4 x 32	4 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,18	400 / 2,41	400 / 2,41	400 / 1,75	230 / 2,59	230 / 3,17	230 / 3,17
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	100 / NO	100 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G4)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A]	48	48	48	28	41	41	41	

QTS1-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7 DI 14	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTS1-N		

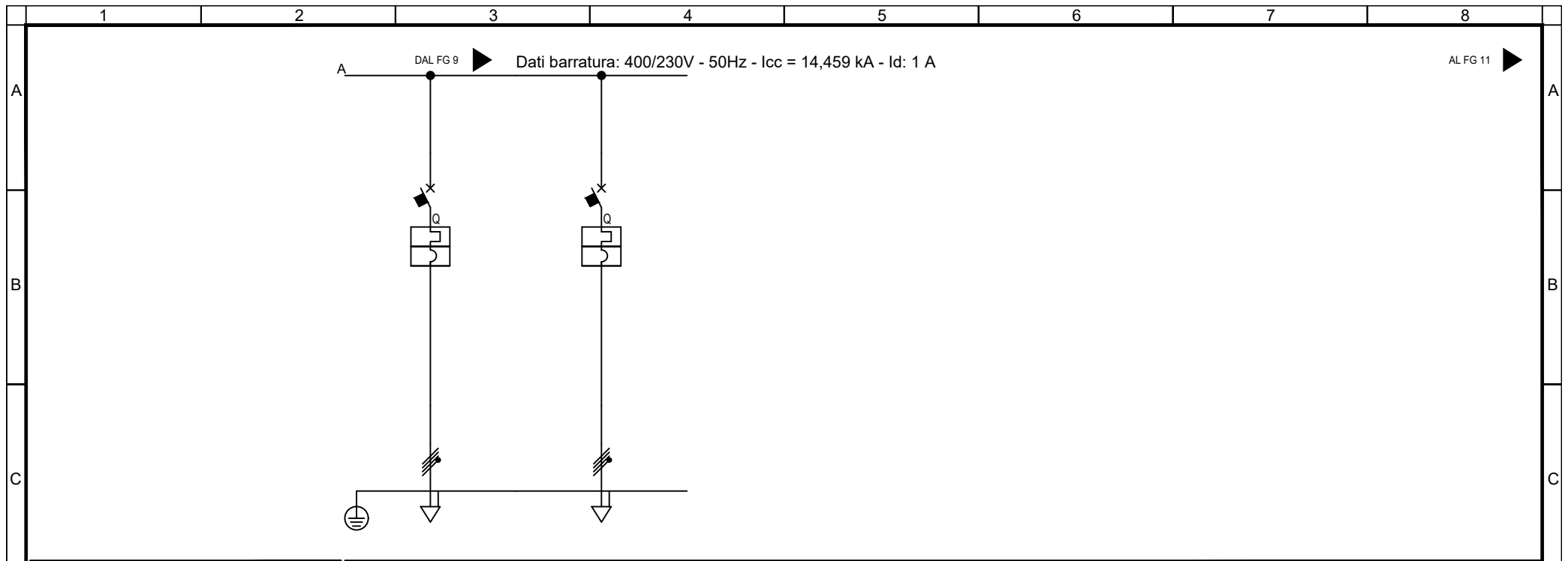


Sigla utenza		FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8	FNM9	FNM10
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 RIVELAZIONE FUMI	FM MONOFASE NORMALE 7 RACK TVCC	FM MONOFASE NORMALE 8 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 9 ANTITACCHEGGIO	FM MONOFASE NORMALE 10 CONTROLLO FLUSSI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO
K _c / K _u	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA		462	462	424	424	424	311	311
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg)	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---
	Reg. S/I2/I	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 3,06	230 / 3,06	230 / 2,16	230 / 2,16	230 / 2,16	230 / 2,36	230 / 2,36
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	41	41	32	32	32	32	32	

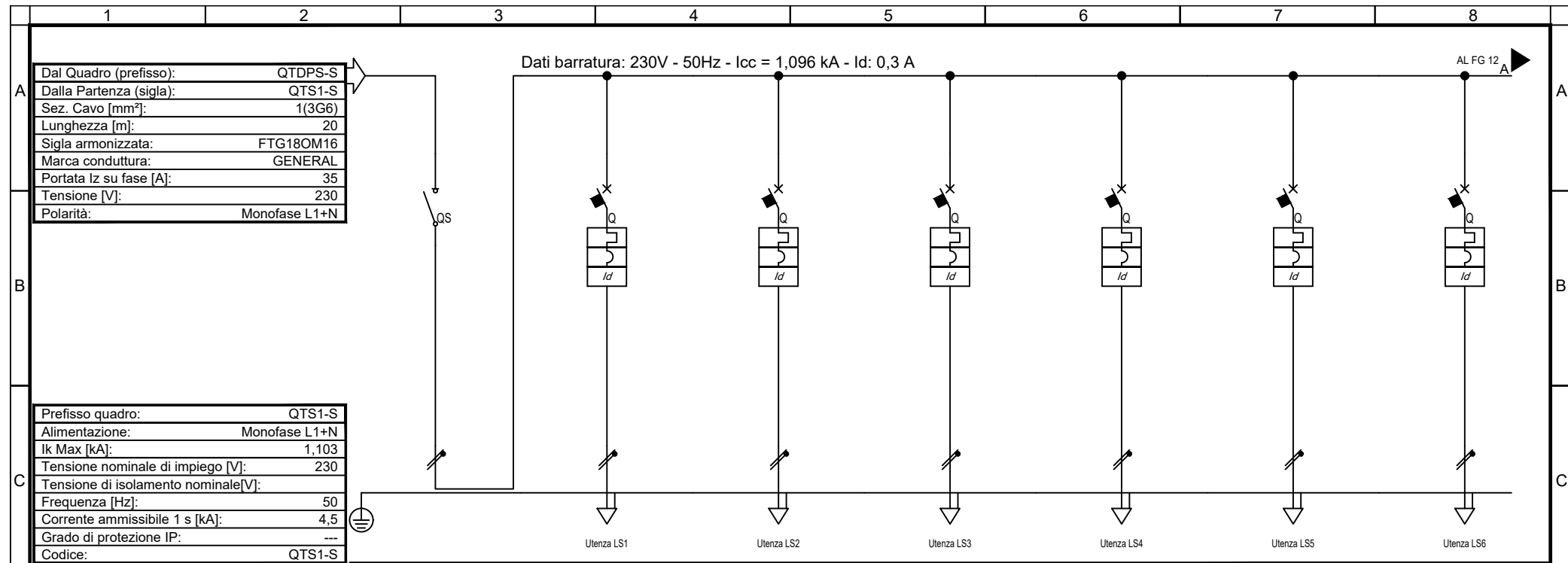
TITOLO QTS1-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA Gruppo Dimensione Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 FOGLIO 8 DI 14 ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO QUADRO QTS1-N
--	---	---	--



Sigla utenza		FNM11							
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	311	9,898	9,898	9,898	4,108	5,238	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / Id	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,36	400 / 1,64	400 / 1,64	400 / 1,64	230 / 1,64	230 / 1,64	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	32	---	---	---	---	---	---	



Sigla utenza								
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0					
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---					
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifilare / ---	Quadrifilare / ---					
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100					
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	14.459	14.459					
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico					
	Polarità	---	---					
	Esecuzione / Curva	--- / ---	--- / ---					
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / --- / ---	--- / --- / ---				
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---				
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / --- / ---	--- / --- / ---				
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---				
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---				
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---					
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	--- / ---	--- / ---					
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,62	400 / 1,62				
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo					
	Sigla	---	---					
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	0 / NO	0 / NO				
	Posa		143/3M13 /30/0	143/3M13 /30/0				
	Sezione	[mmq]	---	---				
Portata (Iz)	[A]	---	---					

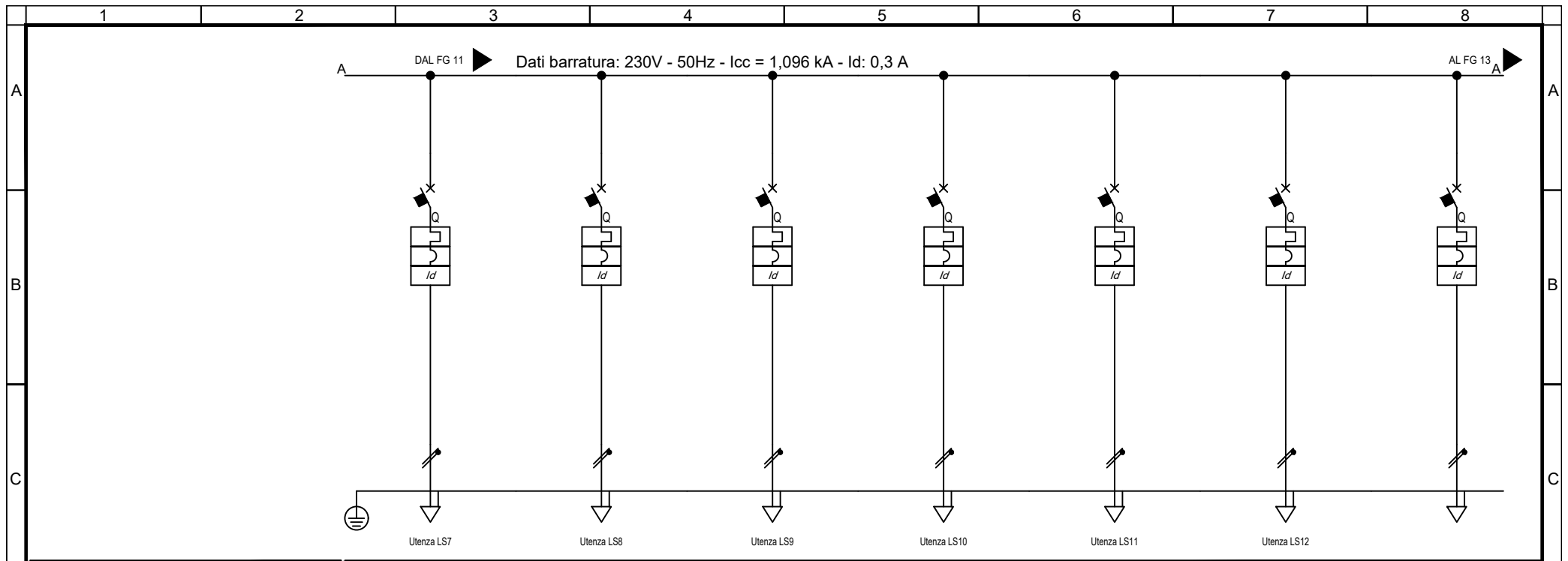


Dal Quadro (prefisso):	QTDP5-S
Dalla Partenza (sigla):	QTS1-S
Sez. Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	20
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	35
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QTS1-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	1,103
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTS1-S

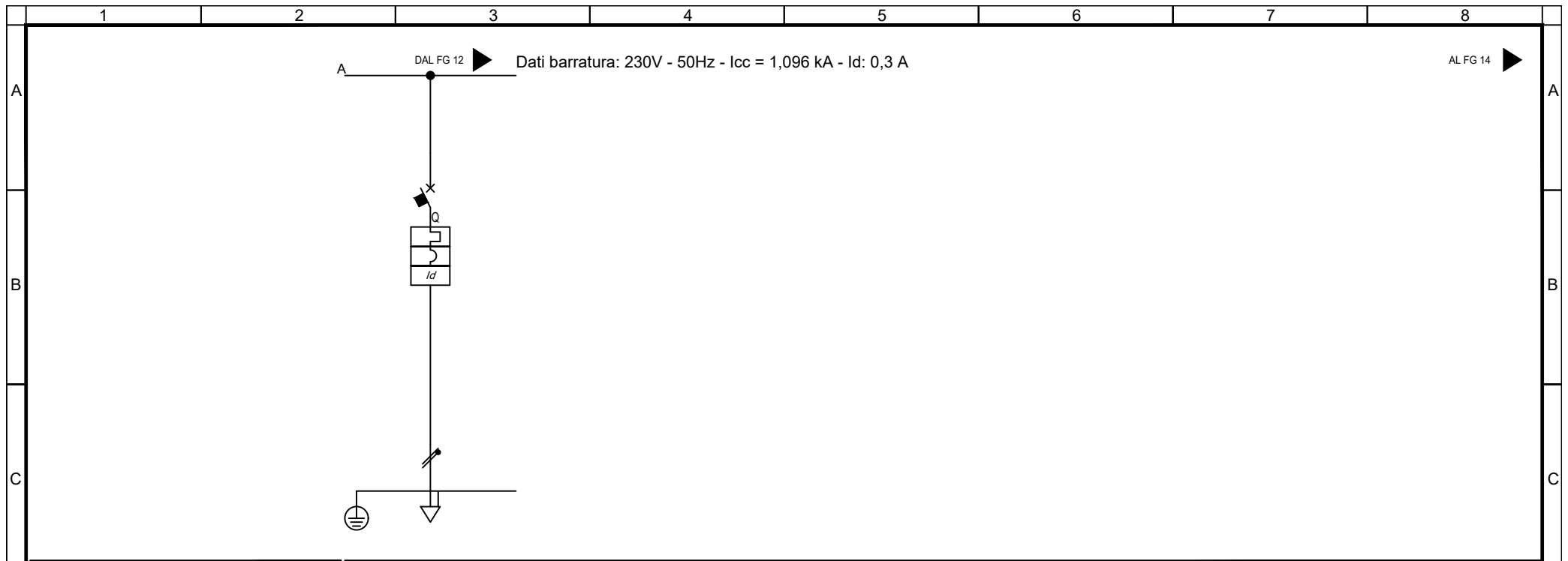
Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,52 / 2,653	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	11 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	70 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	1,096	328	328	328	226	226	226	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,99	230 / 2,99	230 / 2,99	230 / 3,18	230 / 3,18	230 / 3,18	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
Portata (I _z)	[A]	---	24	24	24	24	24	24	

QTS1-S Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Sicurezza		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 11 DI 14
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



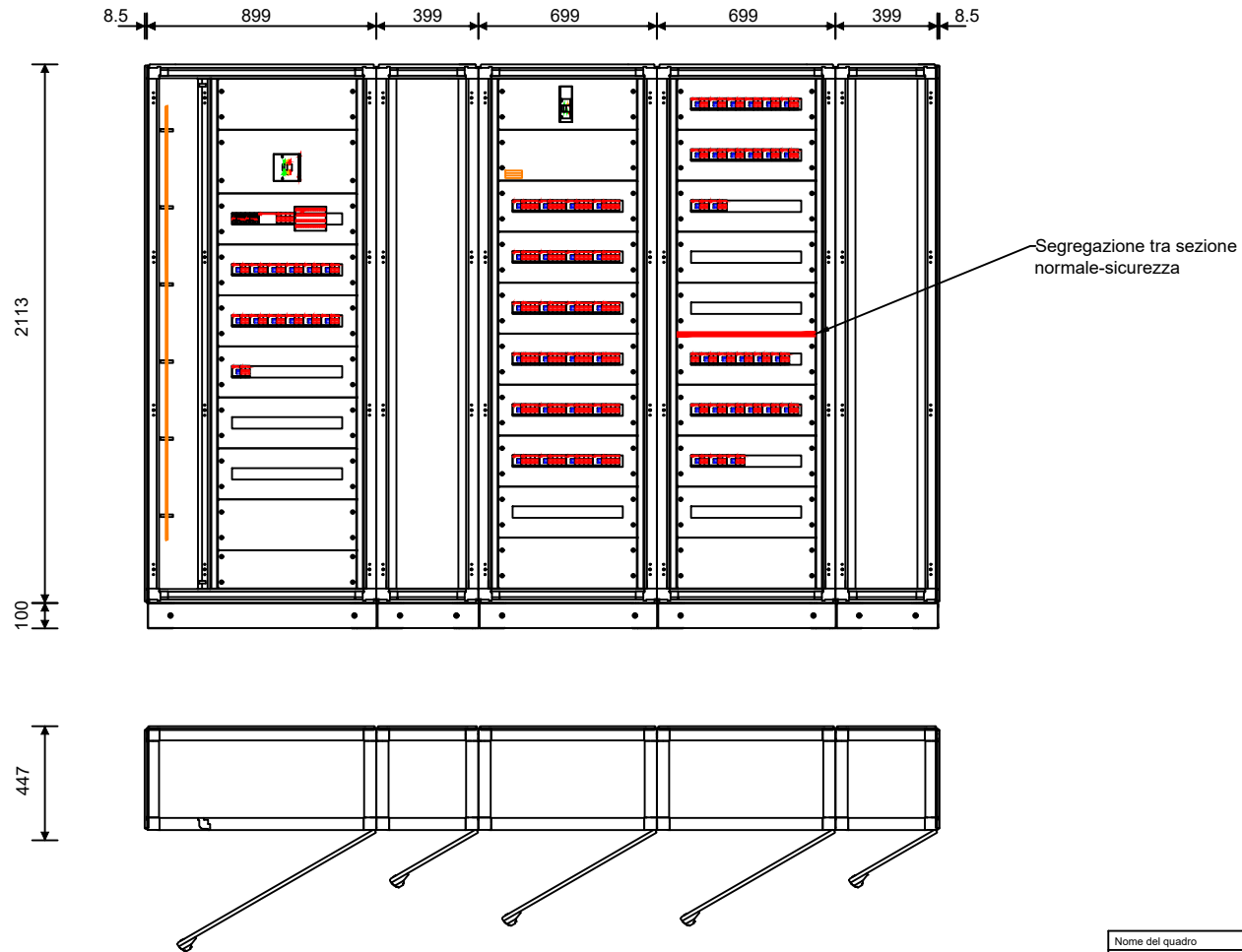
Sigla utenza		LS7	LS8	LS9	LS10	LS11	LS12	
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	LUCE SICUREZZA 8	LUCE SICUREZZA 9	LUCE SICUREZZA 10	LUCE SICUREZZA 11	LUCE SICUREZZA 12	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	252	252	207	207	207	1.033
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / Id		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,12	230 / 3,12	230 / 3,12	230 / 3,24	230 / 3,24	230 / 2,7
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	90 / NO	90 / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	32	32	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO		DI
QTS1-S				SCR Piemonte		05/09/2022	12		14
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Sicurezza		INGEGNERIA		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		CONTR.		APPR.	
		GRUPPO DIMENSIONE		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		MARRA		BERTOLINO	
				Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		QUADRO QTS1-S			



Sigla utenza									
Descrizione		DISPONIBILE							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0							
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---							
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO							
Kc / Ku	[%]	100 / 100							
IccMAX FONDO LINEA		1,033							
PROTEZIONE	Tipo	MagnetotermicoDiff.							
	Polarità	2 x 16							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B							
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16						
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---						
	Im (Max/Min/Reg) - I ^Δ t	[A]	---/---/77 / ---						
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---						
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---						
I differenziale / Classe / Id		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04						
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6						
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,7						
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA							
	Sigla	---							
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO						
	Posa	---							
	Sezione	[mmq]	---						
Portata (Iz)	[A]	---							

QTS1
Fronte quadro



Nome del quadro	QTS1
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	41
Icw max (kA)	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x3116x447

TITOLO
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QTS1-N
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1 - Normale

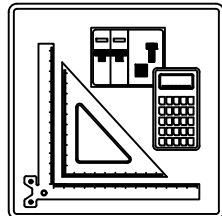


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	14	DI	14
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QTS2-N

Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2 - Normale

Prefisso quadro: QTS2-N

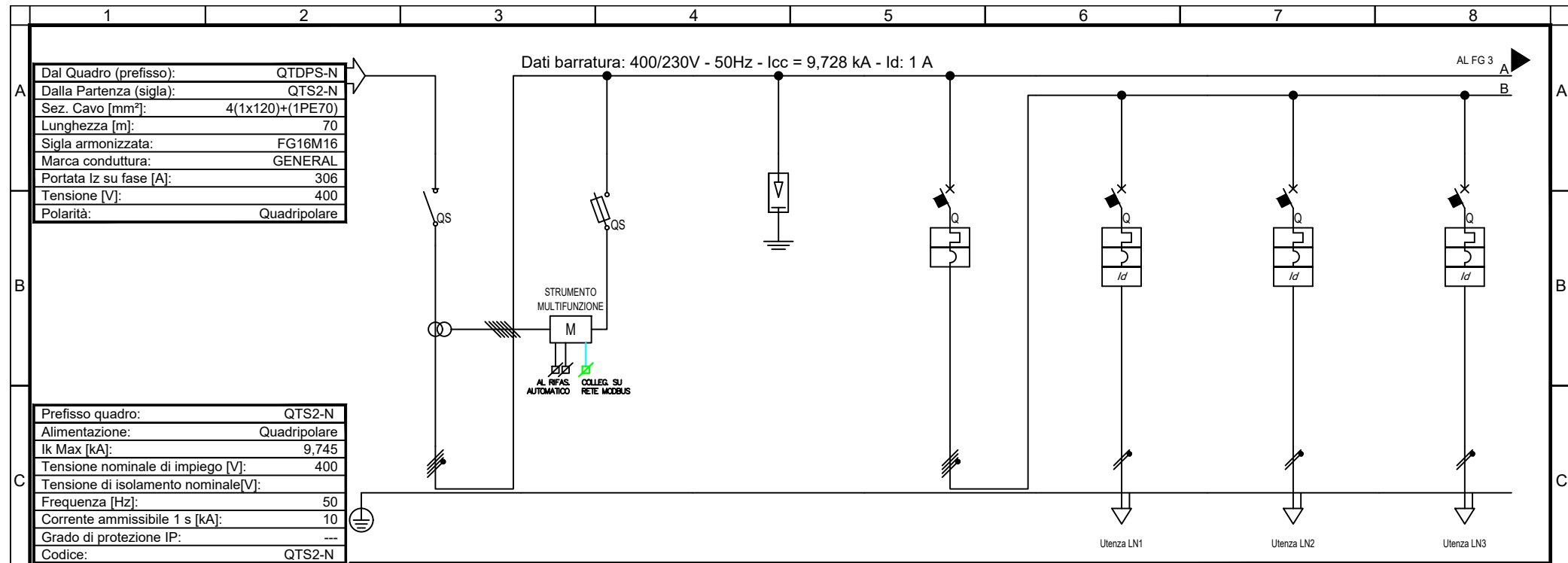
Codice: QTS2-N

N. Disegno: QTS2-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

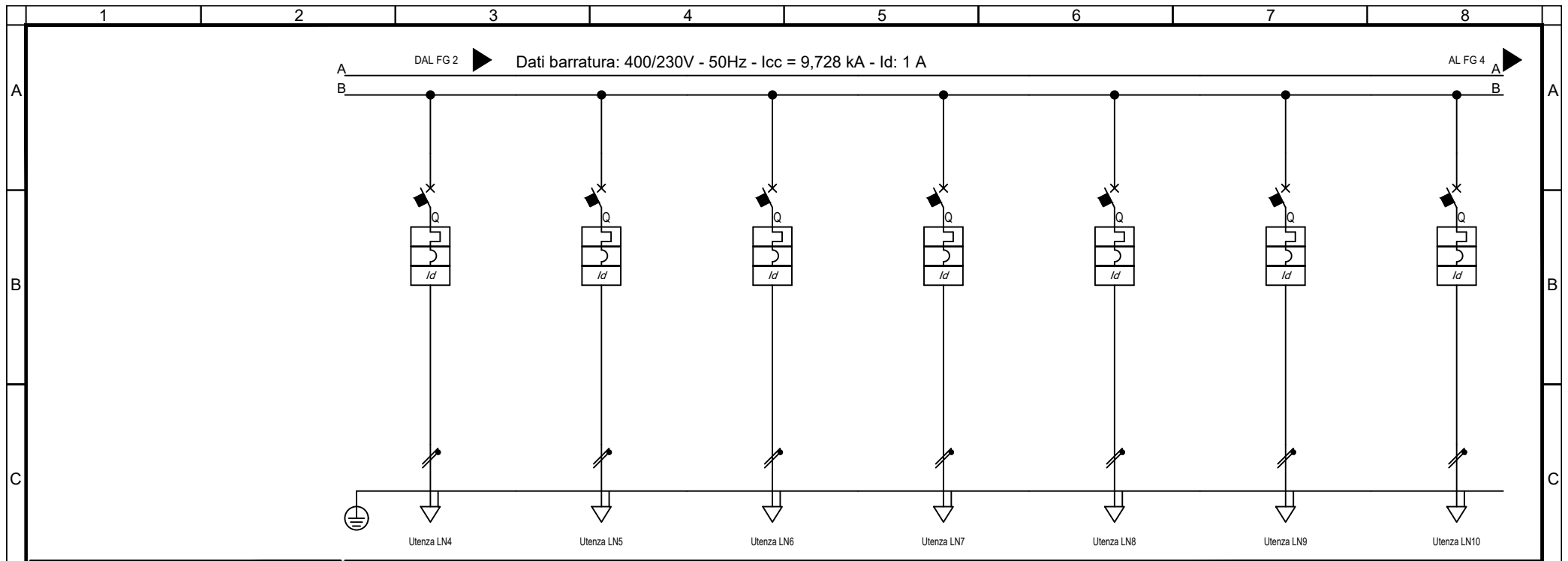


Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-N
Dalla Partenza (sigla):	QTS2-N
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x120)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	70
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	306
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QTS2-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	9,745
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTS2-N

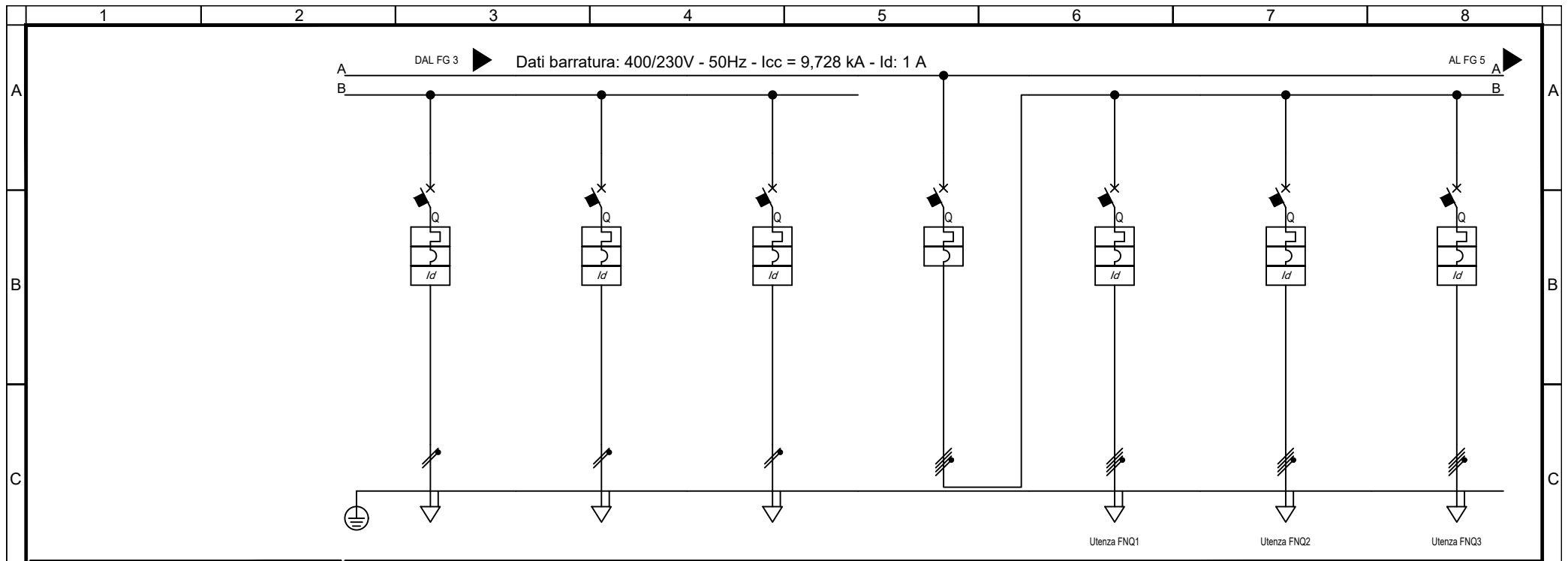
Sigla utenza		SG		IGL	LN1	LN2	LN3		
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	76 / 80	0 / 0	0 / 0	12 / 12	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	122 / 0,945	0 / ---	0 / ---	23 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	9,728	3,275	9,728	9,418	511	511	511
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 320	4 x 25	4 x 0	4 x 63	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 320	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/630 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,93	400 / 1,93	400 / 1,93	400 / 1,94	230 / 3,25	230 / 3,25	230 / 3,25
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)		[A]	---	---	---	32	32	32	

TITOLO QTS2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO QUADRO QTS2-N	FOGLIO 2 DI 13
--	--	---	---	---	---------------------------------



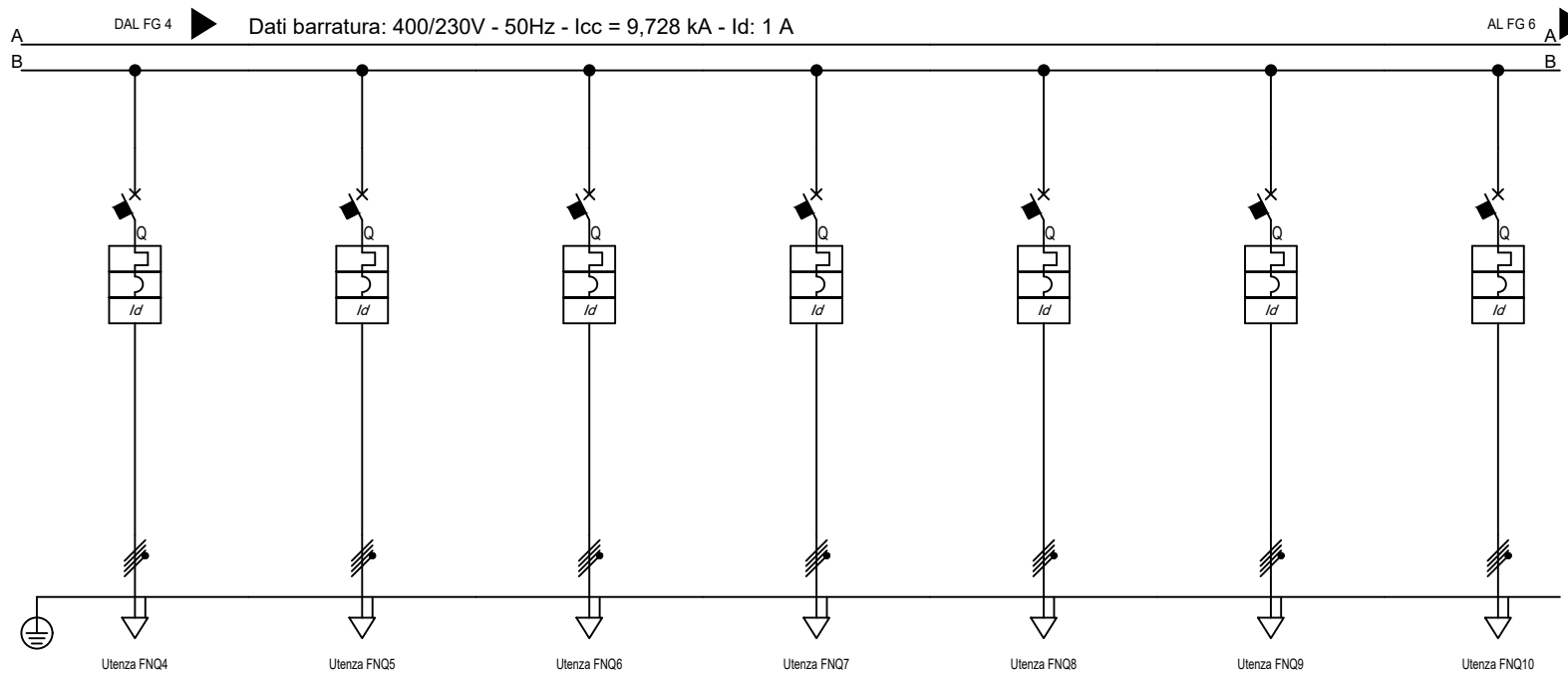
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	CIRCUITO LUCE NORMALE 7	CIRCUITO LUCE NORMALE 8	CIRCUITO LUCE NORMALE 9	MODULI DALI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	0,2 / 0,211
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	0,912 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	446	446	446	446	446	2,322
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V] / [%]	230 / 3,46	230 / 3,46	230 / 3,46	230 / 3,46	230 / 3,46	230 / 1,96
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	4 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	41	41	32

TITOLO QTS2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2 - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 3 DI 13
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



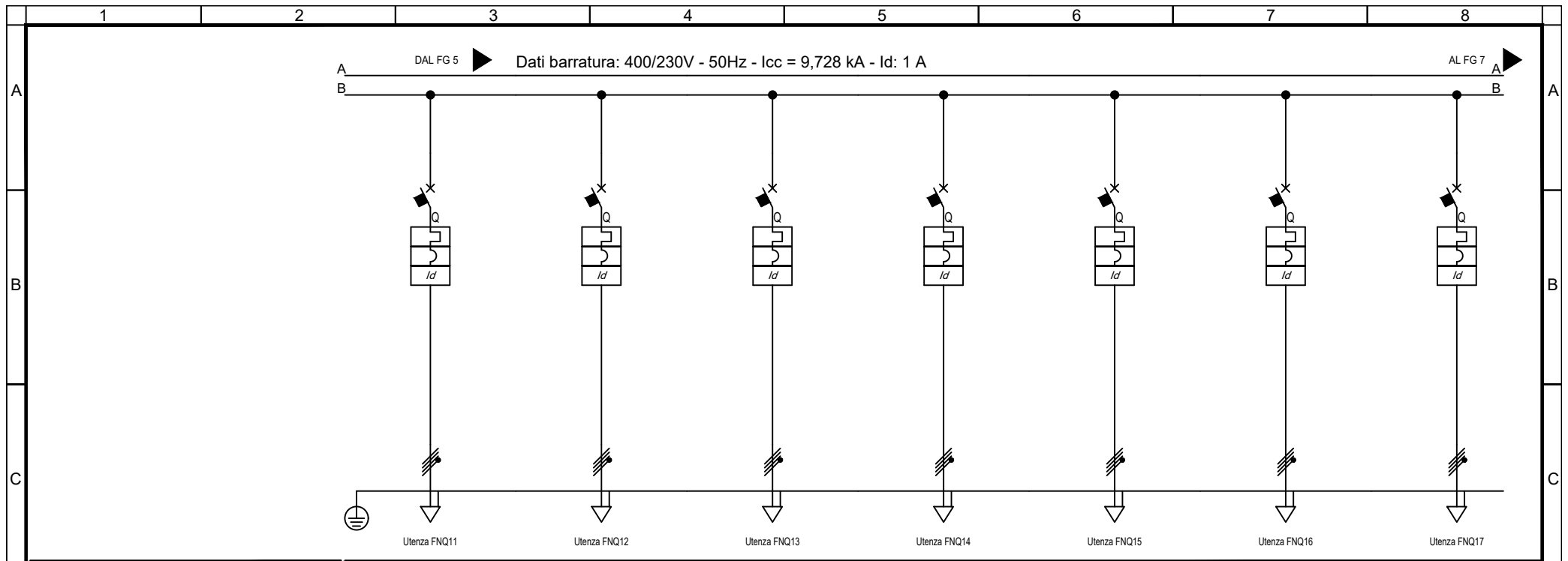
Sigla utenza		LN11	LN12	LN13	IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3	
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	72 / 77	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	113 / 0,944	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	3.705	3.705	9.843	1.447	1.447	1.447	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 250	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	250/175 / 250	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	2.500/1.250/2.500 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / Id	[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	25 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 1,94	230 / 1,94	230 / 1,94	400 / 2,22	400 / 2,22	400 / 2,22	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	35	35	35	

QTS2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato SinIstro 2 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO DI 4 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTS2-N		



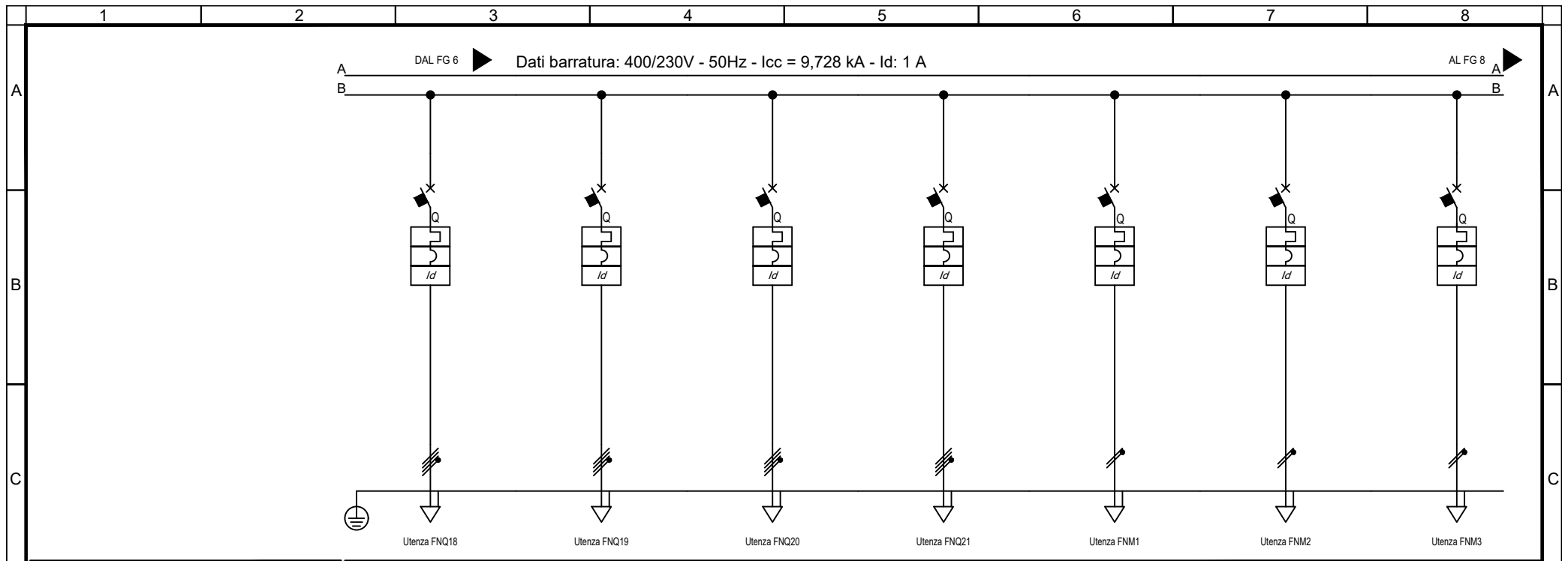
Sigla utenza		FNQ4	FNQ5	FNQ6	FNQ7	FNQ8	FNQ9	FNQ10
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM QUADRIPOLORE NORMALE 6	FM QUADRIPOLORE NORMALE 7	FM QUADRIPOLORE NORMALE 8	FM QUADRIPOLORE NORMALE 9	FM QUADRIPOLORE NORMALE 10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		895	895	895	895	895	895	648
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,42	400 / 2,42	400 / 2,42	400 / 2,42	400 / 2,42	400 / 2,61
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	100 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	35	35	35

QTS2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTS2-N		



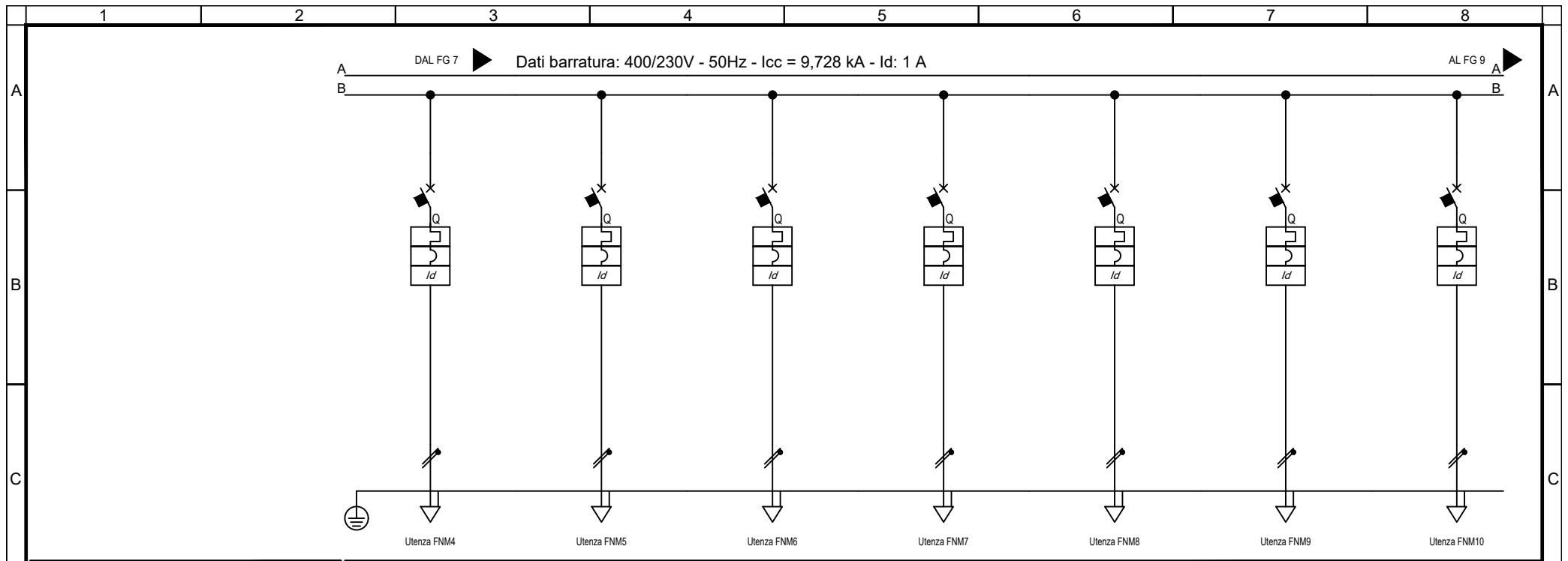
Sigla utenza		FNQ11	FNQ12	FNQ13	FNQ14	FNQ15	FNQ16	FNQ17
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 11	FM QUADRIPOLORE NORMALE 12	FM QUADRIPOLORE NORMALE 13	FM QUADRIPOLORE NORMALE 14	FM QUADRIPOLORE NORMALE 15	FM QUADRIPOLORE NORMALE 16	FM QUADRIPOLORE NORMALE 17
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	6 / 6,316
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		648	648	648	648	648	2.347	2.347
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 320 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		400 / 2,61	400 / 2,61	400 / 2,61	400 / 2,61	400 / 2,61	400 / 2,26	400 / 2,26
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	100 / NO	100 / NO	100 / NO	100 / NO	100 / NO	40 / NO	40 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (Iz)	35	35	35	35	35	48	48	

QTS2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 6 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTS2-N		



Sigla utenza		FNQ18	FNQ19	FNQ20	FNQ21	FNM1	FNM2	FNM3	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 18	FM QUADRIPOLORE NORMALE 19	FM QUADRIPOLORE NORMALE 20	FM QUADRIPOLORE NORMALE 21	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	6 / 6,316	6 / 6,316	6 / 6,316	3 / 3,158	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	4,558 / 0,95	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1,488	1,089	1,089	2,958	910	600	600
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 32	4 x 32	4 x 32	4 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,49	400 / 2,72	400 / 2,72	400 / 2,06	230 / 2,9	230 / 3,48	230 / 3,48
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	100 / NO	100 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G4)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A]	48	48	48	28	41	41	41	

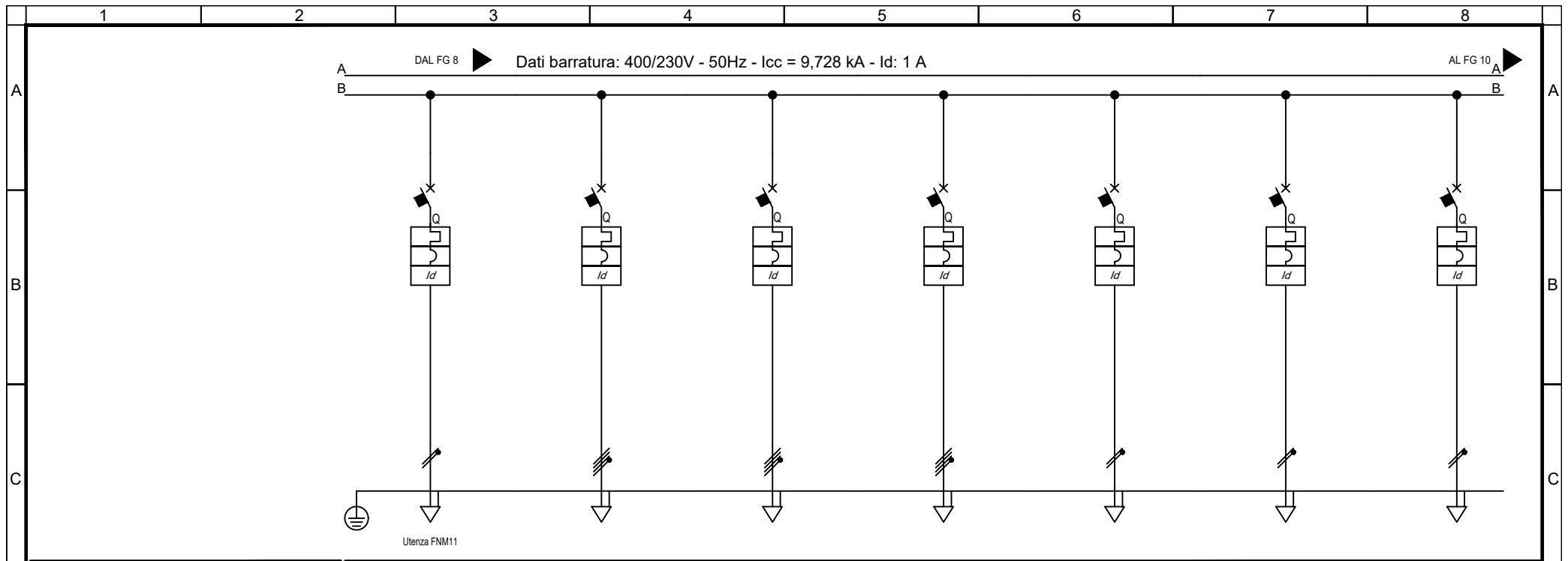
TITOLO QTS2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato SinIstro 2 - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7 DI 13	
			ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
			QUADRO QTS2-N		



Utenza FNM4 Utenza FNM5 Utenza FNM6 Utenza FNM7 Utenza FNM8 Utenza FNM9 Utenza FNM10

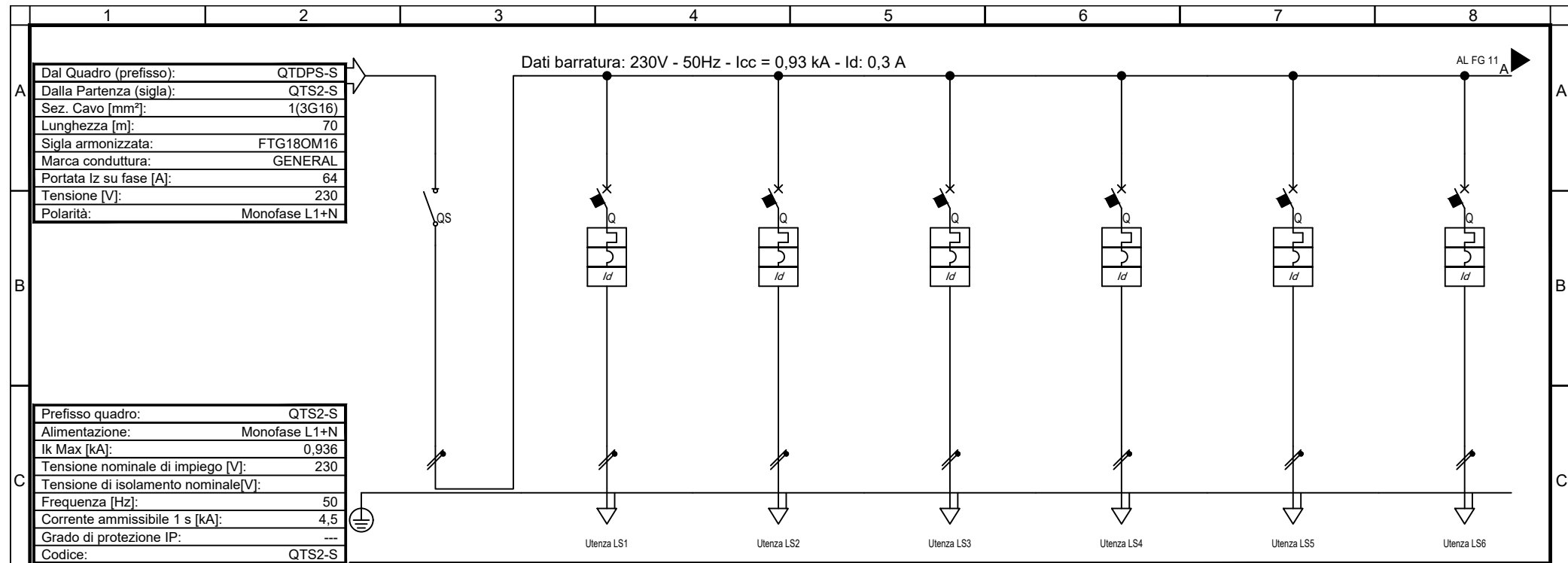
Sigla utenza		FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8	FNM9	FNM10
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6	FM MONOFASE NORMALE 7	FM MONOFASE NORMALE 8	FM MONOFASE NORMALE 9	FM MONOFASE NORMALE 10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		447	447	410	410	410	304	304
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 3,37	230 / 3,37	230 / 2,47	230 / 2,47	230 / 2,47	230 / 2,66	230 / 2,66
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz)	41	41	32	32	32	32	32	

QTS2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO DI 8 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTS2-N		



Sigla utenza		FNM11	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	304	7.286	7.286	7.286	3.008	3.793	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	0.03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,66	400 / 1,94	400 / 1,94	400 / 1,94	230 / 1,94	230 / 1,94	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	32	---	---	---	---	---	---	

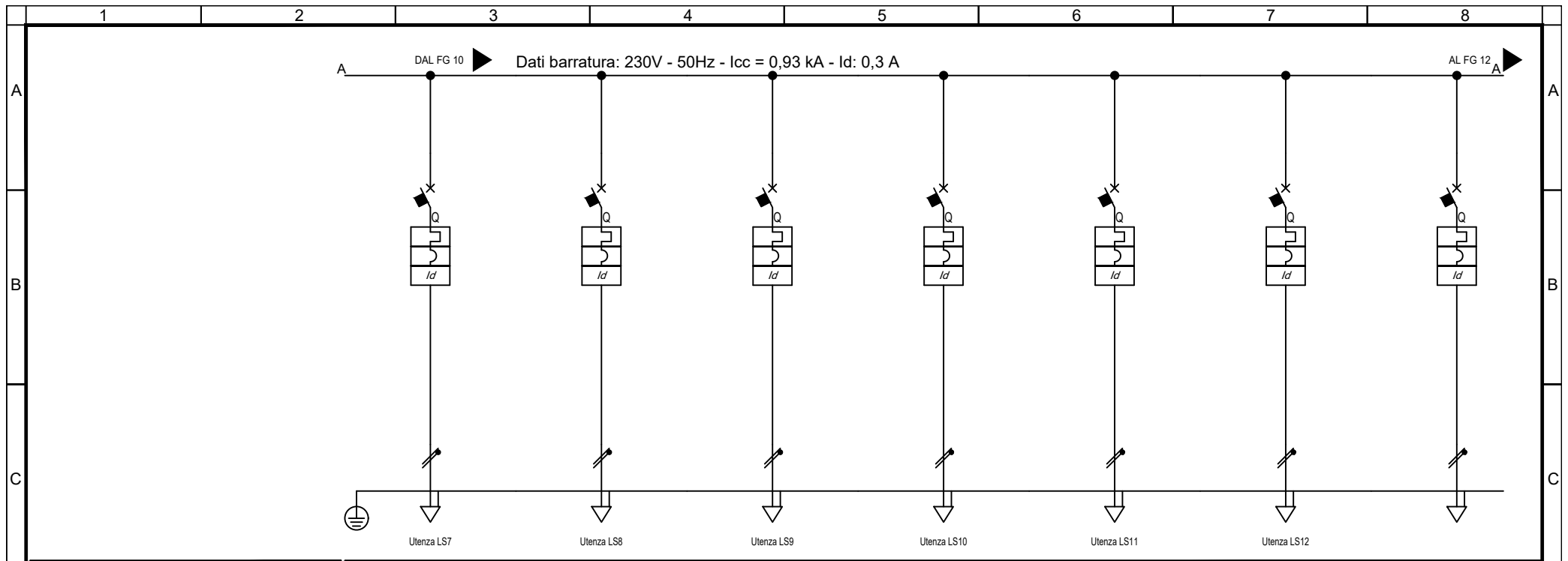
QTS2-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 9 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTS2-N		



Prefisso quadro:	QTS2-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	0,936
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTS2-S

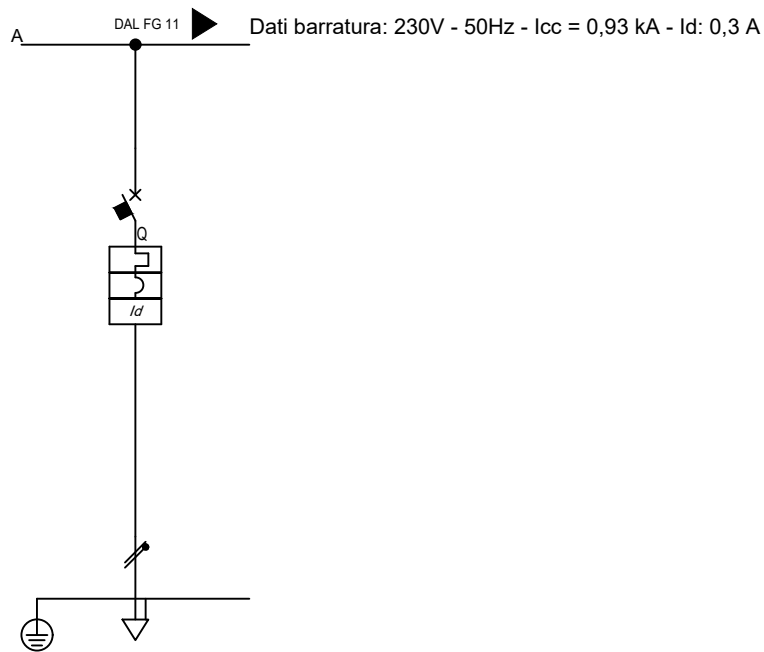
Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,16 / 2,274	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	9,845 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
Kc / Ku	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	930	412	412	412	305	305	305
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-%	230 / 2,75	230 / 2,94	230 / 2,94	230 / 2,94	230 / 3,06	230 / 3,06	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (Iz)	[A]	---	32	32	32	32	32		

TITOLO QTS2-S Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2 - Sicurezza	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>10</td> <td>DI</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QTS2-S</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	10	DI	13	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QTS2-S					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	10	DI	13																
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																
QUADRO QTS2-S																					



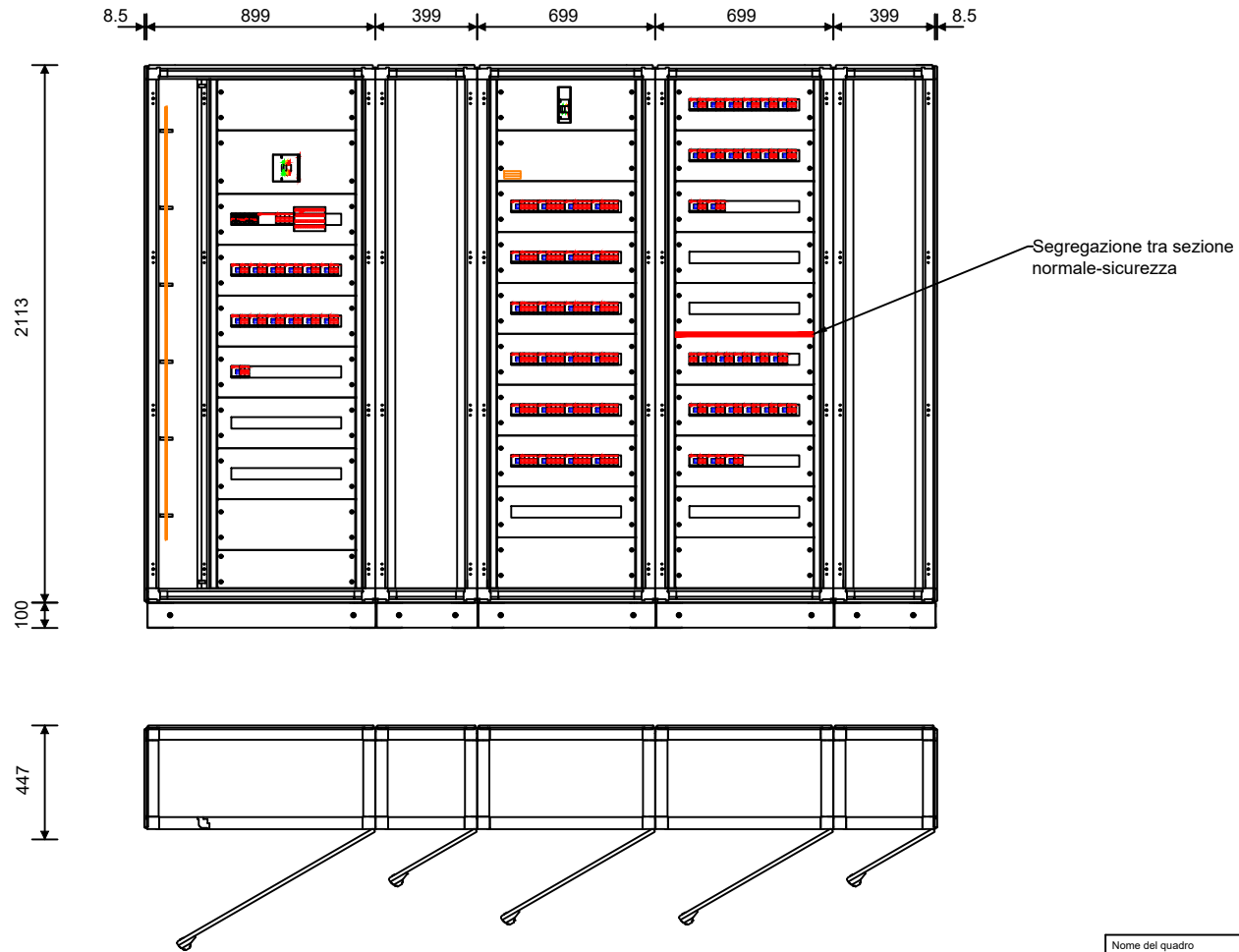
Sigla utenza		LS7	LS8	LS9	LS10	LS11	LS12	
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	LUCE SICUREZZA 8	LUCE SICUREZZA 9	LUCE SICUREZZA 10	LUCE SICUREZZA 11	LUCE SICUREZZA 12	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		242	242	242	200	200	200	885
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 48 / ---	--- / 77 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 3,17	230 / 3,17	230 / 3,17	230 / 3,29	230 / 3,29	230 / 3,29	230 / 2,75
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	70 / NO	70 / NO	70 / NO	90 / NO	90 / NO	90 / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---
	Sezione	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
Portata (Iz)	32	32	32	32	32	32	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO		DI
QTS2-S				SCR Piemonte		05/09/2022	11		13
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2 - Sicurezza				Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO QUADRO QTS2-S			



Sigla utenza									
Descrizione		DISPONIBILE							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0							
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---							
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO							
Kc / Ku	[%]	100 / 100							
IccMAX FONDO LINEA		885							
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.							
	Polarità	2 x 16							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B							
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / --- / 16						
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / --- / ---						
	Im (Max/Min/Reg) - I ^t	[A]	--- / --- / 77 / ---						
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / --- / ---						
	Reg. Ig/I4	[In%]	--- / ---						
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04						
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6						
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V] / [%]	230 / 2,75						
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA							
	Sigla	---							
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO						
	Posa	---							
	Sezione	[mmq]	---						
Portata (Iz)	[A]	---							

QTS2
Fronte quadro



Nome del quadro	QTS2
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	41
Icw max (kA)	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x3116x447

TITOLO
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QTS2-N
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato SinIstro 2 - Normale

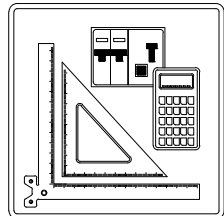


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	13	DI	13
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QTS3-N

Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale

Prefisso quadro: QTS3-N

Codice: QTS3-N

N. Disegno: QTS3-N

TITOLO

QTS3-N

Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA: 05/09/2022

FOGLIO 1 DI 13

ELAB. MARRA

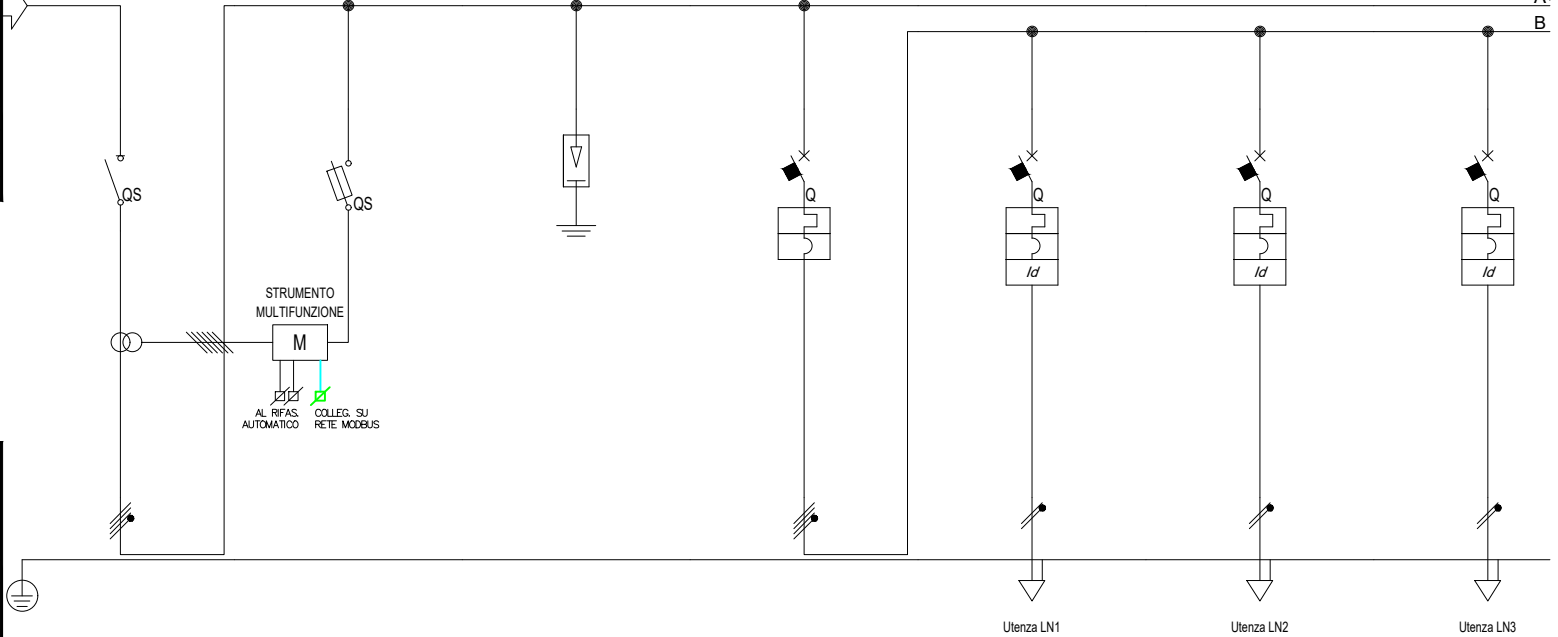
CONTR. MARRA

APPR. BERTOLINO

QUADRO **QTS3-N**

Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-N
Dalla Partenza (sigla):	QTS3-N
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x150)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	120
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	355
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 7,772 kA - I_d: 1 A

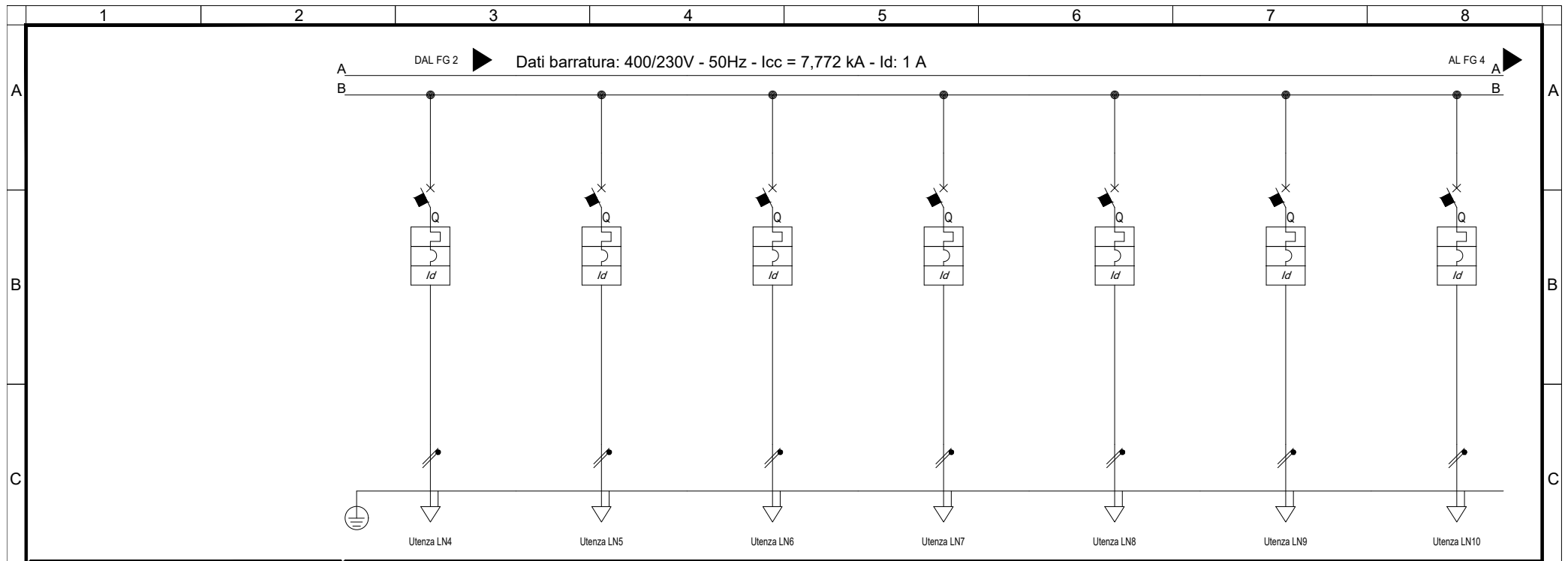


Prefisso quadro:	QTS3-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	7,783
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTS3-N

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	
K _c / K _u [%]	
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	
PROTEZIONE	Tipo
	Polarità
	Esecuzione / Curva
	I _n (Max/Min/Reg) [A]
	Reg. L1/L2/I1 [I _n -I _r %]
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t [A]
	Reg. S/I2/I [I _n -I _r %]
	Reg. I _g /I4 [I _n %]
I differenziale / Classe / t _d [A]	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	
LINEA	Tipologia
	Sigla
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]
	Posa
	Sezione [mmq]
Portata (I _z) [A]	

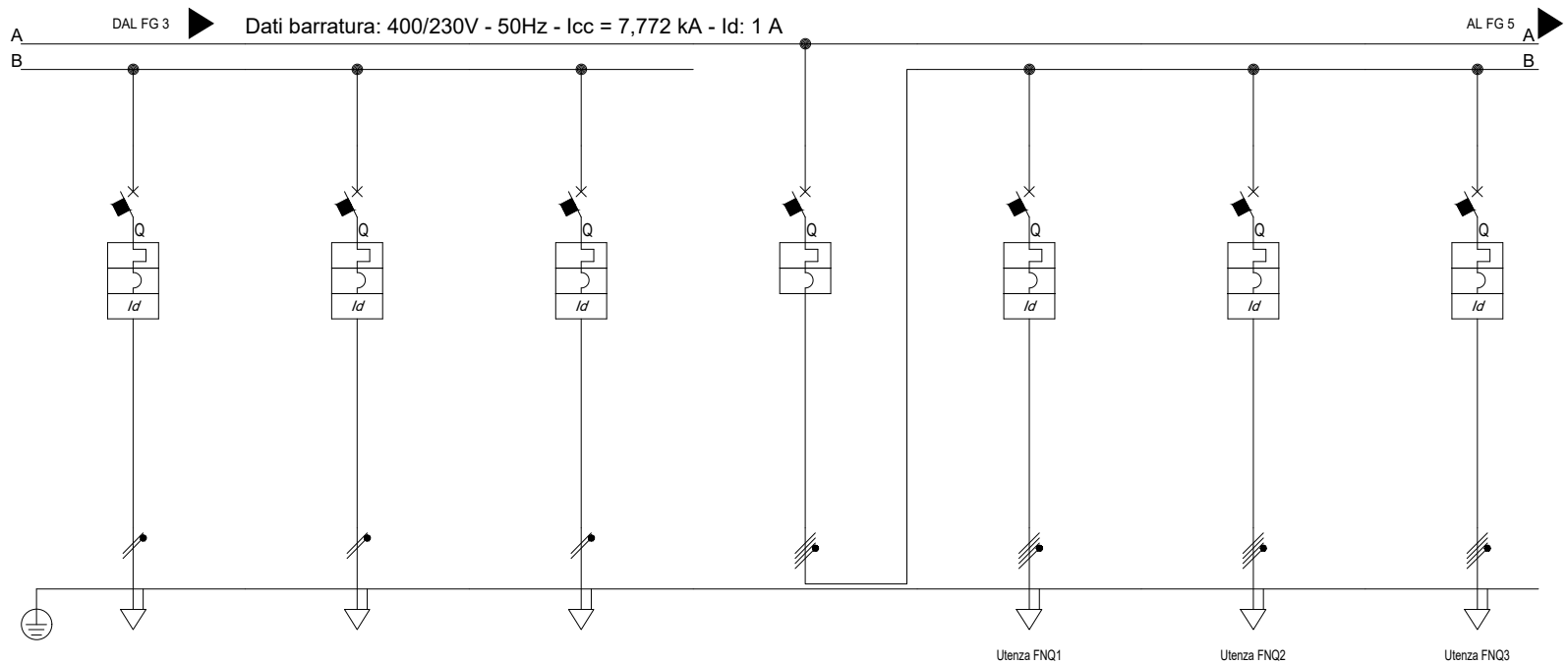
	SG			IGL	LN1	LN2	LN3
	SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3
	74 / 79	0 / 0	0 / 0	12 / 12	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684
	115 / 0,945	0 / ---	0 / ---	23 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95
	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO
	90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
	7,772	3,045	7,772	7,571	501	501	501
	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	4 x 320	4 x 25	4 x 0	4 x 63	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	--- / 320	--- / 6	--- / 0	--- / 63	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	--- / ---	--- / 15 / ---	--- / ---	--- / 630 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
	400 / 2,12	400 / 2,12	400 / 2,12	400 / 2,13	230 / 3,44	230 / 3,44	230 / 3,44
	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo
	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO
	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	---	---	---	---	32	32	32

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QTS3-N				SCR Piemonte		05/09/2022		2		13	
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale		INGEGNERIA		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)		CONTR.		MARRA		APPR.	
		GRUPPO DIMENSIONE		TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57		MARRA		BERTOLINO		QUADRO	
				e-mail: studio@mcmingegneria.it		QUADRO		QTS3-N			
				Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.							



Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	CIRCUITO LUCE NORMALE 7	CIRCUITO LUCE NORMALE 8	CIRCUITO LUCE NORMALE 9	MODULI DALI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	1,6 / 1,684	0,2 / 0,211
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	7,293 / 0,95	0,912 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	438	438	438	438	438	2,092
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,65	230 / 3,65	230 / 3,65	230 / 3,65	230 / 3,65	230 / 2,16
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	4 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	41	41	32

QTS3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 3 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTS3-N		



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 7,772 kA - I_d: 1 A

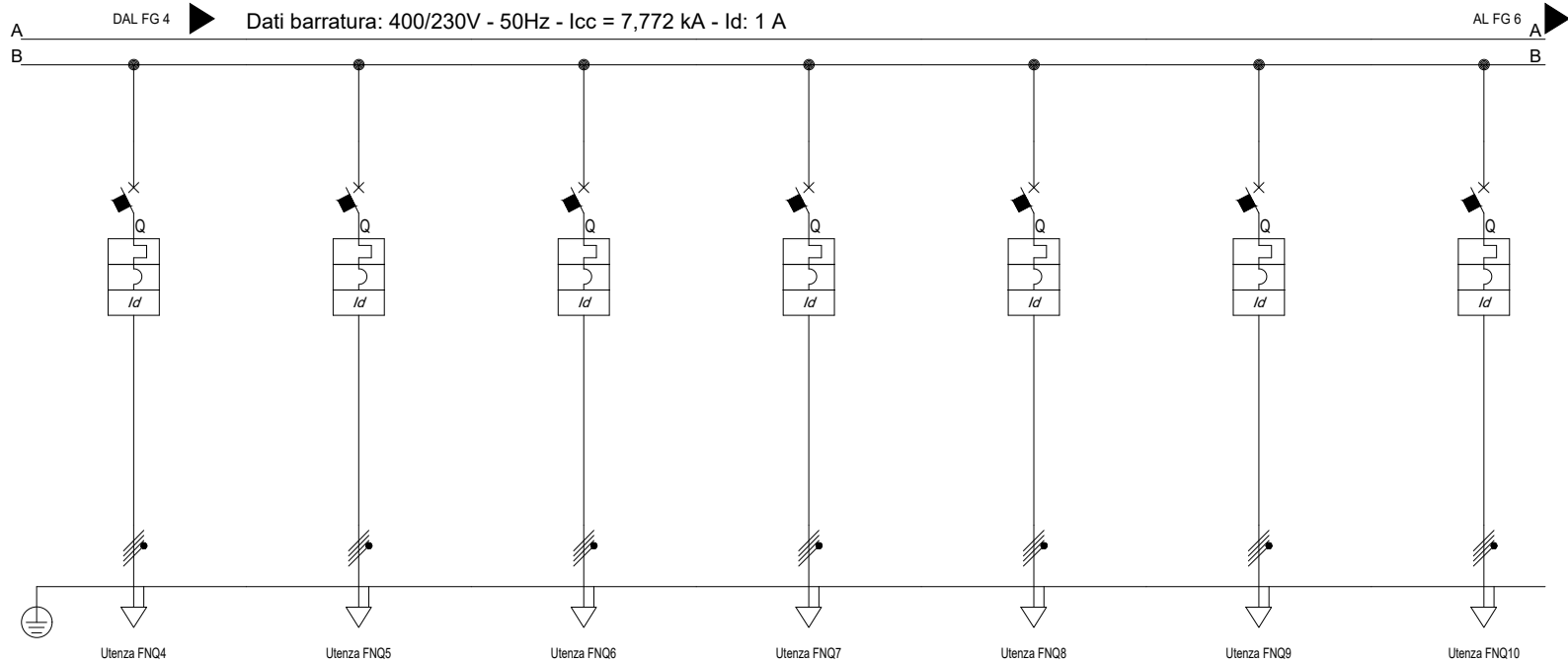
Sigla utenza		LN11	LN12	LN13	IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3	
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	71 / 75	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	110 / 0,945	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	3.124	3.124	3.124	7.717	1.404	1.404	1.404
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 250	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	250/175 / 250	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	2.500/1.250/2.500 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,13	230 / 2,13	230 / 2,13	400 / 2,41	400 / 2,41	400 / 2,41	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	35	35	35	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	
QTS3-N				SCR Piemonte		05/09/2022	4	
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale				Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				Torino		QUADRO QTS3-N		

M.C.M. INGEGNERIA
GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

FOGLIO 4 DI 13



Sigla utenza		FNQ4	FNQ5	FNQ6	FNQ7	FNQ8	FNQ9	FNQ10
Descrizione		FM QUADRIPOLE NORMALE 4	FM QUADRIPOLE NORMALE 5	FM QUADRIPOLE NORMALE 6	FM QUADRIPOLE NORMALE 7	FM QUADRIPOLE NORMALE 8	FM QUADRIPOLE NORMALE 9	FM QUADRIPOLE NORMALE 10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	879	879	879	879	879	639
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,61	400 / 2,61	400 / 2,61	400 / 2,61	400 / 2,61	400 / 2,61
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	70 / NO	100 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	35	35	35

TITOLO
QTS3-N
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

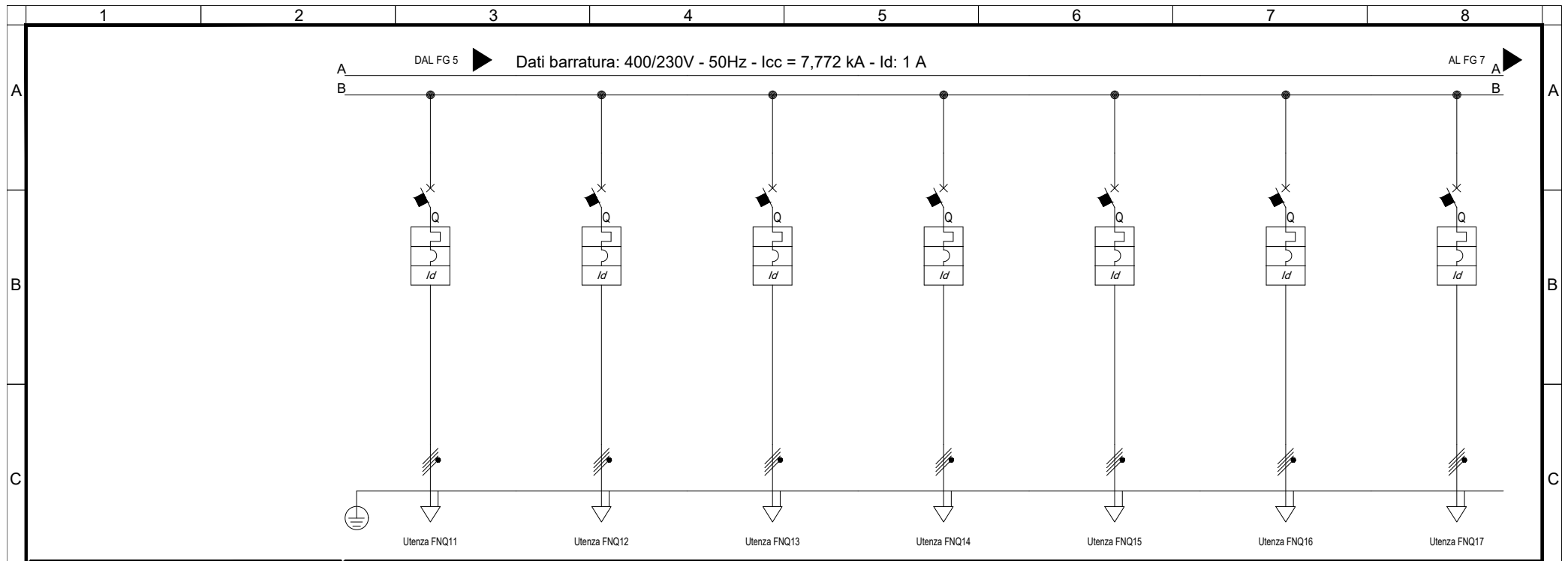
COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022 FOGLIO 5 DI 13

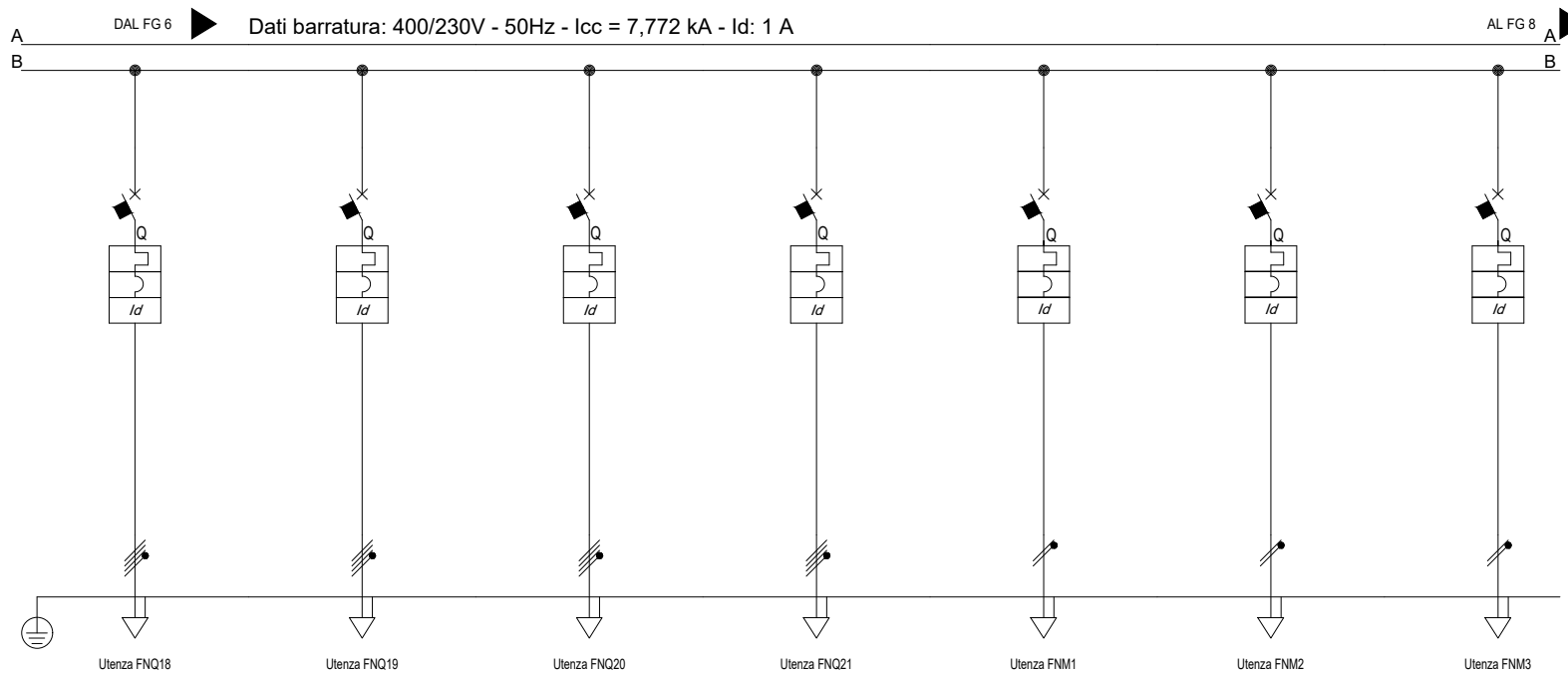
ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO

QUADRO QTS3-N



Sigla utenza		FNQ11	FNQ12	FNQ13	FNQ14	FNQ15	FNQ16	FNQ17	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 11	FM QUADRIPOLORE NORMALE 12	FM QUADRIPOLORE NORMALE 13	FM QUADRIPOLORE NORMALE 14	FM QUADRIPOLORE NORMALE 15	FM QUADRIPOLORE NORMALE 16	FM QUADRIPOLORE NORMALE 17	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	6 / 6,316	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	639	639	639	639	2.228	2.228	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,8	400 / 2,8	400 / 2,8	400 / 2,8	400 / 2,45	400 / 2,45	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	100 / NO	100 / NO	100 / NO	100 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)	
Portata (Iz)		[A]	35	35	35	35	48	48	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	
QTS3-N		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		SCR Piemonte		05/09/2022	6	
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale		GRUPPO DIMENSIONE		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
						QUADRO		13
						QTS3-N		



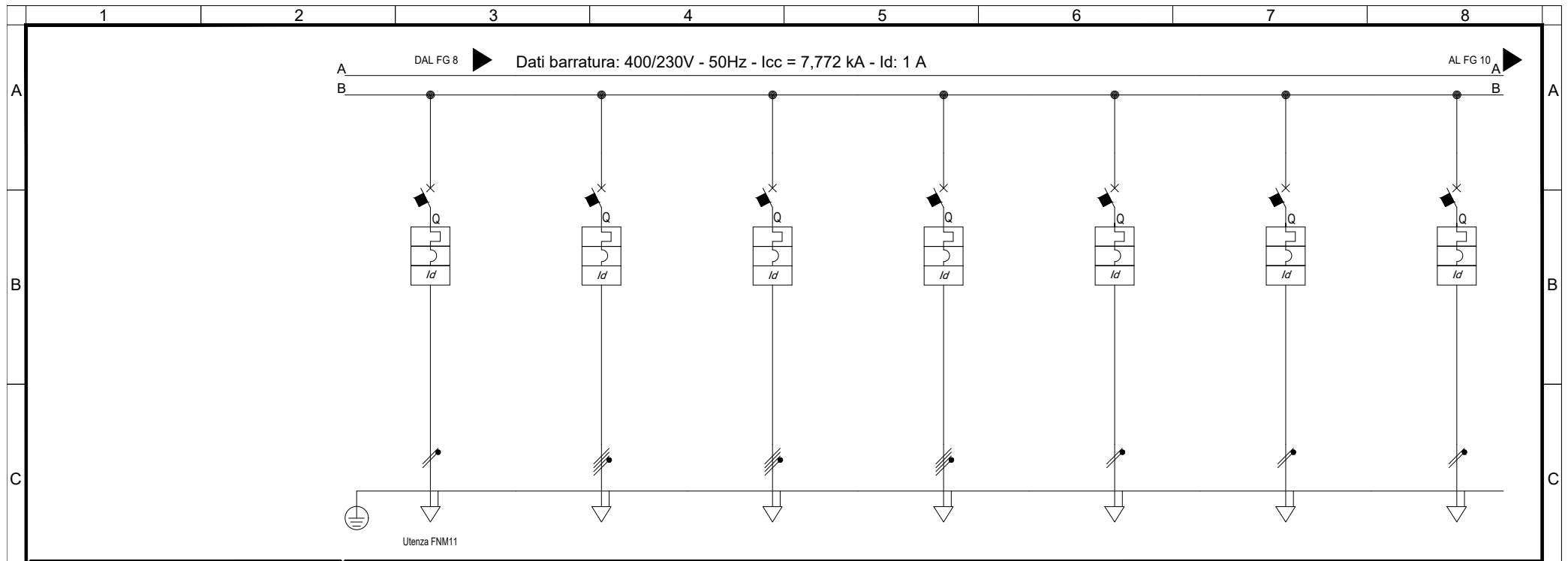
Sigla utenza		FNQ18	FNQ19	FNQ20	FNQ21	FNM1	FNM2	FNM3	
Descrizione		FM QUADRIPOLORE NORMALE 18	FM QUADRIPOLORE NORMALE 19	FM QUADRIPOLORE NORMALE 20	FM QUADRIPOLORE NORMALE 21	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	6 / 6,316	6 / 6,316	6 / 6,316	3 / 3,158	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	4,558 / 0,95	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1.442	1.064	1.064	2.770	876	876	876
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 32	4 x 32	4 x 32	4 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,68	400 / 2,91	400 / 2,91	400 / 2,25	230 / 2,78	230 / 2,78	230 / 2,78
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	100 / NO	100 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G4)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A]	48	48	48	28	41	41	41	

QTS3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QTS3-N		



Sigla utenza		FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8	FNM9	FNM10	
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 RIVELAZIONE FUMI	FM MONOFASE NORMALE 7 RACK TVCC	FM MONOFASE NORMALE 8 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 9 ANTITACCHEGGIO	FM MONOFASE NORMALE 10 CONTROLLO FLUSSI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	876	876	402	402	300	300	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,78	230 / 2,78	230 / 2,66	230 / 2,66	230 / 2,66	230 / 2,66	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	70 / NO	70 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	[A]	41	41	32	32	32	32	32	

TITOLO QTS3-N Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA <small>GRUPPO DIMENSIONE</small> Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>8</td> <td>DI</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QTS3-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	13	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QTS3-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	13																
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																
QUADRO QTS3-N																					

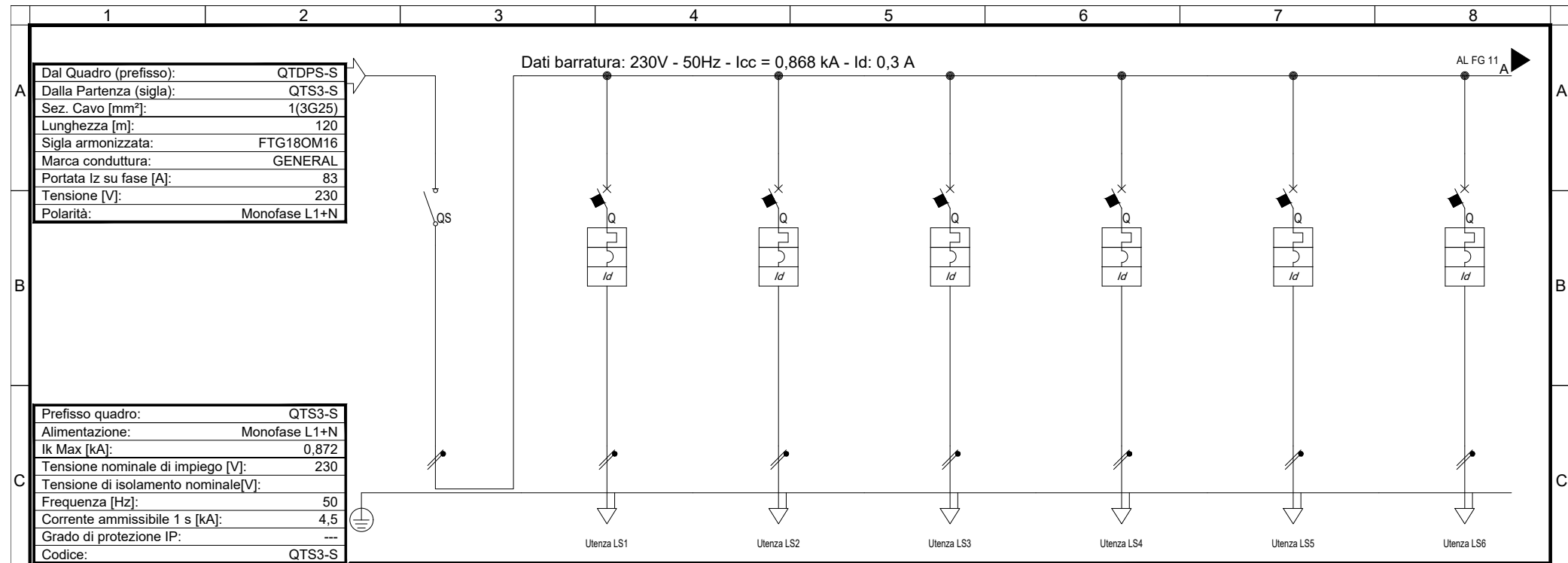


Sigla utenza		FNM11	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	300	6.139	6.139	2.593	3.185	3.185	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	30 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,86	400 / 2,14	400 / 2,14	400 / 2,14	230 / 2,14	230 / 2,14	230 / 2,14
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	32	---	---	---	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	
QTS3-N				SCR Piemonte		05/09/2022	9	
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale				Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	DI 13
				Torino		APPR. BERTOLINO	QUADRO	
						QTS3-N		

M.C.M. INGEGNERIA
GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

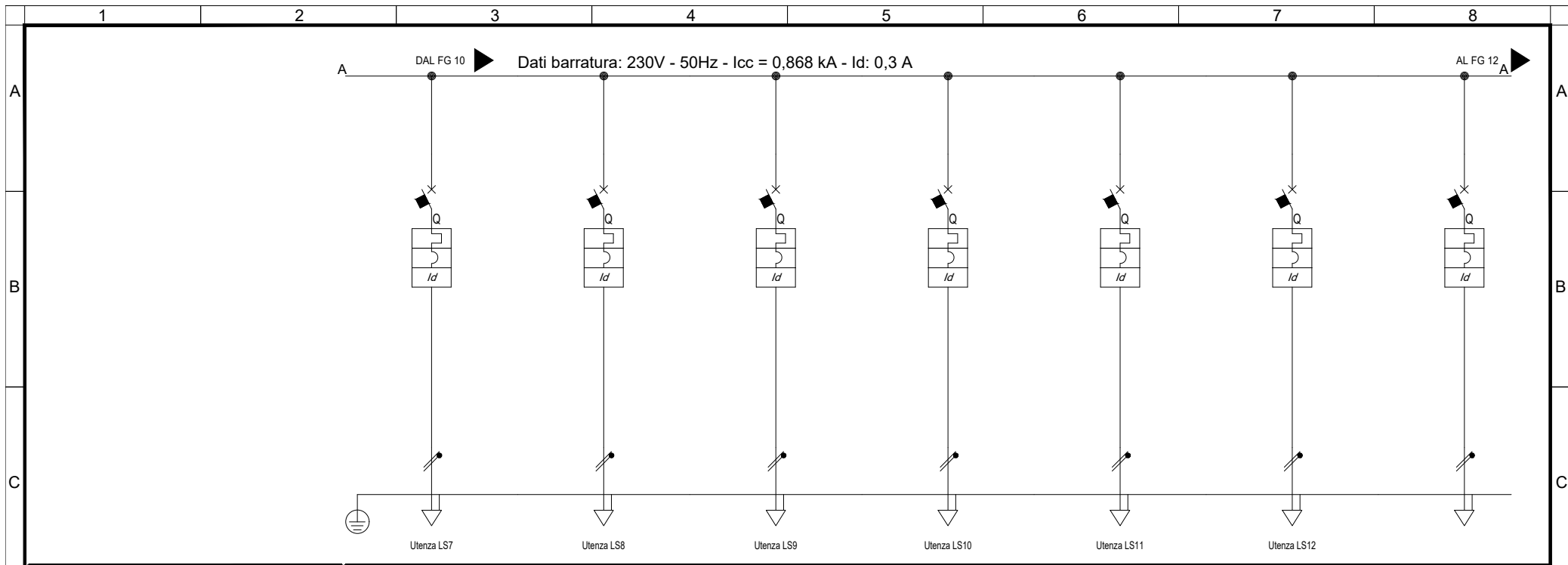


Dal Quadro (prefisso):	QTDP5-S
Dalla Partenza (sigla):	QTS3-S
Sez. Cavo [mm ²]:	1(3G25)
Lunghezza [m]:	120
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	83
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QTS3-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,872
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTS3-S

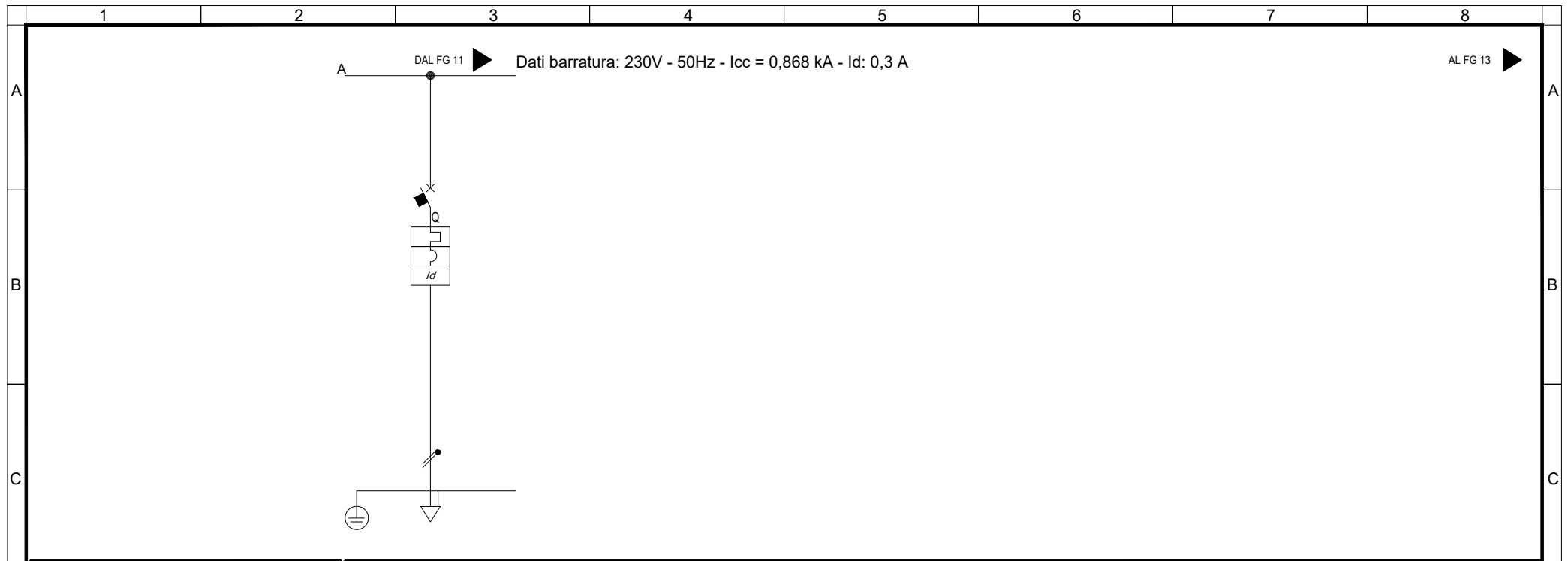
Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,16 / 2,274	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	9,845 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	868	399	399	399	298	298	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---
	Reg. S _i /I ₁	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. I _g /I ₄	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / t _d		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,82	230 / 3,01	230 / 3,01	230 / 3,01	230 / 3,13	230 / 3,13	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	32		

TITOLO QTS3-S Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Sicurezza	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOLGIO</td> <td>10</td> <td>DI</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QTS3-S</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOLGIO	10	DI	13	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QTS3-S					
DATA	05/09/2022	FOLGIO	10	DI	13																	
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																	
QUADRO QTS3-S																						



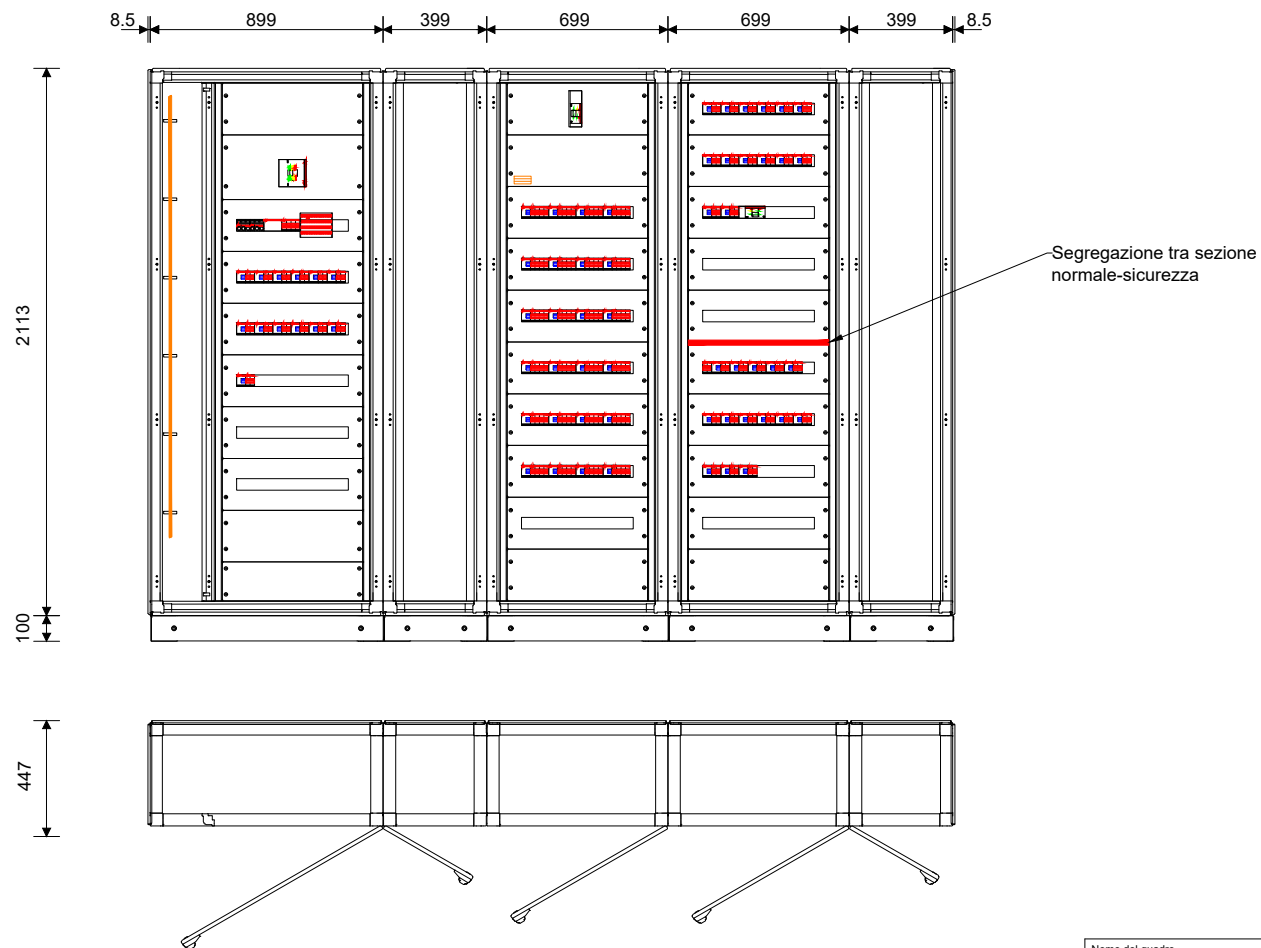
Sigla utenza		LS7	LS8	LS9	LS10	LS11	LS12	
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	LUCE SICUREZZA 8	LUCE SICUREZZA 9	LUCE SICUREZZA 10	LUCE SICUREZZA 11	LUCE SICUREZZA 12	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		237	237	237	197	197	197	827
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^Δ t	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/48 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 3,24	230 / 3,24	230 / 3,24	230 / 3,36	230 / 3,36	230 / 3,36	230 / 2,82
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	70 / NO	70 / NO	70 / NO	90 / NO	90 / NO	90 / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---
	Sezione	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
Portata (Iz)	32	32	32	32	32	32	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO	
QTS3-S				SCR Piemonte		05/09/2022		11	
Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Sicurezza				Corso Massimo d'Azeglio 15		CONTR. MARRA		DI 13	
				Torino		APPR. BERTOLINO			
						QUADRO		QTS3-S	



Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0					
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---					
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO					
Kc / Ku	[%]	100 / 100					
IccMAX FONDO LINEA		827					
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.					
	Polarità	2 x 16					
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B					
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 16					
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---				
	Im (Max/Min/Reg) - I _t	[A]	---/---/77 / ---				
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---				
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---				
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04					
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	10 / 6					
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,82				
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA					
	Sigla	---					
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO				
	Posa	---					
	Sezione	[mmq]	---				
Portata (Iz)	[A]	---					

QTS3 Fronte quadro



Nome del quadro	QTS3
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x3116x447

TITOLO

QTS3-N

Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3 - Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA 05/09/2022

ELAB. MARRA

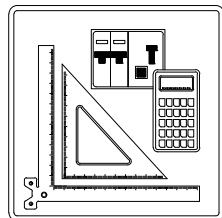
CONTR. MARRA

QUADRO

FOGLIO 13 DI 13

APPR. BERTOLINO

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QFT-N
Descrizione: Quadro Distribuzione Foyer e Teatro - Normale
Prefisso quadro: QFT-N
Codice: QFT-N
N. Disegno: QFT-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO

QFT-N

Quadro Distribuzione Foyer e Teatro - Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022

ELAB.
MARRA

QUADRO

CONTR.
MARRA

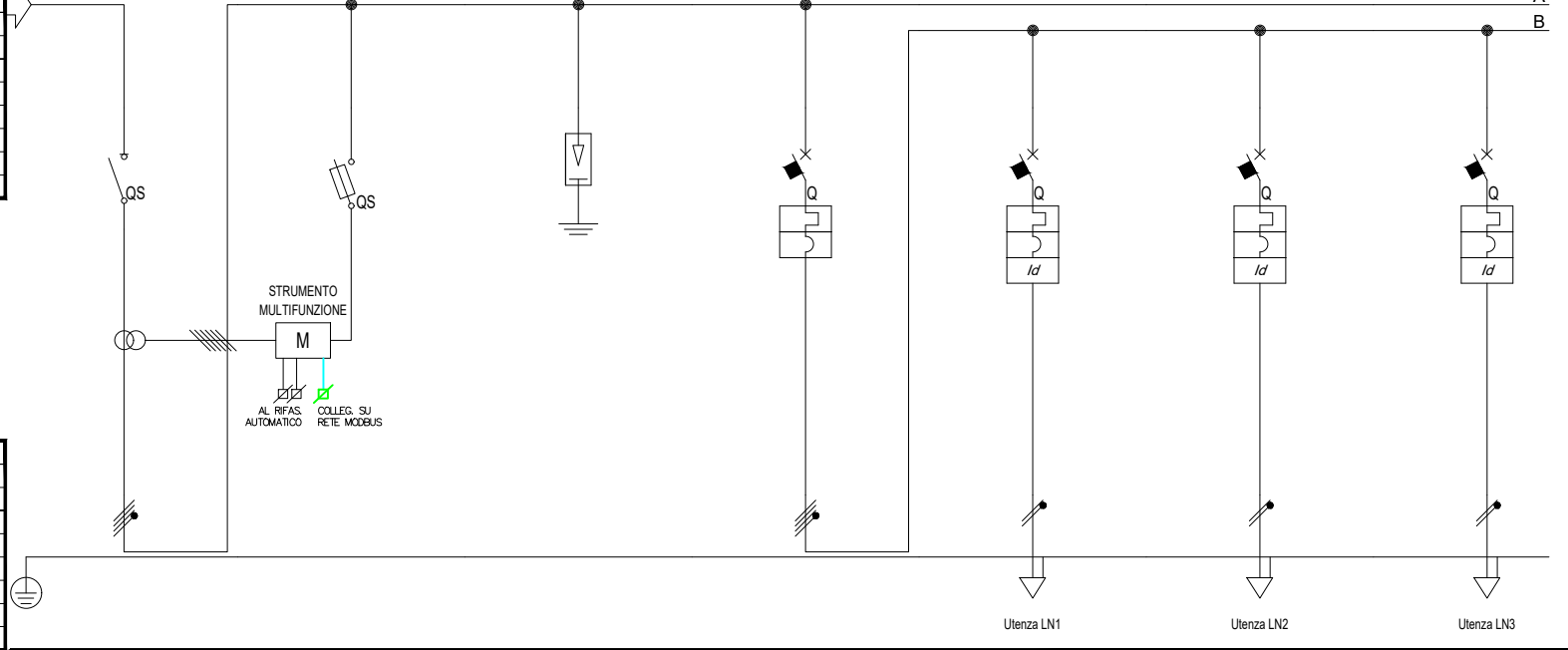
FOGLIO 1 DI 8

APPR.
BERTOLINO

QFT-N

Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-N
Dalla Partenza (sigla):	QFT
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	150
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	135
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

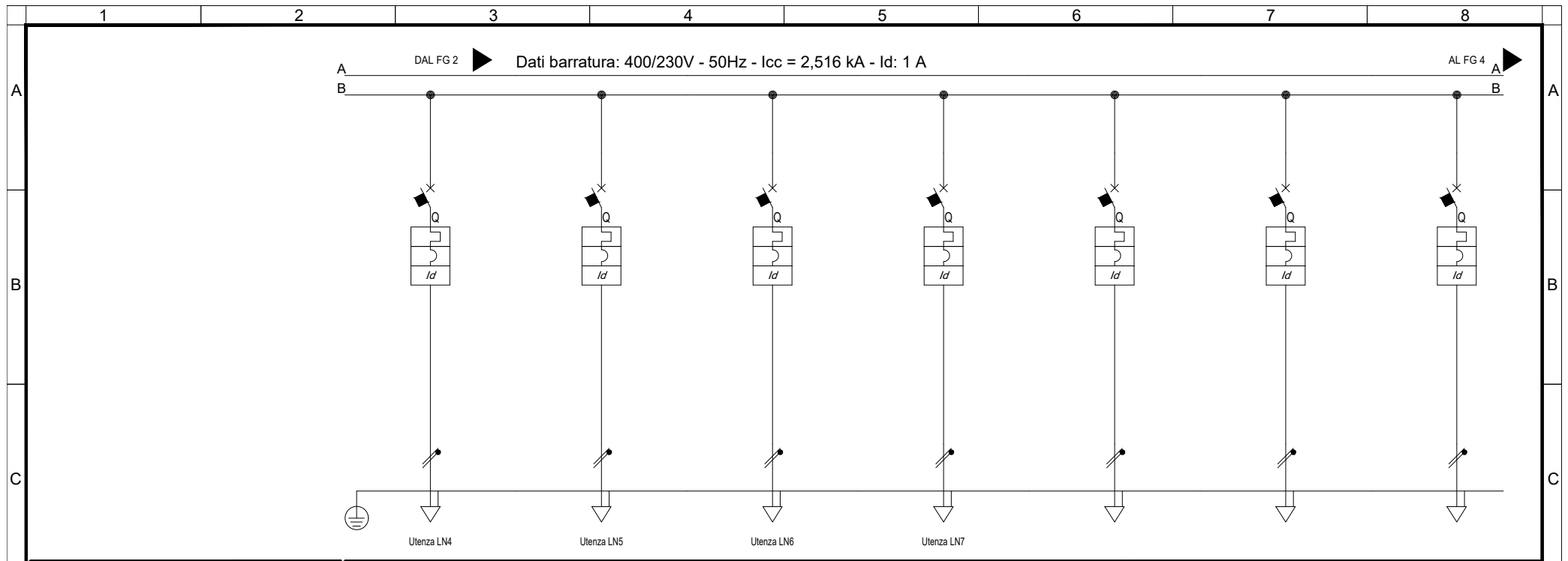
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,516 kA - I_d: 1 A



Prefisso quadro:	QFT-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,52
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QFT-N

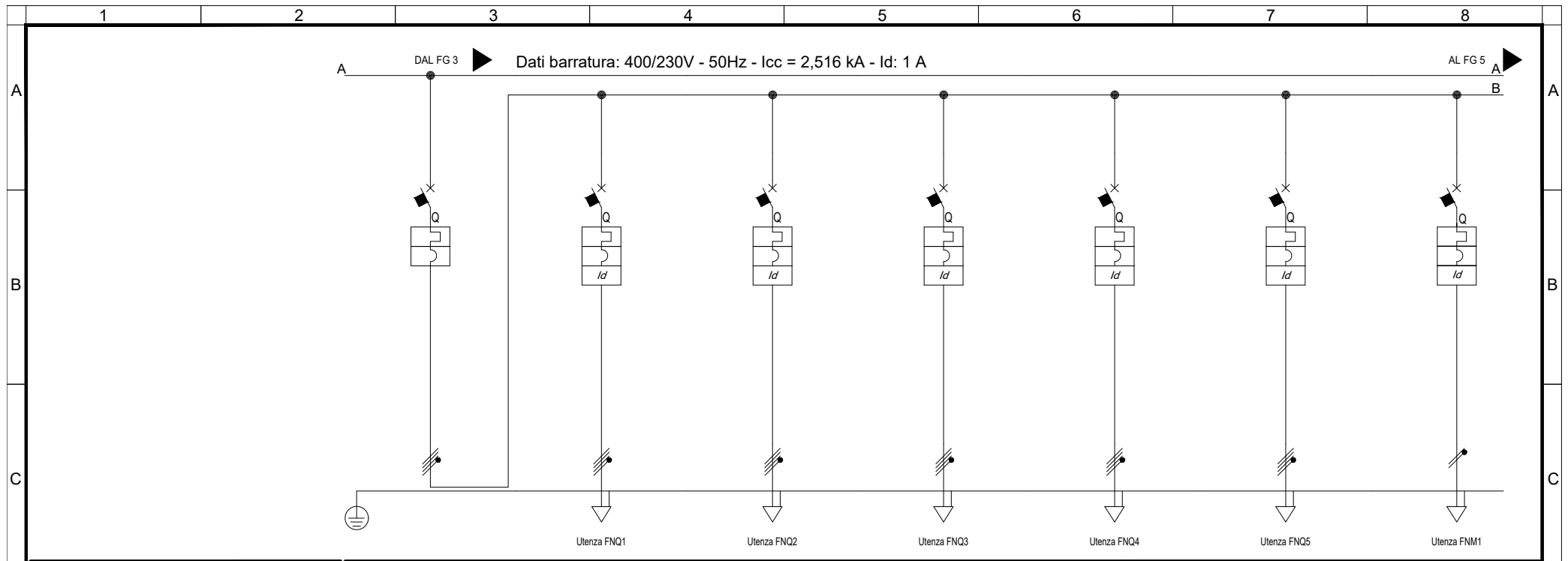
Sigla utenza		SG		IGL	LN1	LN2	LN3		
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	20 / 22	0 / 0	0 / 0	3,04 / 3,2	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	34 / 0,934	0 / ---	0 / ---	6,564 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	2,516	1,621	2,516	2,446	573	573	573
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 250	4 x 25	4 x 0	4 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 200	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[I _n -I _r %]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I1	[I _n -I _r %]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. I _g /I4	[I _n %]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,37	400 / 2,37	400 / 2,37	400 / 2,38	230 / 2,63	230 / 2,63	230 / 2,63
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	32	32	32	

TITOLO QFT-N Quadro Distribuzione Foyer e Teatro - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	8
					ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO



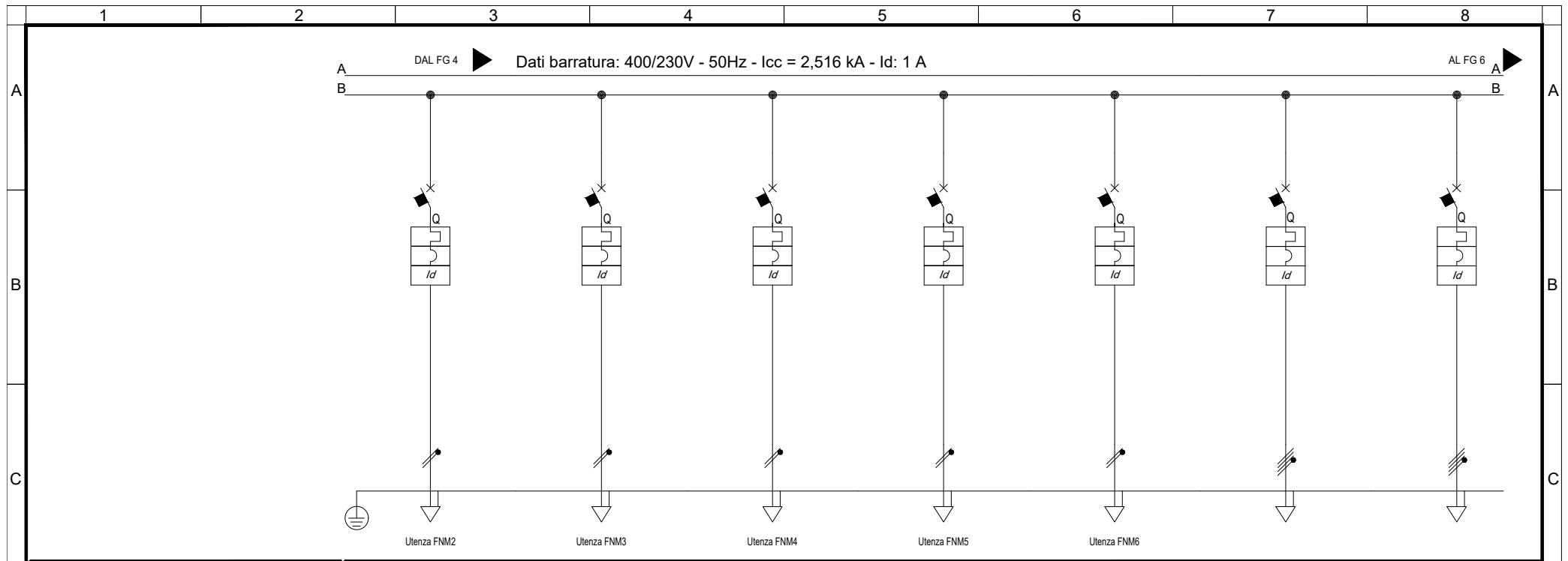
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	MODULI DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,2 / 0,211	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	0,912 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	461	461	461	938	1.113	1.113
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,75	230 / 2,75	230 / 2,75	230 / 2,4	230 / 2,38	230 / 2,38
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	30 / NO	4 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	32	---	---	

QFT-N Quadro Distribuzione Foyer e Teatro - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOLGIO 3 DI 8
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



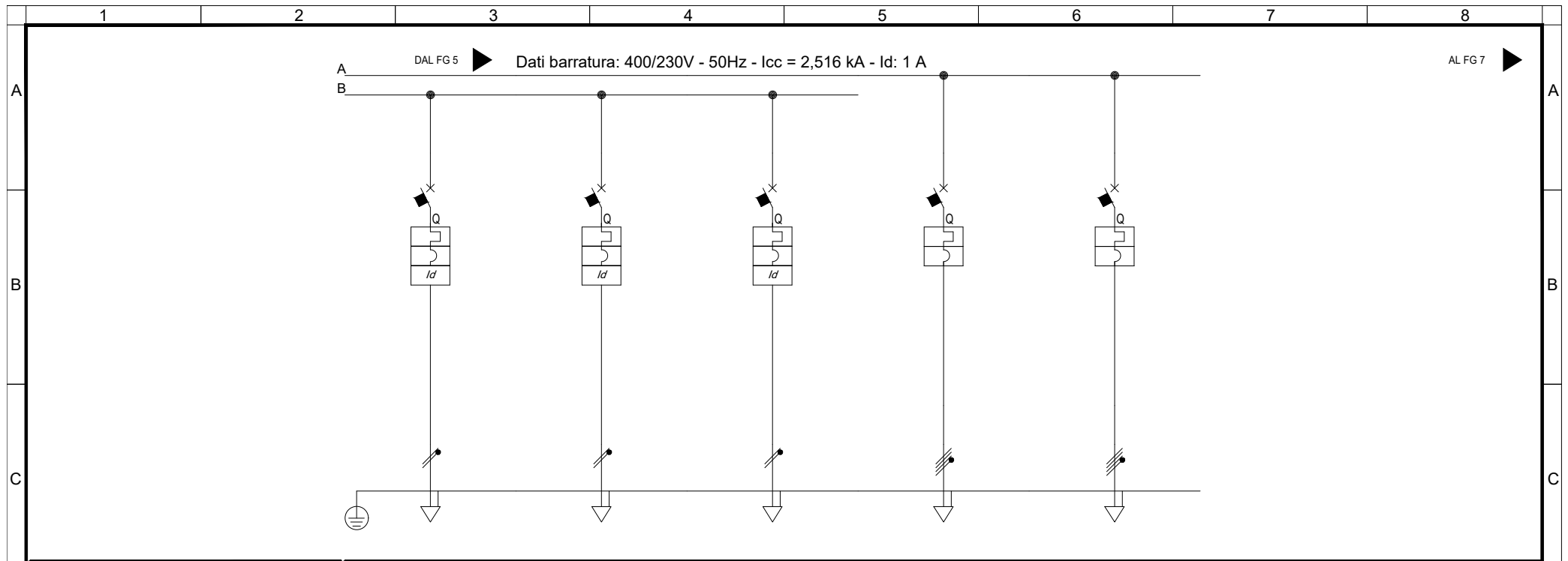
Sigla utenza		IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3	FNQ4	FNQ5	FNM1	
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	20 / 21	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	2,2 / 2,444	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	33 / 0,932	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	11 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	
Kc / Ku	[%]	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	2.481	992	992	992	697	1.011	577
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 100	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	80/56 / 80	--- / --- / 16	--- / --- / 16	--- / --- / 16	--- / --- / 16	--- / --- / 32	--- / --- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	--- / --- / 640 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / 320 / ---	--- / --- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	100 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,39	400 / 2,66	400 / 2,66	400 / 2,66	400 / 2,66	230 / 3,34	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	40 / NO	40 / NO	70 / NO	70 / NO	30 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A]	---	35	35	35	35	48	41	

QFT-N Quadro Distribuzione Foyer e Teatro - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 4 DI 8	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QFT-N		

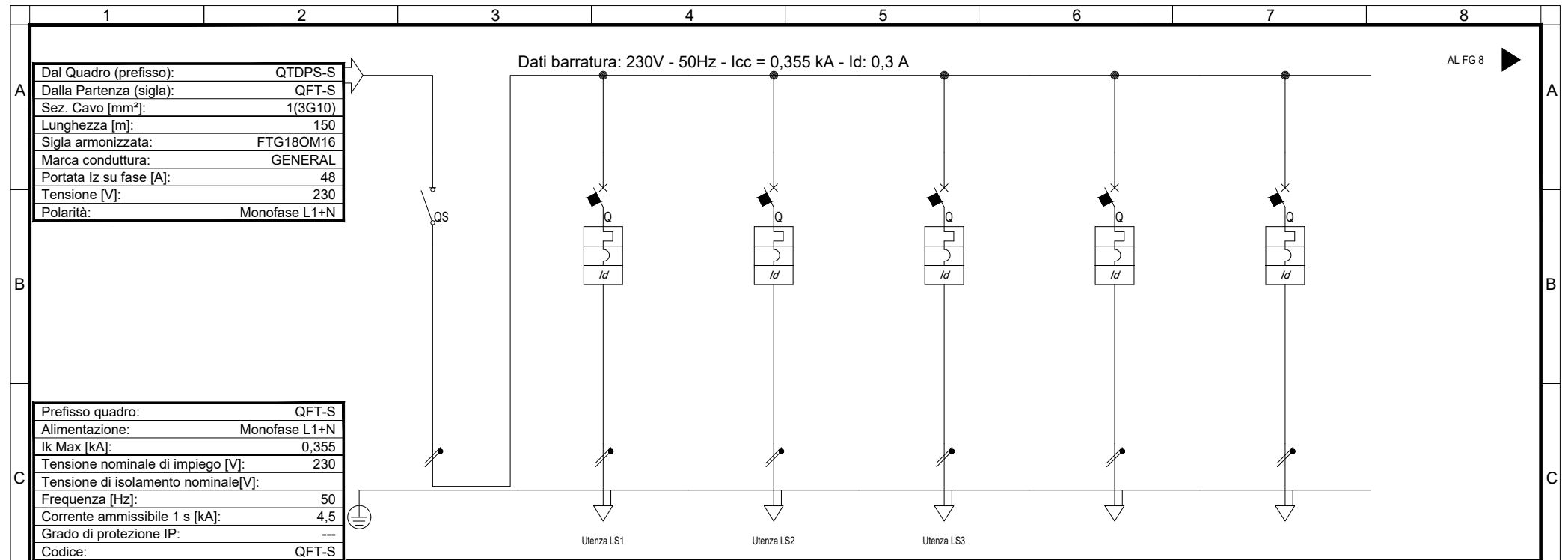


Sigla utenza		FNM2	FNM3	FNM4	FNM5	FNM6			
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 IMPIANTI SPECIALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	1,2 / 1,333	1,2 / 1,333	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	11 / 0,9	11 / 0,9	5,774 / 0,9	5,774 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	577	577	577	442	2.249	2.249	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,34	230 / 3,34	230 / 2,9	230 / 2,9	230 / 2,72	400 / 2,39	400 / 2,39
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	---	---	
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	32	---	---	

TITOLO QFT-N Quadro Distribuzione Foyer e Teatro - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	8
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	QUADRO QFT-N		



Sigla utenza							
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1.012	1.128	2.516	2.516	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16	---	---	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	--- / ---	--- / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / --- / 10	--- / --- / 16	--- / --- / 16	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	--- / --- / 100 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / --- / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,39	230 / 2,39	230 / 2,39	400 / 2,37	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	0 / NO	
	Posa	---	---	---	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	

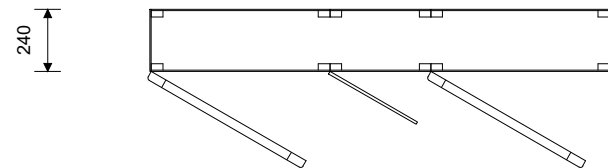
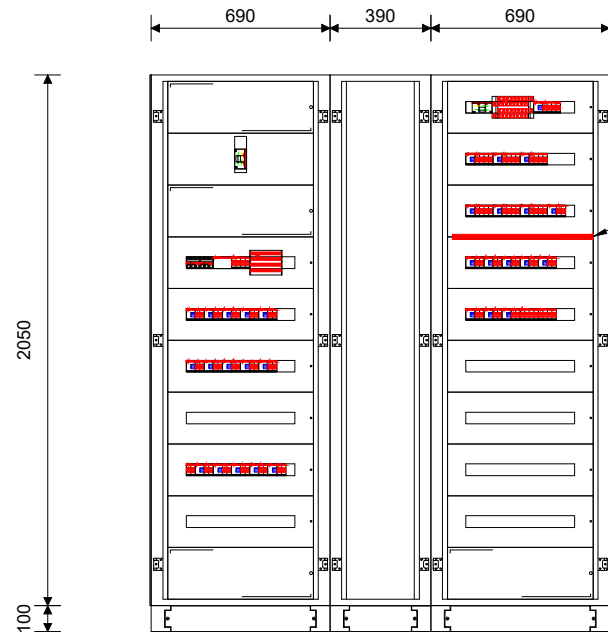


Prefisso quadro:	QFT-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,355
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QFT-S

Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,18 / 0,189	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	0,82 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	355	239	239	348	348	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/77 / ---	---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,26	230 / 2,32	230 / 2,32	230 / 2,32	230 / 2,26	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	---		

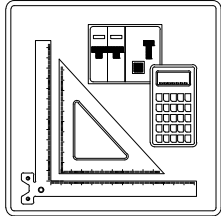
QFT-S Quadro Distribuzione Foyer e Teatro - Sicurezza	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7	DI 8
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO

QFT
Fronte quadro



Nome del quadro	QFT
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1770x240

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QVC-N

Descrizione: Quadro Distribuzione Vetrina Città - Normale

Prefisso quadro: QVC-N

Codice: QVC-N

N. Disegno: QVC-N

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO

QVC-N

Quadro Distribuzione Vetrina Città - Normale

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA **05/09/2022**

FOGLIO 1 DI 8

ELAB. **MARRA**

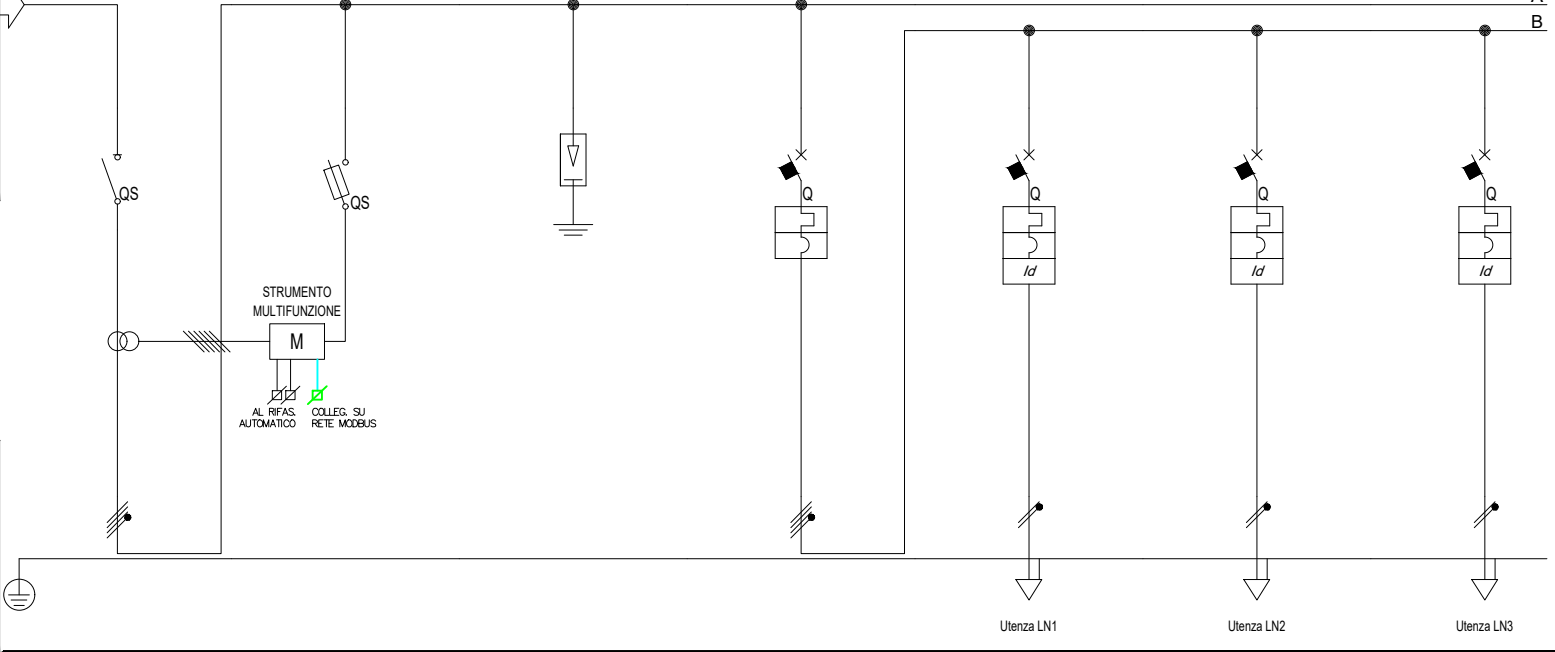
CONTR. **MARRA**

APPR. **BERTOLINO**

QUADRO **QVC-N**

Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-N
Dalla Partenza (sigla):	QVC
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	170
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	135
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

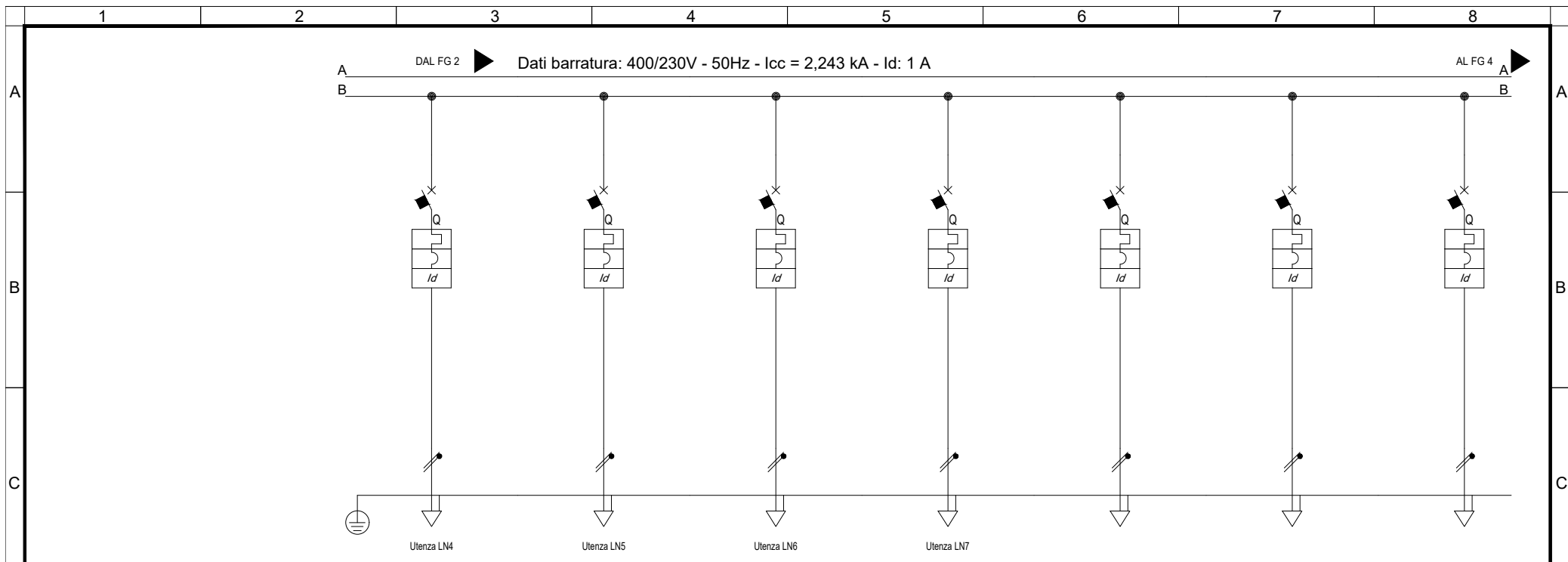
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,243 kA - I_d: 1 A



Prefisso quadro:	QVC-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,247
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QVC-N

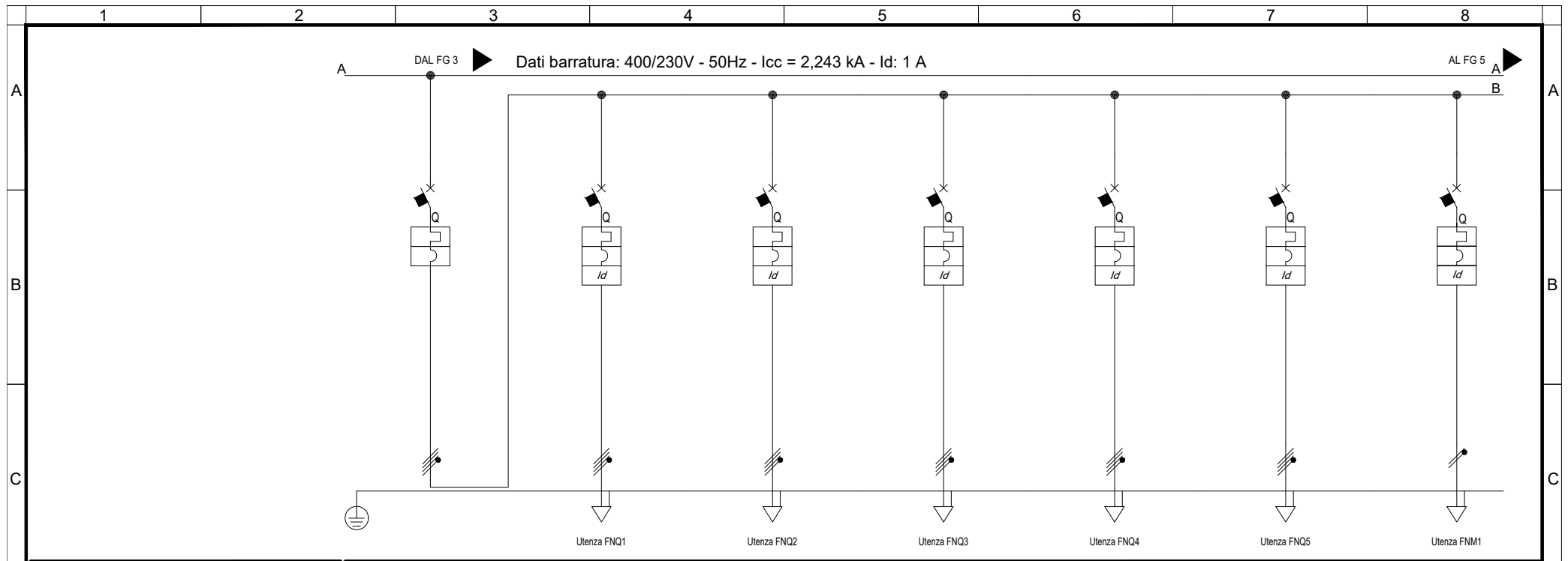
Sigla utenza		SG		IGL	LN1	LN2	LN3		
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	20 / 22	0 / 0	0 / 0	3,04 / 3,2	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	34 / 0,934	0 / ---	0 / ---	6,564 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	2,243	1,502	2,243	2,187	543	543	543
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 250	4 x 25	4 x 0	4 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 200	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,5	400 / 2,5	400 / 2,5	400 / 2,51	230 / 2,77	230 / 2,77	230 / 2,77
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	32	32	32	

TITOLO	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	8
					ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QVC-N					QUADRO					QVC-N



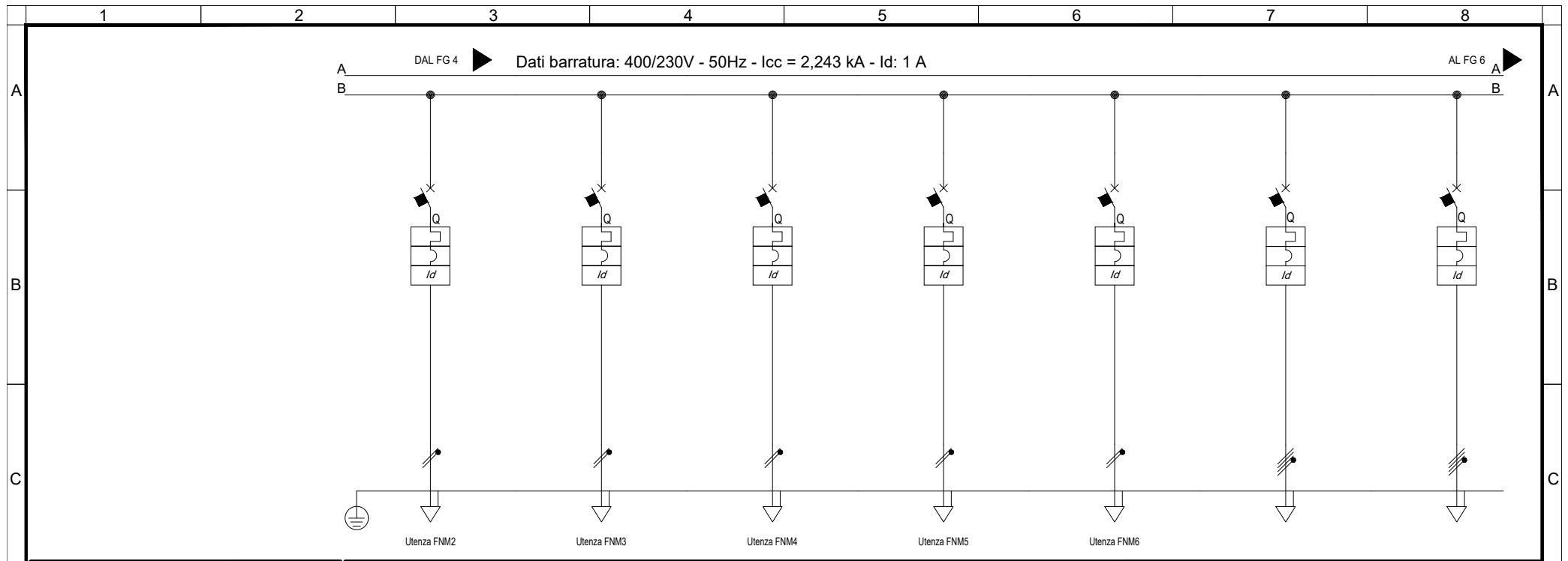
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	MODULI DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,2 / 0,211	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	0,912 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	441	441	441	859	1.004	1.004
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,88	230 / 2,88	230 / 2,88	230 / 2,53	230 / 2,51	230 / 2,51
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	30 / NO	4 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	32	---	---	

TITOLO QVC-N Quadro Distribuzione Vetrina Città - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOLGIO 3 DI 8
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



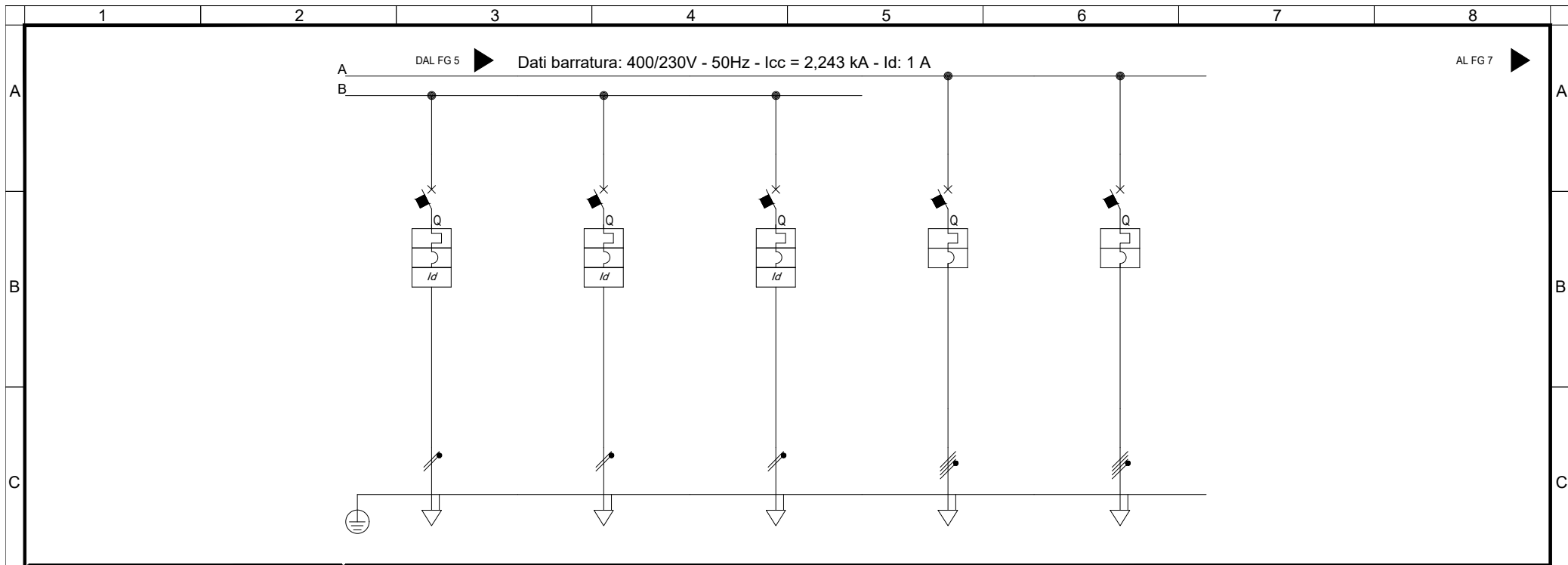
Sigla utenza		IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3	FNQ4	FNQ5	FNM1	
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	20 / 21	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	2,2 / 2,444	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	33 / 0,932	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	11 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	2.215	1.092	1.092	1.092	1.092	546	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 100	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	80/56 / 80	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/640 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S1/2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	100 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,52	400 / 2,74	400 / 2,74	400 / 2,74	400 / 2,64	230 / 3,47	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(3G6)
Portata (I _z)	[A]	---	35	35	35	35	48	41	

TITOLO QVC-N Quadro Distribuzione Vetrina Città - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>4</td> <td>DI</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QVC-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	8	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QVC-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	8																		
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																		
QUADRO QVC-N																							

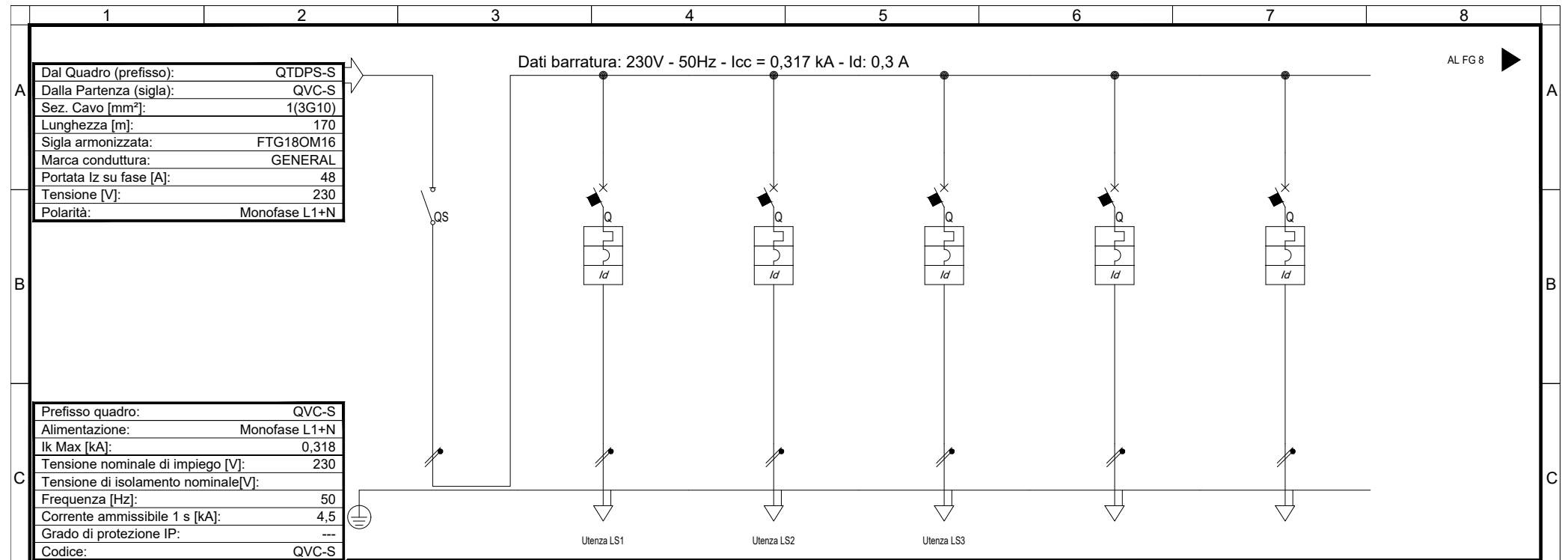


Sigla utenza		FNM2	FNM3	FNM4	FNM5	FNM6			
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 IMPIANTI SPECIALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	1,2 / 1,333	1,2 / 1,333	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	11 / 0,9	11 / 0,9	5,774 / 0,9	5,774 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		546	546	546	546	424	2.028	2.028	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	
	Reg. S _i /I _l	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	
	Reg. I _g /I ₄	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / I _d	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,47	230 / 3,47	230 / 3,04	230 / 3,04	230 / 2,85	400 / 2,52	400 / 2,52
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	---	---
Portata (I _z)	[A]	41	41	41	41	32	---	---	

TITOLO QVC-N Quadro Distribuzione Vetrina Città - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>5</td> <td>DI</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QVC-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	8	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QVC-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	8																		
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																		
QUADRO QVC-N																							



Sigla utenza							
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	921	1.016	1.016	2.243	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16	---	---	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	--- / ---	--- / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / --- / 10	--- / --- / 16	--- / --- / 16	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	--- / --- / 100 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / --- / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,52	230 / 2,52	230 / 2,52	400 / 2,5	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	0 / NO	
	Posa	---	---	---	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	



Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-S
Dalla Partenza (sigla):	QVC-S
Sez. Cavo [mm²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	170
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	48
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QVC-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,318
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QVC-S

Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,18 / 0,189	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	0,82 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	317	222	222	312	312	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/77 / ---	---/77 / ---
	Reg. S/I2/I1	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,28	230 / 2,35	230 / 2,35	230 / 2,35	230 / 2,28	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	---	---	

QVC-S Quadro Distribuzione Vetrina Città - Sicurezza	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 7 DI 8	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QVC-S		

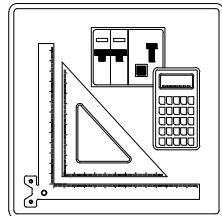
QVC
Fronte quadro



Segregazione tra sezione normale-sicurezza

Nome del quadro	QVC
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Iow max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1770x240

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QIS1-N

Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1 - Normale

Prefisso quadro: QIS1-N

Codice: QIS1-N

N. Disegno: QIS1-N

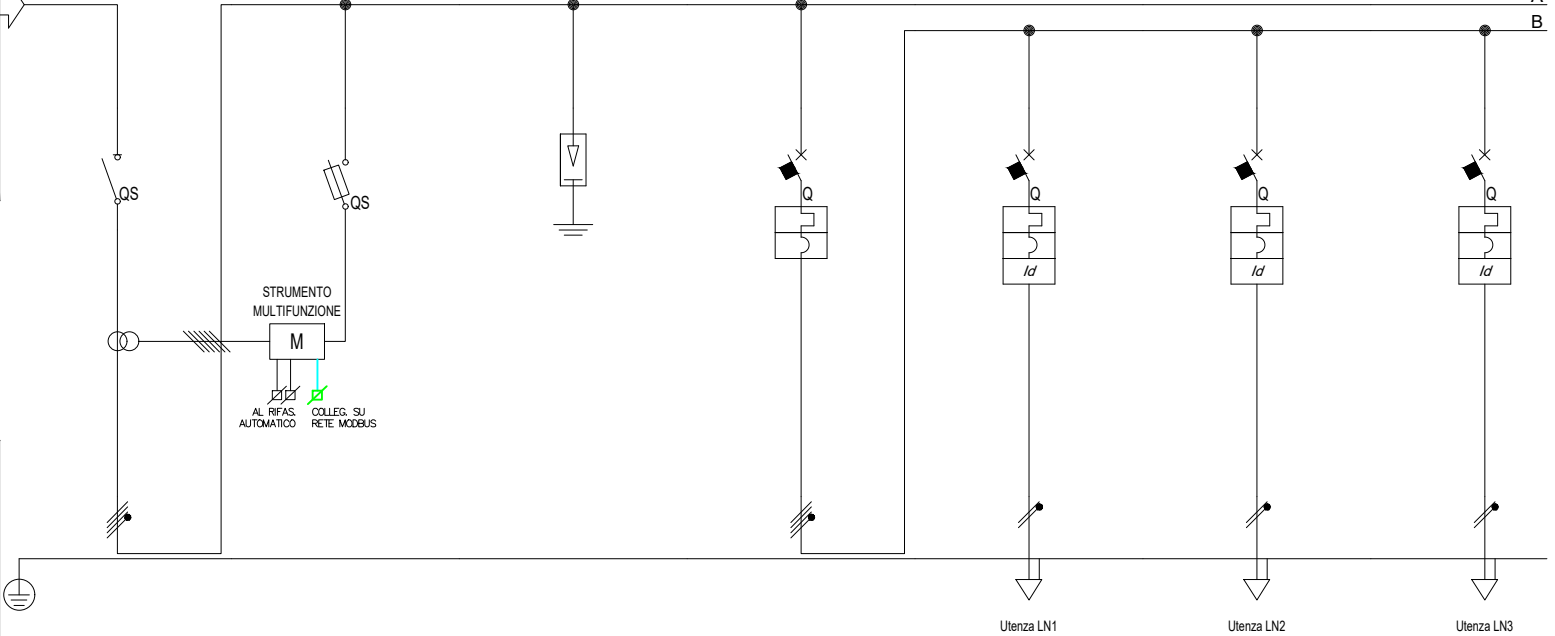
SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-N
Dalla Partenza (sigla):	QIS1-N
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	40
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	262
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 11,672 kA - I_d: 1 A



Prefisso quadro:	QIS1-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	11,695
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	15
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QIS1-N

Sigla utenza		SG	IGL	LN1	LN2	LN3			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3	
POTENZA TEMPORANEA	[kW]/[kVA]	31 / 33	0 / 0	0 / 0	3,92 / 4,126	0,6 / 0,632	1,6 / 1,684	0,6 / 0,632	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	51 / 0,935	0 / ---	0 / ---	9,116 / 0,95	2,735 / 0,95	7,293 / 0,95	2,735 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	11,672	3,462	11,672	11,246	932	932	519	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 320	4 x 25	4 x 0	4 x 63	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 320	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/630 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,51	400 / 1,51	400 / 1,51	400 / 1,52	230 / 1,77	230 / 2,2	230 / 2
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	32	32	32	

TITOLO: QIS1-N
 Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1 - Normale

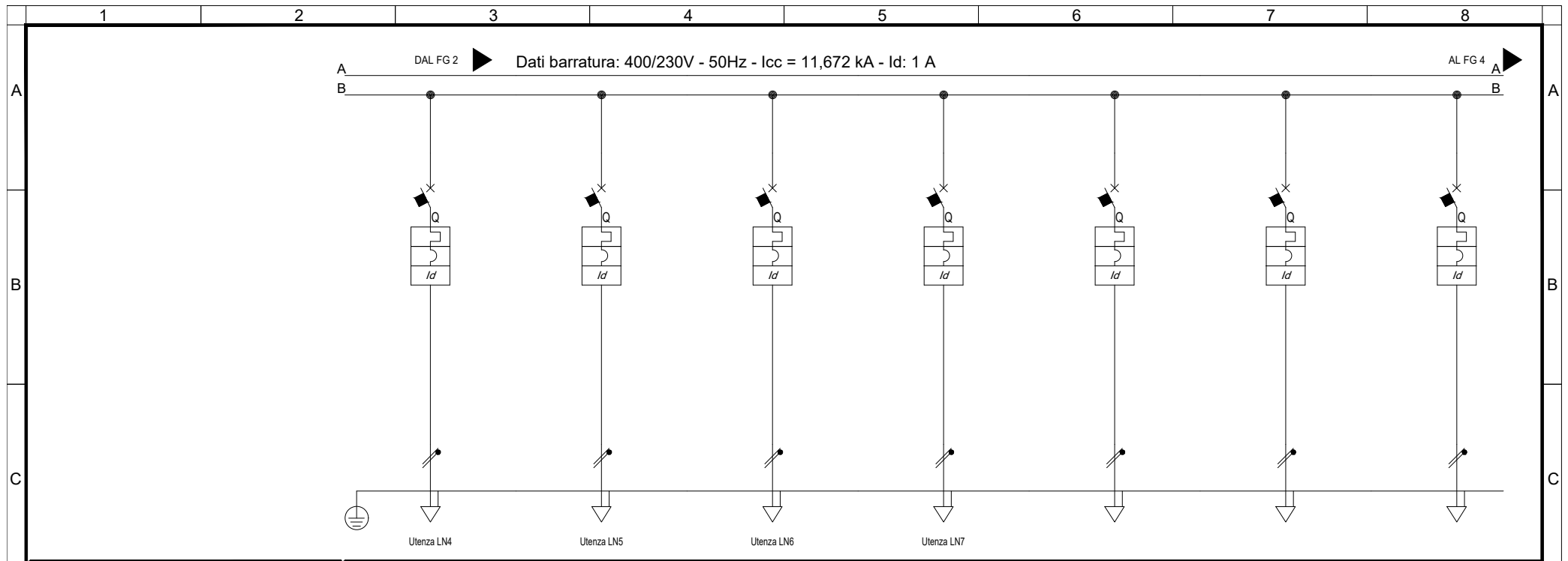
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

M.C.M. INGEGNERIA
 GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

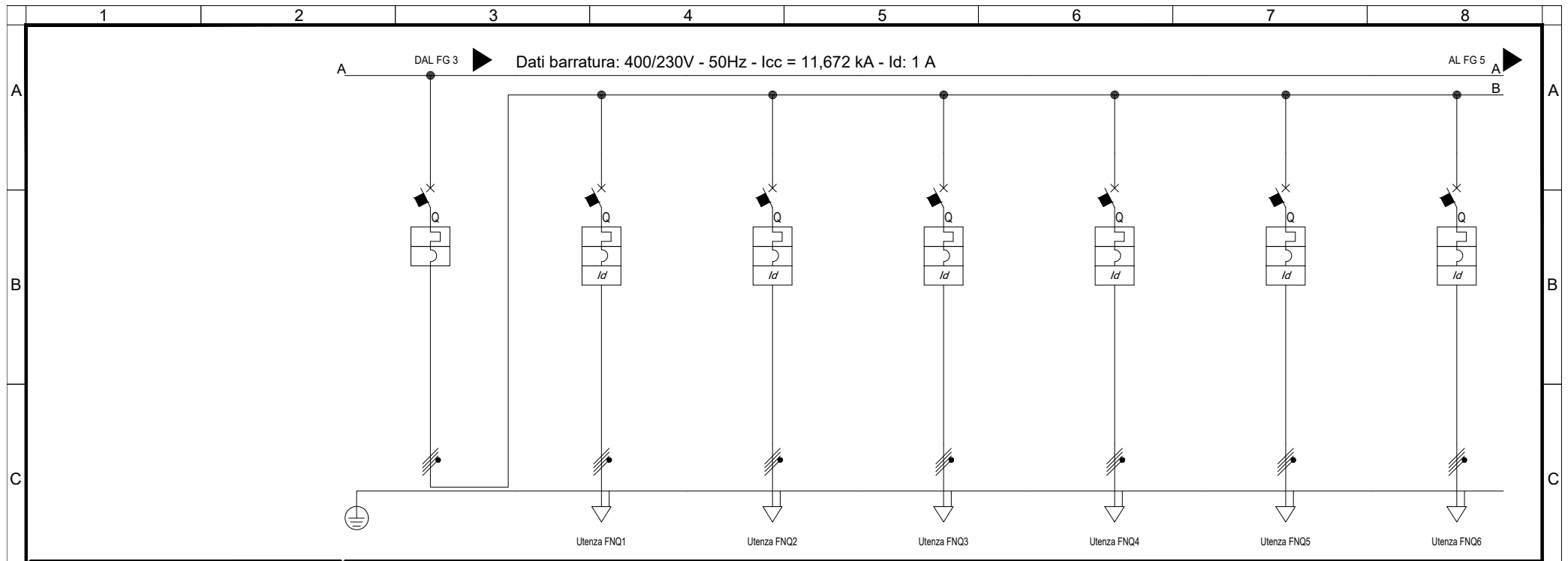
COMMITTENTE: SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	10
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO QIS1-N					



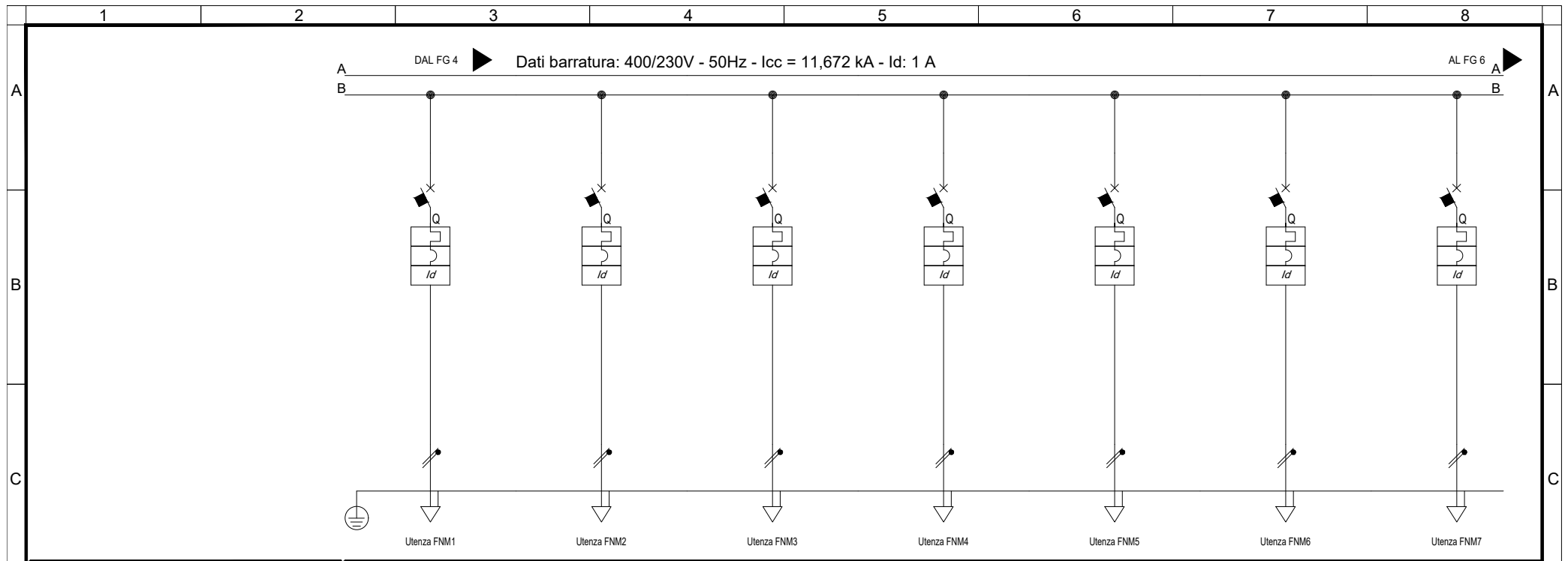
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN11	LN12	LN13	
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	CIRCUITO LUCE NORMALE 7 DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,3 / 0,316	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	519	360	360	1.541	4.253	4.253	4.253
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. I _g /I4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2	230 / 2,23	230 / 2,23	230 / 1,58	230 / 1,52	230 / 1,52	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	60 / NO	60 / NO	10 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
Portata (I _z)	[A]	32	32	32	32	---	---	---	

TITOLO QIS1-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1 - Normale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA QUADRO QIS1-N	FOGLIO 3 DI 10 APPR. BERTOLINO
--	--	--	---	---	---



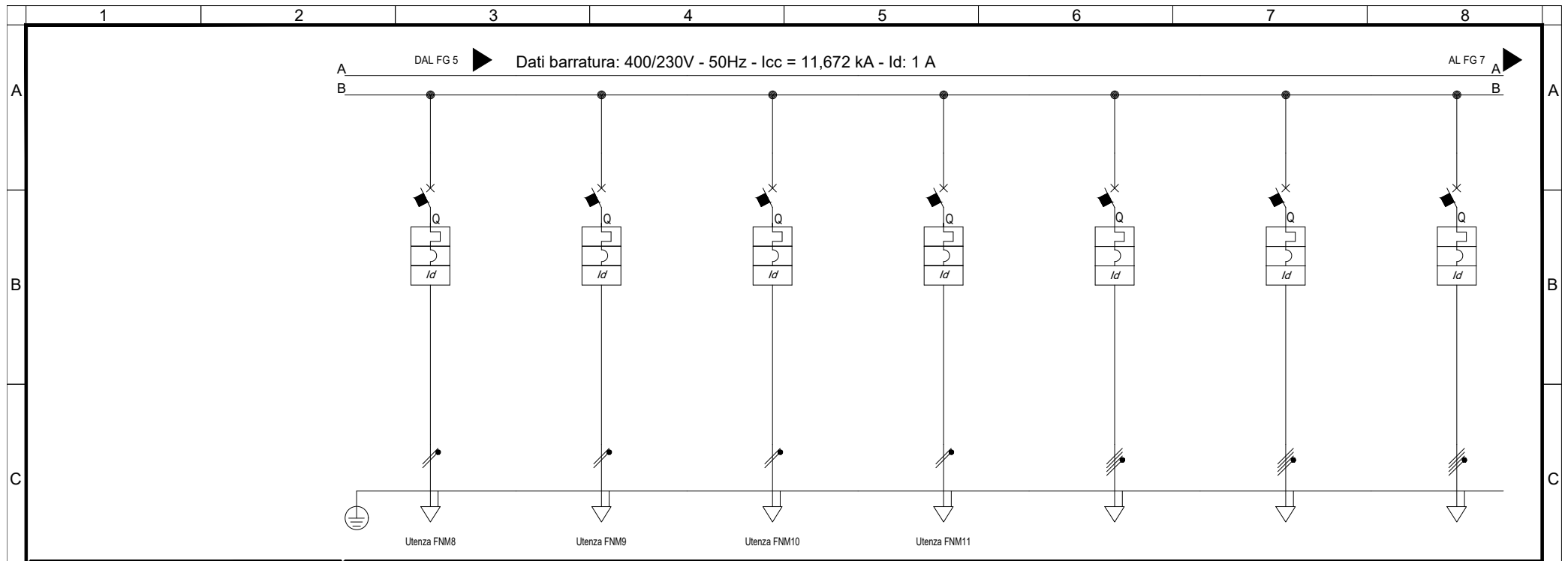
Sigla utenza		IGFM	FNO1	FNO2	FNO3	FNO4	FNO5	FNO6	
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	FM QUADRIPOLORE NORMALE 5	FM QUADRIPOLORE NORMALE 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	30 / 33	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	6 / 6,316	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	50 / 0,933	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	11,555	1,481	1,481	1,481	908	2,439	2,439
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 250	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	4 x 32	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	250/175 / 250	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	2.500/1.250/2.500 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	25 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,52	400 / 1,8	400 / 1,8	400 / 1,8	400 / 1,99	400 / 1,83	400 / 1,83
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	40 / NO	40 / NO	70 / NO	40 / NO	40 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (Iz)	[A]	---	35	35	35	35	48	48	

QIS1-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 4 DI 10	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QIS1-N		



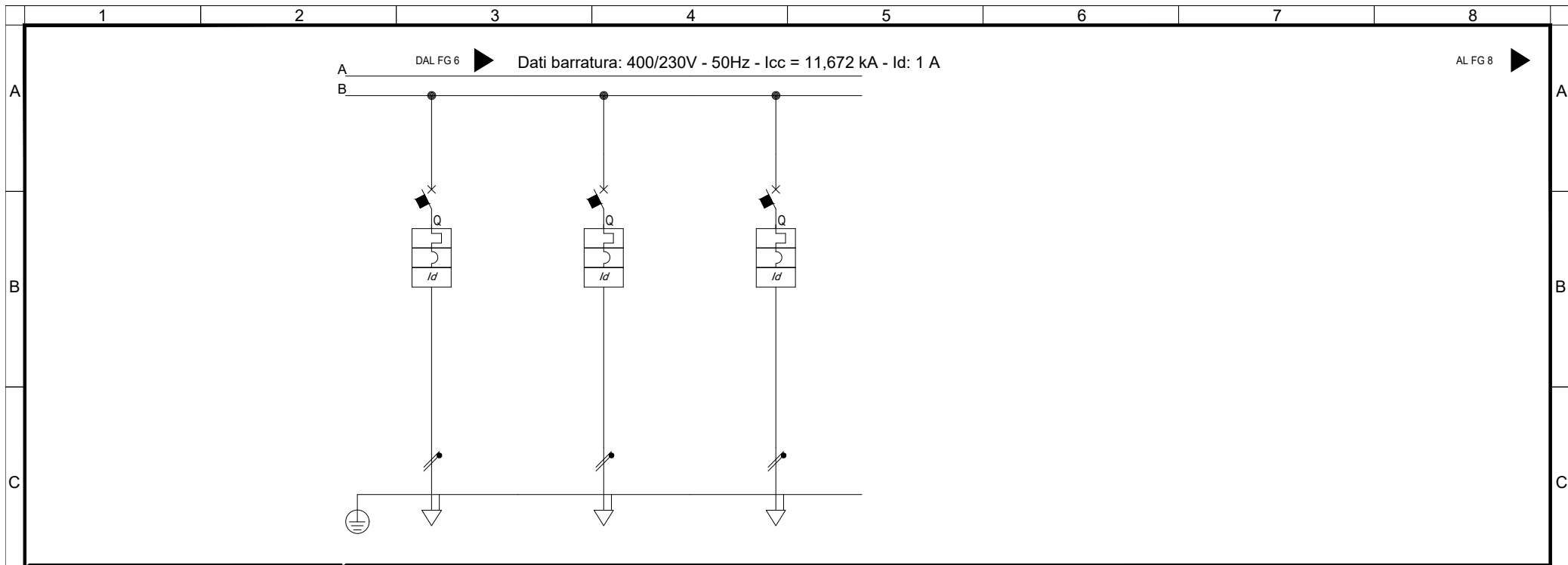
Sigla utenza		FNM1	FNM2	FNM3	FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 RIVELAZIONE FUMI	FM MONOFASE NORMALE 7 RACK TVCC	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	11 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	937	937	611	611	415	415	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,47	230 / 2,47	230 / 3,05	230 / 3,05	230 / 3,05	230 / 2,04	230 / 2,04
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	41	41	32	32	

QIS1-N Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 5 DI 10	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QIS1-N		

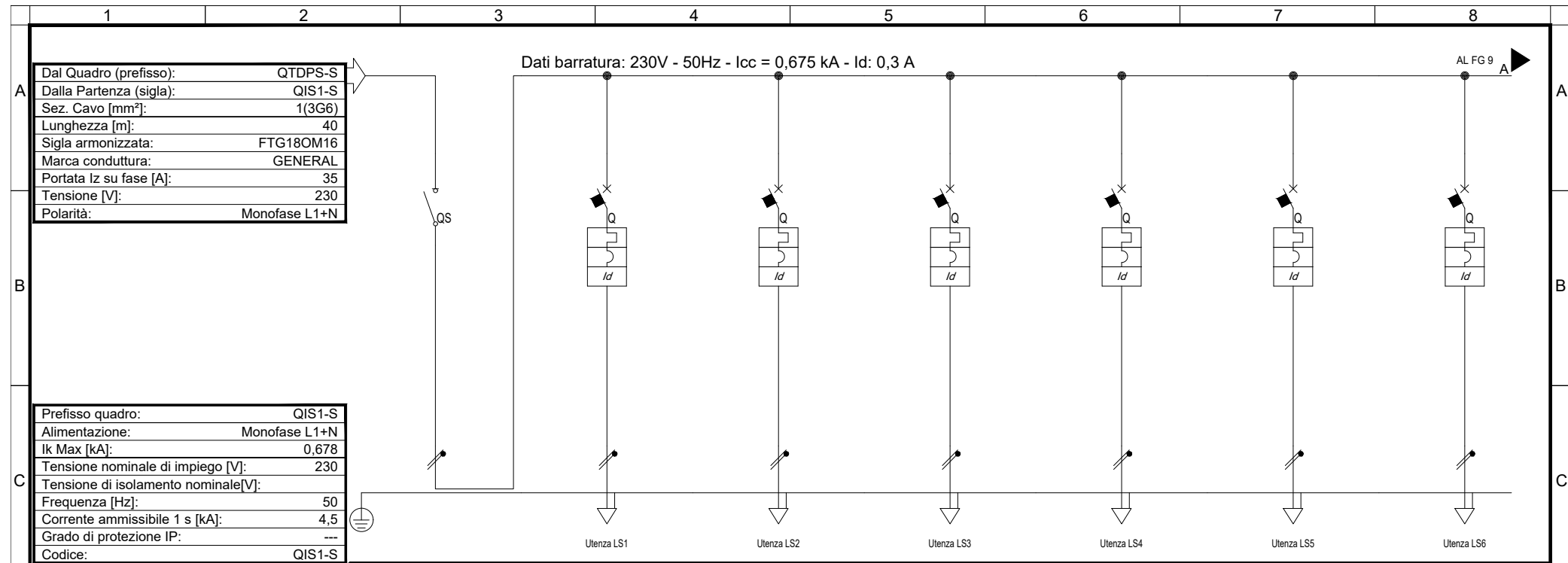


Sigla utenza		FNM8	FNM9	FNM10	FNM11	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 8 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 9 ANTITACCHIEGGIO	FM MONOFASE NORMALE 10 CONTROLLO FLUSSI	FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifase / NO	Quadrifase / NO	Quadrifase / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	415	307	307	8.356	8.356	8.356	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,04	230 / 2,24	230 / 2,24	230 / 2,24	400 / 1,52	400 / 1,52	400 / 1,52
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	50 / NO	70 / NO	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	32	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO	
QIS1-N						SCR Piemonte		05/09/2022		6 di 10	
Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1 - Normale						Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA		CONTR. MARRA	
								APPR. BERTOLINO		QUADRO QIS1-N	



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	3.384	4.370	4.370			
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C			
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04			
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 1,52	230 / 1,52	230 / 1,52		
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	---	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	---	---	---			
	Sezione	[mmq]	---	---	---		
Portata (Iz)	[A]	---	---	---			

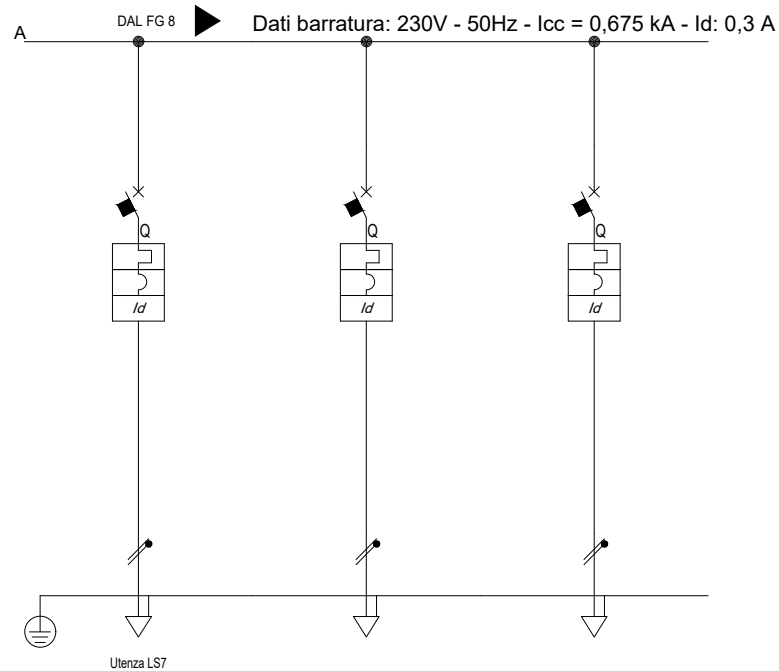


Dal Quadro (prefisso):	QTDP5-S
Dalla Partenza (sigla):	QIS1-S
Sez. Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	40
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	35
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QIS1-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,678
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QIS1-S

Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA TEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,42 / 0,442	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	1,914 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	675	353	353	353	243	243	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---
	Reg. S _i /I ₁	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. I _g /I ₄	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,28	230 / 2,34	230 / 2,34	230 / 2,34	230 / 2,4	230 / 2,4	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO	60 / NO	60 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	32		

TITOLO QIS1-S Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1 - Sicurezza	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE <small>Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.</small>	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>8</td> <td>DI</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QIS1-S</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	10	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QIS1-S					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	10																
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																
QUADRO QIS1-S																					



AL FG 10

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,675 kA - Id: 0,3 A

Sigla utenza		LS7					
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,1 / 0,105	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0,456 / 0,95	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA		243	651	651			
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B			
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/48 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04			
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,4	230 / 2,28	230 / 2,28		
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	FTG18OM16	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	60 / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---			
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---		
Portata (Iz)	[A]	32	---	---			

TITOLO
QIS1-S
 Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1 - Sicurezza

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

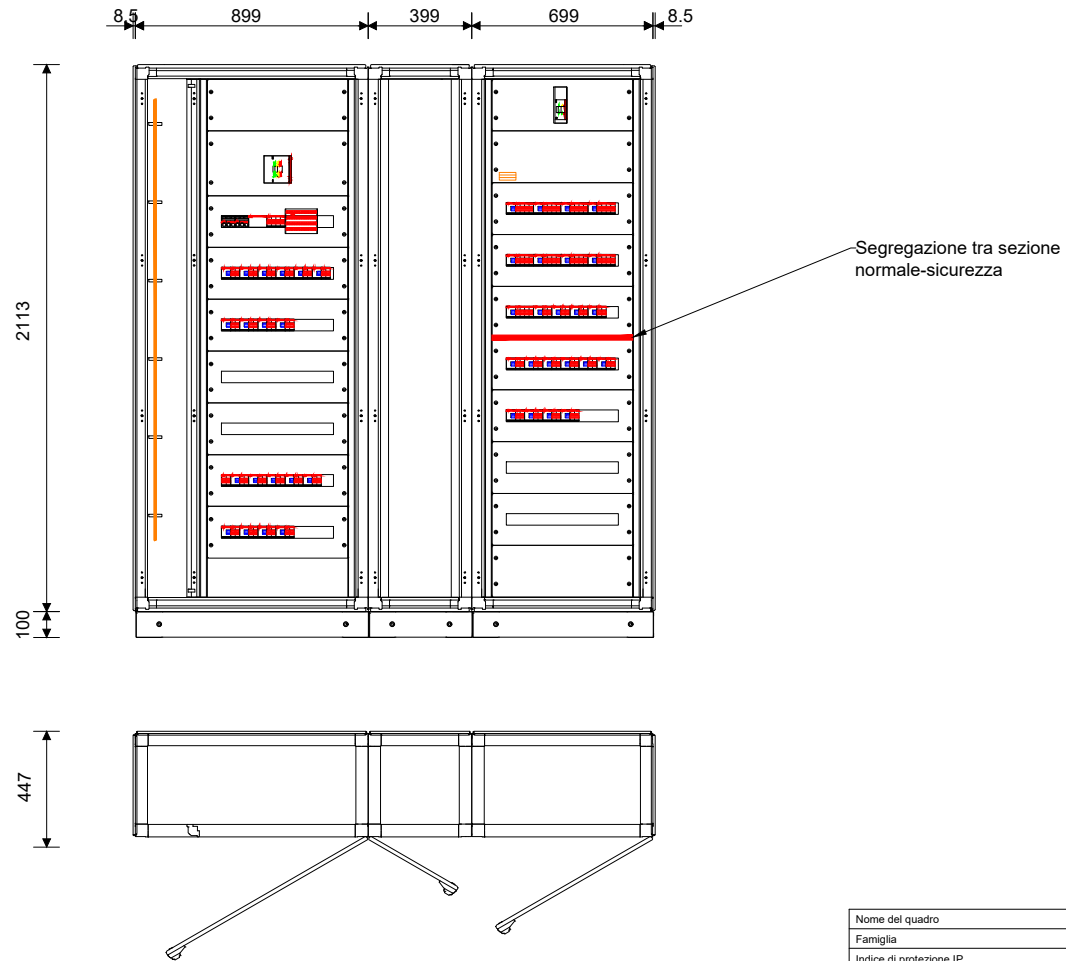


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

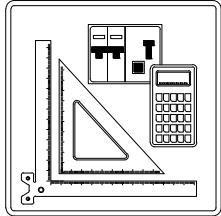
DATA	05/09/2022	FOGLIO	9	DI	10
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO QIS1-S					

QIS1
Fronte quadro



Nome del quadro	QIS1
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x2016x447

Progetto INTEGRA



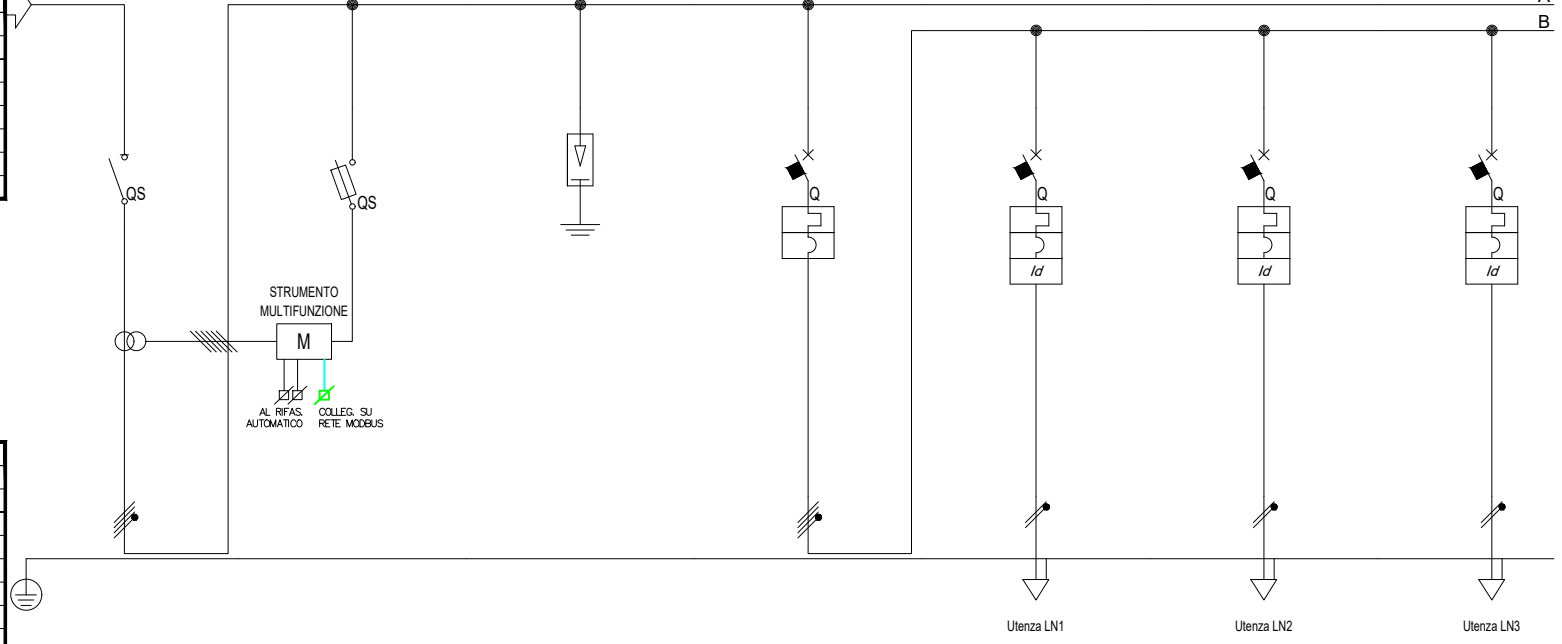
SOMMARIO
01) Schemi unifilari
02) Fronte quadro

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUFF-N
 Descrizione: Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Normale
 Prefisso quadro: QUFF-N
 Codice: QUFF-N
 N. Disegno: QUFF-N

Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-N
Dalla Partenza (sigla):	QUFF-N
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	160
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	214
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

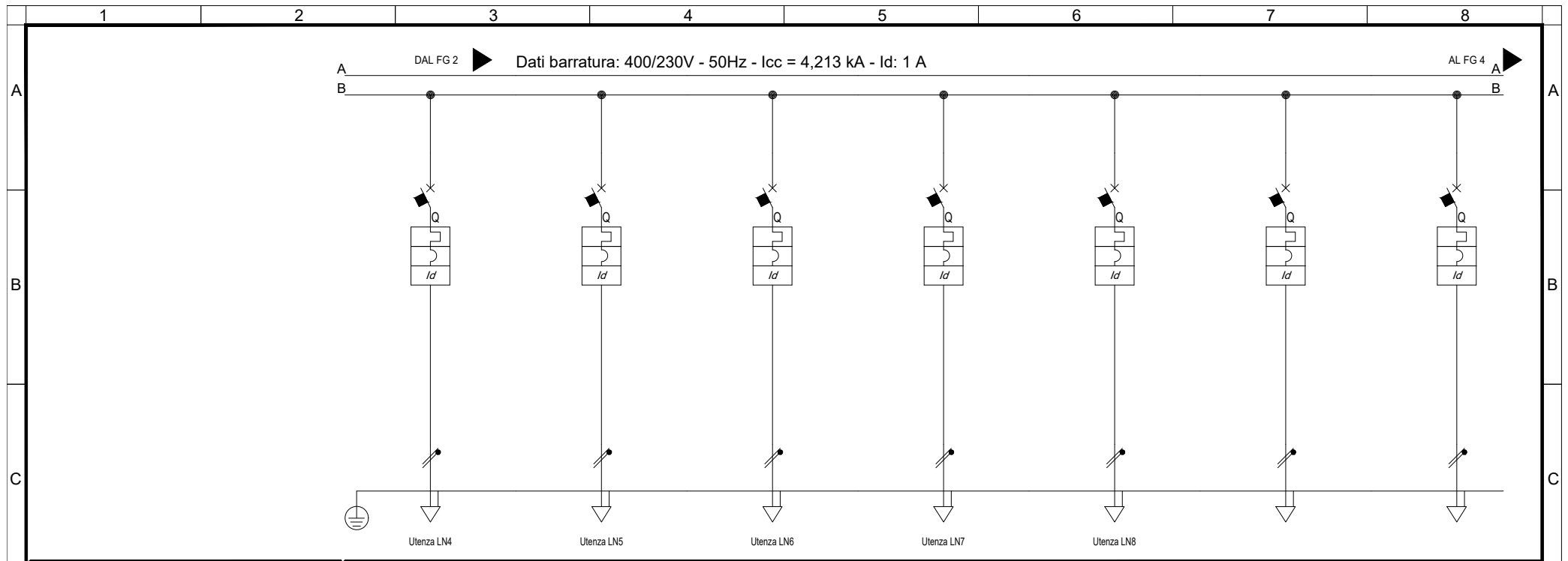
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 4,213 kA - I_d: 1 A



Prefisso quadro:	QUFF-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,223
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QUFF-N

Sigla utenza		SG			IGL	LN1	LN2	LN3	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	40 / 43	0 / 0	0 / 0	3,6 / 3,789	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	63 / 0,941	0 / ---	0 / ---	7,657 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	100 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	4,213	2,225	4,213	4,138	719	719	446
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 250	4 x 25	4 x 0	4 x 63	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 200	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/630 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,41	400 / 2,41	400 / 2,41	400 / 2,41	230 / 2,66	230 / 2,66	230 / 2,9
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	32	32	32	

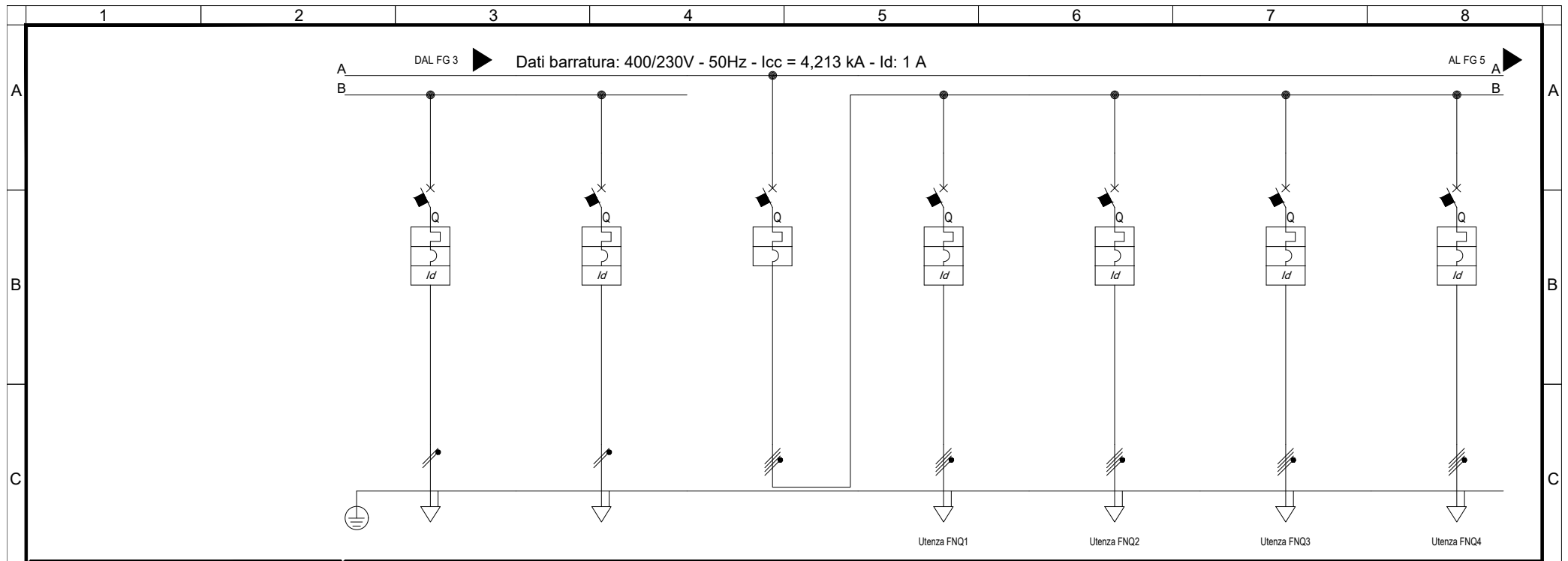
TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO	
QUFF-N		M.C.M. GRUPPO DIMENSIONE		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		SCR Piemonte		05/09/2022		2	
Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Normale						Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		CONTR. MARRA		di 13	
								APPR. BERTOLINO			
								QUADRO		QUFF-N	



Utenza LN4 Utenza LN5 Utenza LN6 Utenza LN7 Utenza LN8

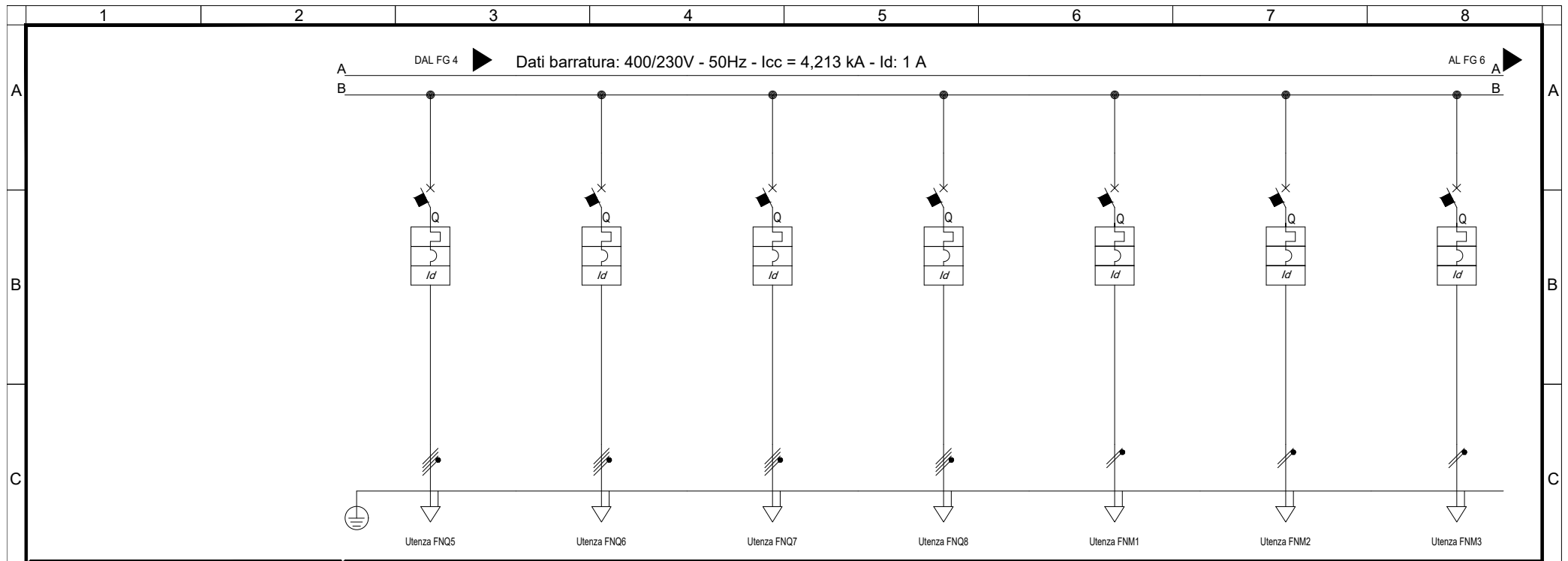
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	LN10
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6	CIRCUITO LUCE NORMALE 7	CIRCUITO LUCE NORMALE 8 DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA TEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,3 / 0,316	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		446	323	323	253	1.032	1.802	1.802
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	---/160 / ---	---/160 / ---	---/160 / ---	---/160 / ---	---/160 / ---	---/160 / ---	---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		230 / 2,9	230 / 3,13	230 / 3,13	230 / 3,36	230 / 2,48	230 / 2,41	230 / 2,41
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	40 / NO	60 / NO	60 / NO	80 / NO	10 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---
	Sezione	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---
Portata (Iz)	32	32	32	32	32	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QUFF-N		INGEGNERIA		GRUPPO DIMENSIONE		SCR Piemonte		05/09/2022		3		13	
Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Normale		M.C.M. GRUPPO DIMENSIONE		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO		QUADRO	
								QUFF-N					



Sigla utenza		LN11	LN12	IGFM	FNQ1	FNQ2	FNQ3	FNQ4	
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM	FM QUADRIPOLORE NORMALE 1	FM QUADRIPOLORE NORMALE 2	FM QUADRIPOLORE NORMALE 3	FM QUADRIPOLORE NORMALE 4	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	37 / 39	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	59 / 0,94	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1.802	1.802	4.181	1.441	1.198	894	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	4 x 100	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	100/36 / 100	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	1,00/1,00/15,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	900/54/900 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	9,00/0,20 / 15,00	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	25 / 0	15 / 10	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,41	230 / 2,41	400 / 2,42	400 / 2,63	400 / 2,7	400 / 2,83	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	50 / NO	60 / NO	60 / NO	
	Posa	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)
Portata (Iz)		[A]	---	---	---	35	35	35	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	
QUFF-N		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		SCR Piemonte		05/09/2022	4	
Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Normale		GRUPPO DIMENSIONE		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
						QUADRO		DI 13



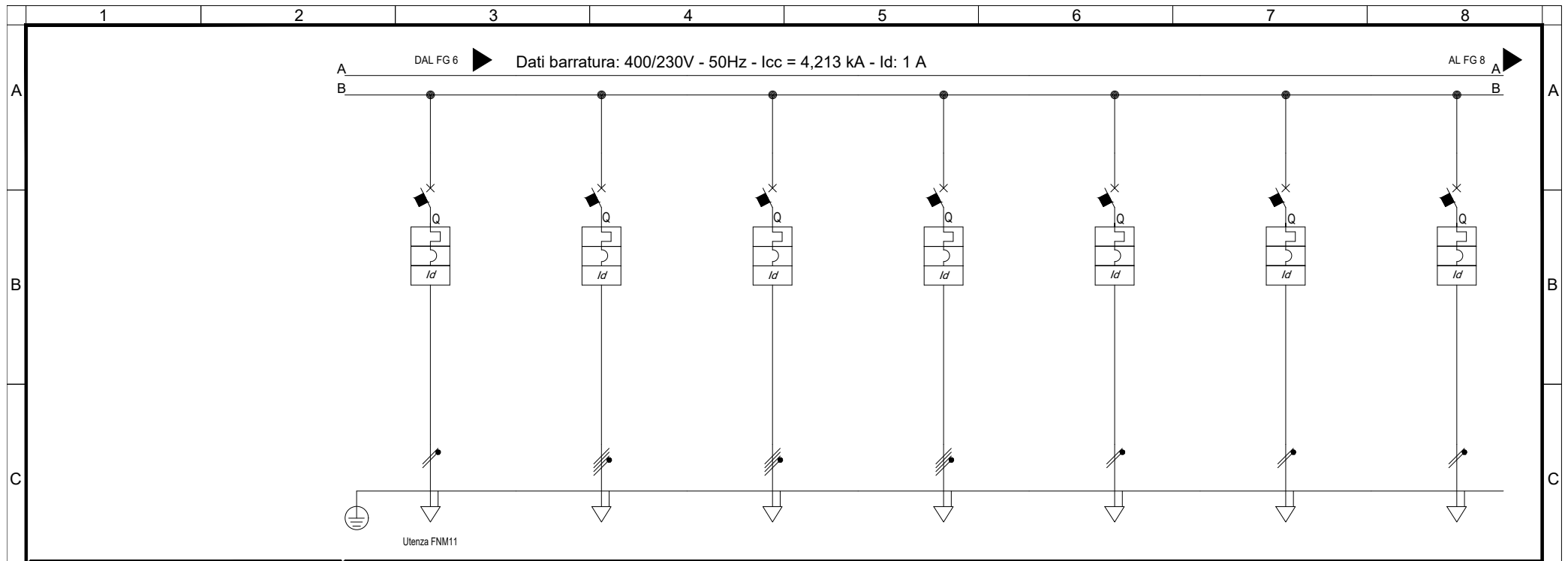
Sigla utenza		FNQ5	FNQ6	FNQ7	FNQ8	FNM1	FNM2	FNM3	
Descrizione		FM QUADRIPOLE NORMALE 5	FM QUADRIPOLE NORMALE 6	FM QUADRIPOLE NORMALE 7	FM QUADRIPOLE NORMALE 8	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	FM MONOFASE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	6 / 6,316	6 / 6,316	6 / 6,316	6 / 6,316	1,2 / 1,333	1,2 / 1,333	1,2 / 1,333	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	9,116 / 0,95	5,774 / 0,9	5,774 / 0,9	5,774 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	1,225	1,113	1,751	1,113	721	721	512
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 32	4 x 32	4 x 32	4 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / I _d		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,96	400 / 3,04	400 / 2,73	400 / 3,04	230 / 2,93	230 / 2,93	230 / 3,24
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	80 / NO	80 / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (I _z)	[A]	48	48	48	48	41	41	41	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QUFF-N				INGEGNERIA		SCR Piemonte		05/09/2022		5		13	
Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Normale				GRUPPO DIMENSIONE		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		MARRA		MARRA		APPR. BERTOLINO	
								QUADRO		QUFF-N			



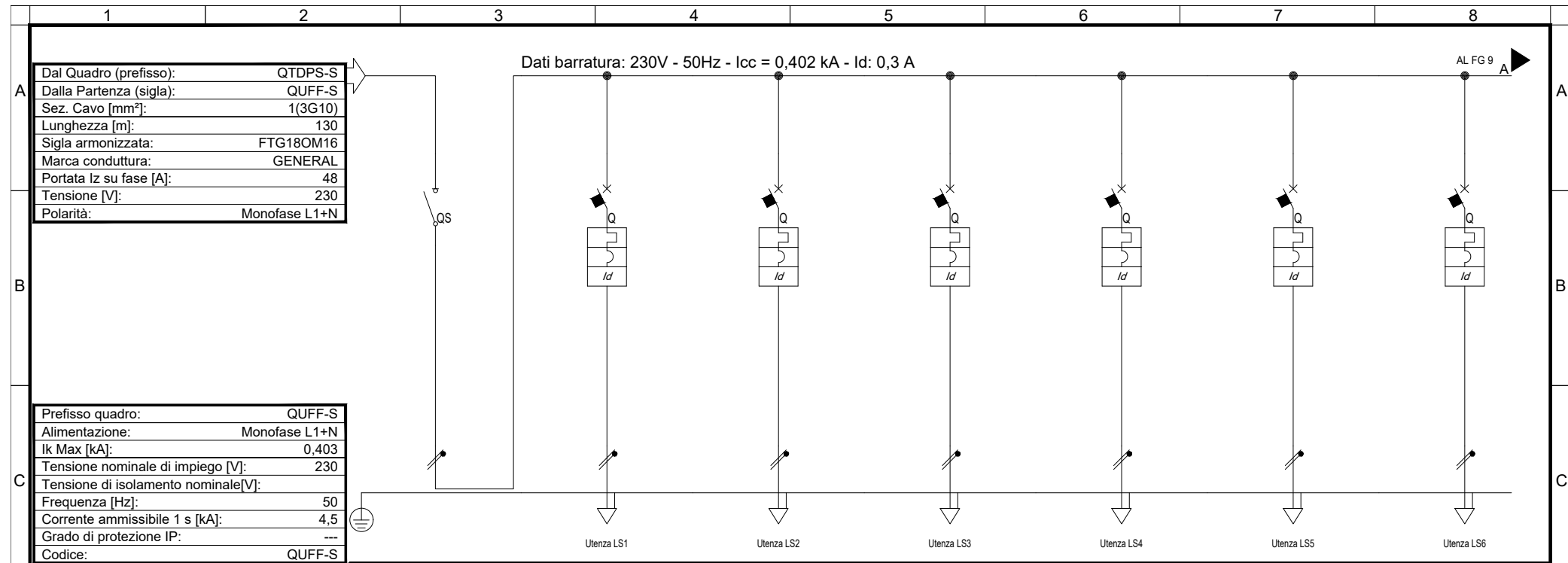
Sigla utenza		FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8	FNM9	FNM10	
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6 RIVELAZIONE FUMI	FM MONOFASE NORMALE 7 RACK TVCC	FM MONOFASE NORMALE 8 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 9 ANTITACCHEGGIO	FM MONOFASE NORMALE 10 CONTROLLO FLUSSI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,2 / 1,333	1,2 / 1,333	1,2 / 1,333	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	5,774 / 0,9	5,774 / 0,9	5,774 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	512	356	344	362	362	276	276
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,24	230 / 3,71	230 / 3,77	230 / 2,94	230 / 2,94	230 / 3,14	230 / 3,14
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	50 / NO	80 / NO	70 / NO	50 / NO	70 / NO	70 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	32	32	32	32	

QUFF-N Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 6 DI 13	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QUFF-N		



Sigla utenza		FNM11	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 11 CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,556	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,406 / 0,9	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Quadrifilare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	276	3.594	3.594	1.542	1.819	1.819	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 3,14	400 / 2,42	400 / 2,42	400 / 2,42	230 / 2,42	230 / 2,42	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	32	---	---	---	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	
QUFF-N		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	7	
Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Normale		Azienza con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	DI 13
		M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE				APPR. BERTOLINO		
						QUADRO QUFF-N		

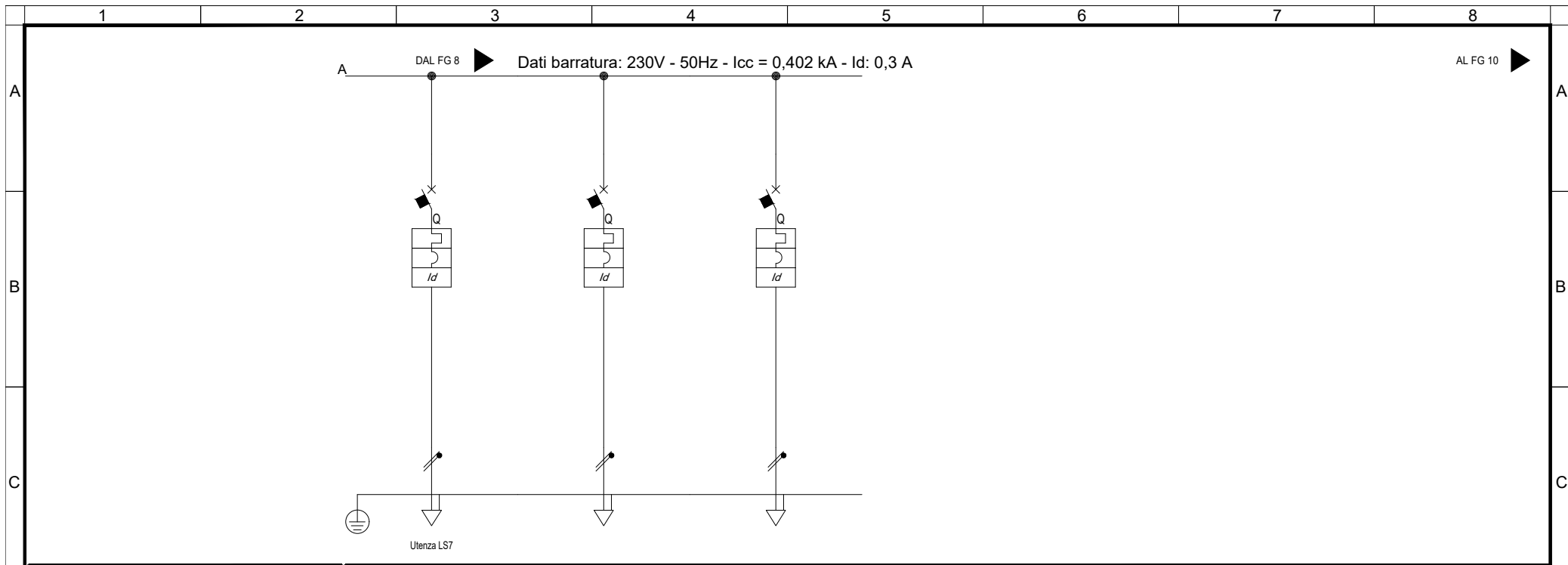


Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-S
Dalla Partenza (sigla):	QUFF-S
Sez. Cavo [mm ²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	130
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	48
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

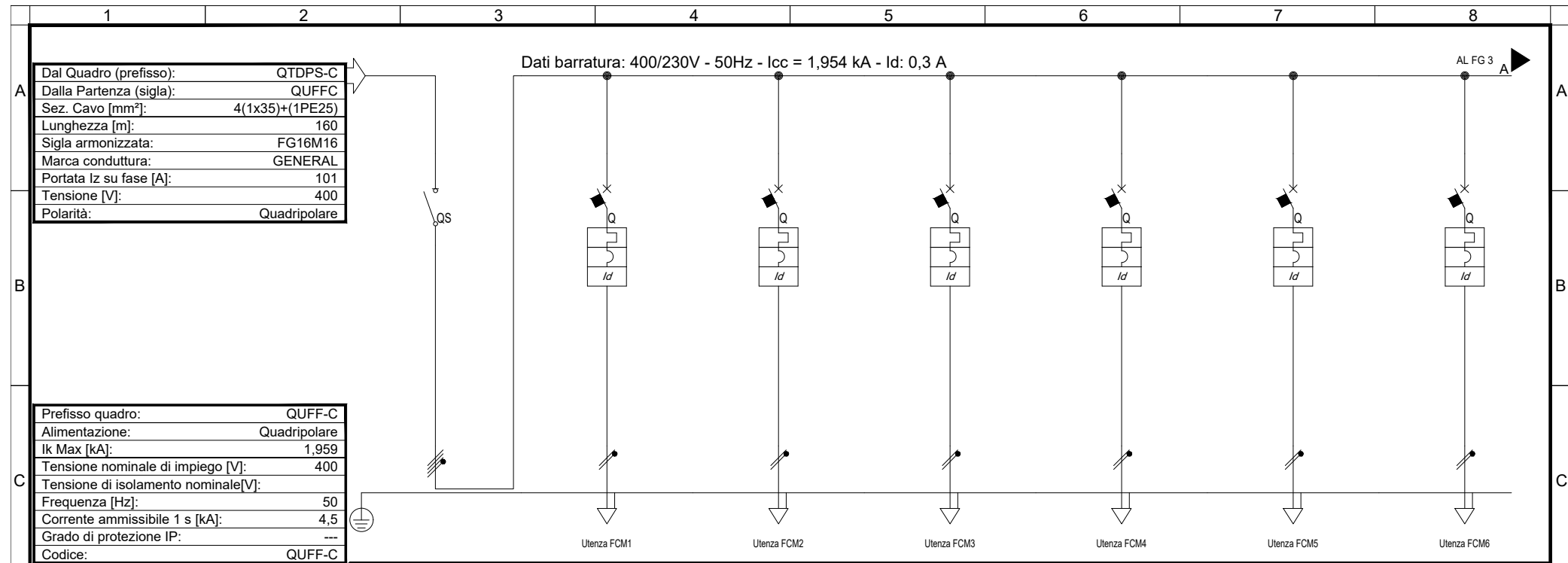
Prefisso quadro:	QUFF-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,403
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QUFF-S

Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,63 / 0,663	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	2,872 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	402	260	260	213	213	213	138	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---
	Reg. S ² /I1	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / t _d	[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,64	230 / 2,73	230 / 2,73	230 / 2,79	230 / 2,79	230 / 2,96	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	110 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	32		

TITOLO QUFF-S Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Sicurezza	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>8</td> <td>DI</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QUFF-S</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	13	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QUFF-S					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	13																	
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																	
QUADRO QUFF-S																						



Sigla utenza		LS7				
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,15 / 0,158	0 / 0	0 / 0		
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0,684 / 0,95	0 / ---	0 / ---		
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO		
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	138	393	393	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16		
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B		
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/48 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,96	230 / 2,64	230 / 2,64	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA		
	Sigla	FTG18OM16	---	---		
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	110 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---		
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---	
Portata (Iz)	[A]	32	---	---		

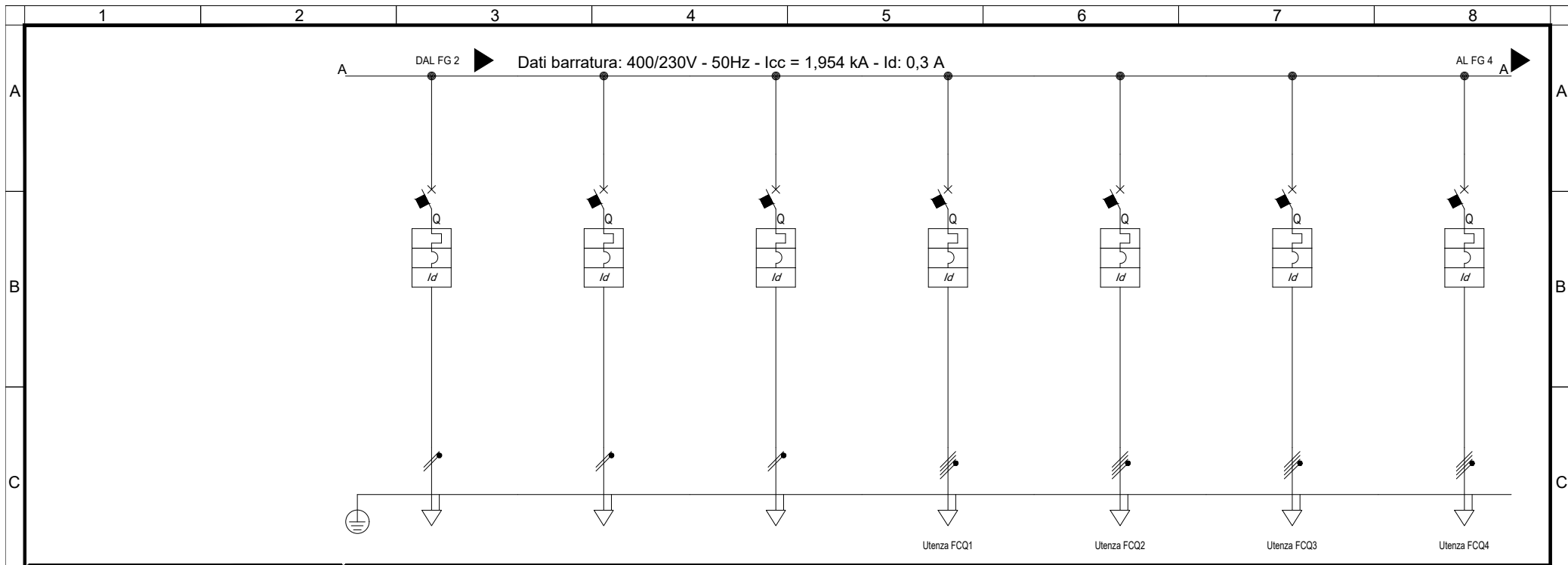


Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-C
Dalla Partenza (sigla):	QUFFC
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	160
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	101
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifasiale

Prefisso quadro:	QUFF-C
Alimentazione:	Quadrifasiale
I _k Max [kA]:	1,959
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QUFF-C

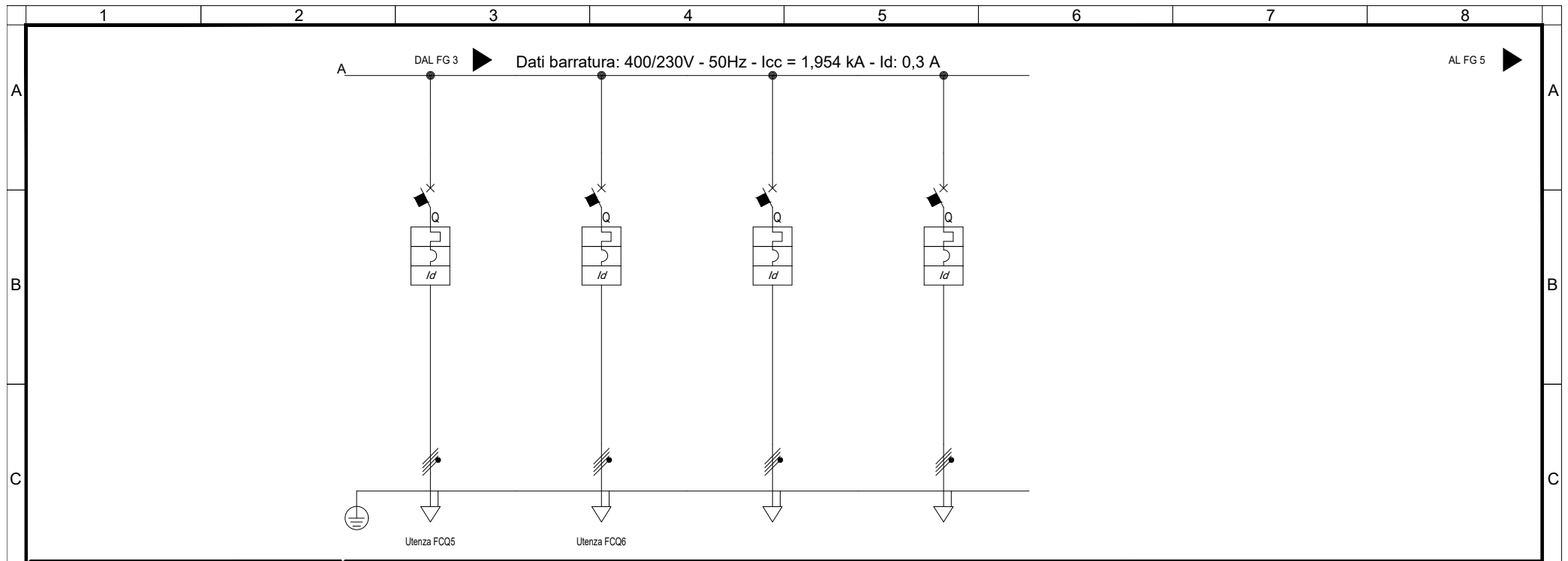
Sigla utenza		SG	FCM1	FCM2	FCM3	FCM4	FCM5	FCM6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	FORZA MOTTRICE MONOFASE CIRUITO 1	FORZA MOTTRICE MONOFASE CIRUITO 2	FORZA MOTTRICE MONOFASE CIRUITO 3	FORZA MOTTRICE MONOFASE CIRUITO 4	FORZA MOTTRICE MONOFASE CIRUITO 5	FORZA MOTTRICE MONOFASE CIRUITO 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	11 / 12	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	17 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifasiale / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	1,954	519	519	519	485	418	391	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 40	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/t2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. I _g /t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,22	230 / 2,47	230 / 2,47	230 / 2,47	230 / 2,6	230 / 2,65	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	60 / NO	80 / NO	90 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G10)	1(3G10)	1(3G10)
Portata (I _z)	[A]	---	41	41	41	55	55	55	

QUFF-C Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Continuità	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 10 DI 13
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



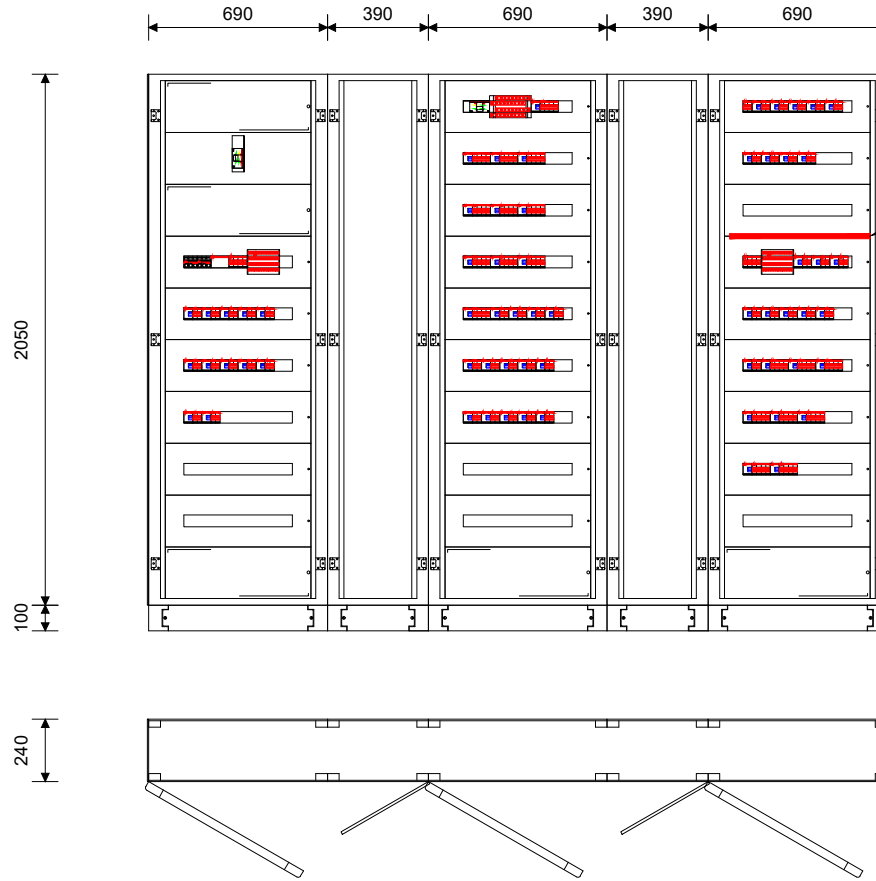
Sigla utenza		FCQ1				FCQ2				FCQ3				FCQ4			
DESCRIZIONE		DISPONIBILE				DISPONIBILE				DISPONIBILE				DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0 / 0				0 / 0				1,5 / 1,579				1,5 / 1,579			
CORRENTE (lb) / CosFi [A]		0 / ---				0 / ---				2,279 / 0,95				2,279 / 0,95			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO				Monofase L2+N / NO				Monofase L3+N / NO				Quadripolare / NO			
Kc / Ku [%]		100 / 100				100 / 100				100 / 100				100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA [kA]		927				927				1.038				1.038			
PROTEZIONE		MagnetoTermicoDiff.				MagnetoTermicoDiff.				MagnetoTermicoDiff.				MagnetoTermicoDiff.			
Tipo		2 x 16				2 x 16				2 x 16				4 x 16			
Polarità		2 x 16				2 x 16				4 x 16				4 x 16			
Esecuzione / Curva		MODULARE / B				MODULARE / B				MODULARE / B				MODULARE / B			
In (Max/Min/Reg) [A]		---/--- / 16				---/--- / 16				---/--- / 16				---/--- / 16			
Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]		---/---/---				---/---/---				---/---/---				---/---/---			
Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]		---/---/77 / ---				---/---/77 / ---				---/---/77 / ---				---/---/77 / ---			
Reg. S/I2/I [In-Ir%]		---/--- / ---				---/--- / ---				---/--- / ---				---/--- / ---			
Reg. Ig/t4 [In%]		---/---				---/---				---/---				---/---			
I differenziale / Classe / td [A]		0,03 - Cl. A / 0,04				0,03 - Cl. A / 0,04				0,03 - Cl. A / 0,04				0,03 - Cl. A / 0,04			
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]		10 / 6				10 / 6				10 / 6				10 / 6			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 2,22				230 / 2,22				400 / 2,33				400 / 2,42			
LINEA		NESSUNA LINEA				NESSUNA LINEA				Cavo				Cavo			
Tipologia		---				---				FG160M16				FG160M16			
Sigla		---				---				FG160M16				FG160M16			
Lunghezza / Doppio Isolamento [m]		--- / NO				--- / NO				30 / NO				60 / NO			
Posa		---				---				143/2M_5A/30/0,8				143/2M_5A/30/0,8			
Sezione [mmq]		---				---				1(5G6)				1(5G6)			
Portata (Iz) [A]		---				---				35				35			

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QUFF-C				INGEGNERIA		SCR Piemonte		05/09/2022		11		13	
Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Continuità				GRUPPO DIMENSIONE		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		MARRA		MARRA		APPR. BERTOLINO	
								QUADRO		QUFF-C			



Sigla utenza		FCQ5	FCQ6	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		CIRCUITI QUADRIPOLE 1 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLE 1 SEZIONE CONTINUA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,579	1,5 / 1,579	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	836	782	1.850	1.850
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,38	400 / 2,4	400 / 2,22	400 / 2,22
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	80 / NO	90 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	---	---
Portata (Iz)	[A]	48	41	---	---	

QUFF
Fronte quadro



Segregazione tra sezione
continuità-sicurezza

Nome del quadro	QUFF
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x2850x240

TITOLO

QUFF-C

Quadro Distribuzione Uffici Piano Primo - Continuità

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE

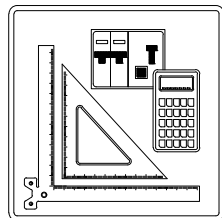
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022

FOGLIO 13 DI 13

ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO
QUADRO

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QPS1-N

Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 1 - Normale

Prefisso quadro: QPS1-N

Codice: QPS1-N

N. Disegno: QPS1-N

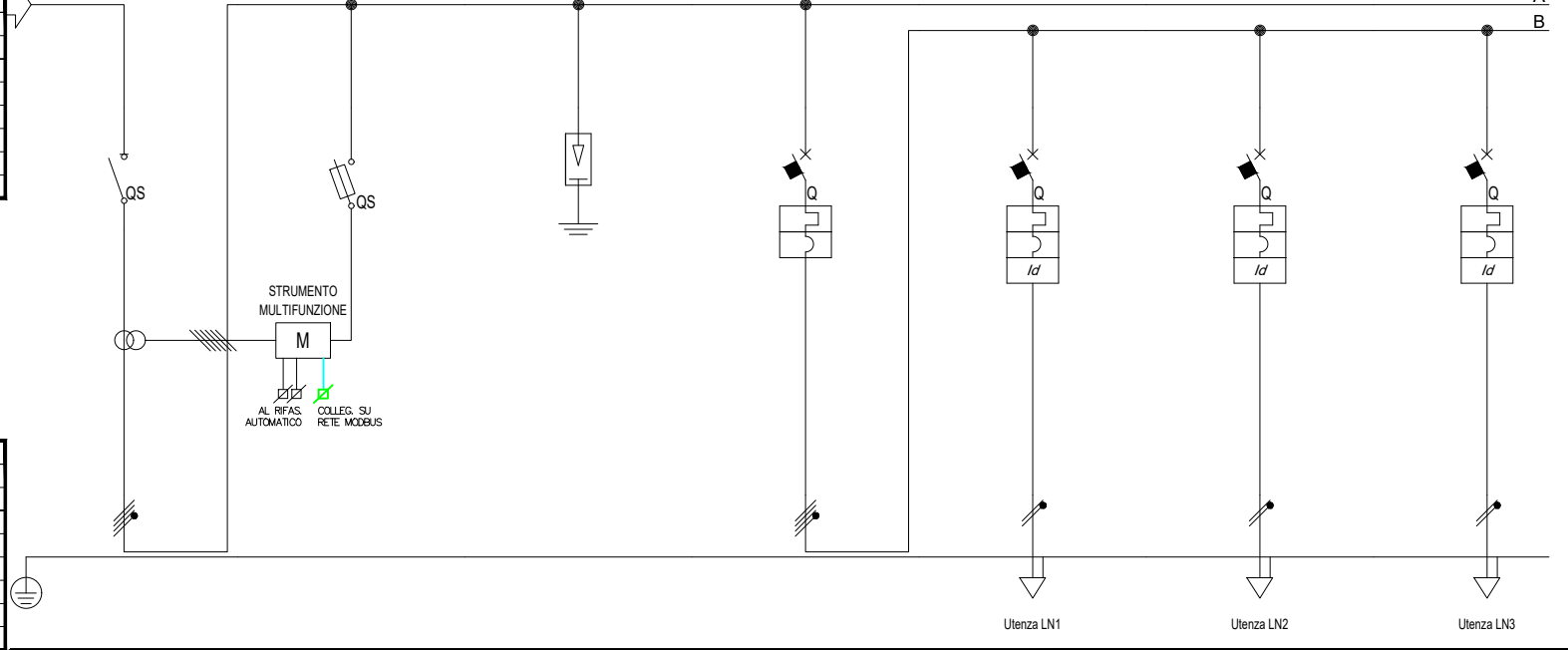
SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-N
Dalla Partenza (sigla):	QPS1-N
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	135
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

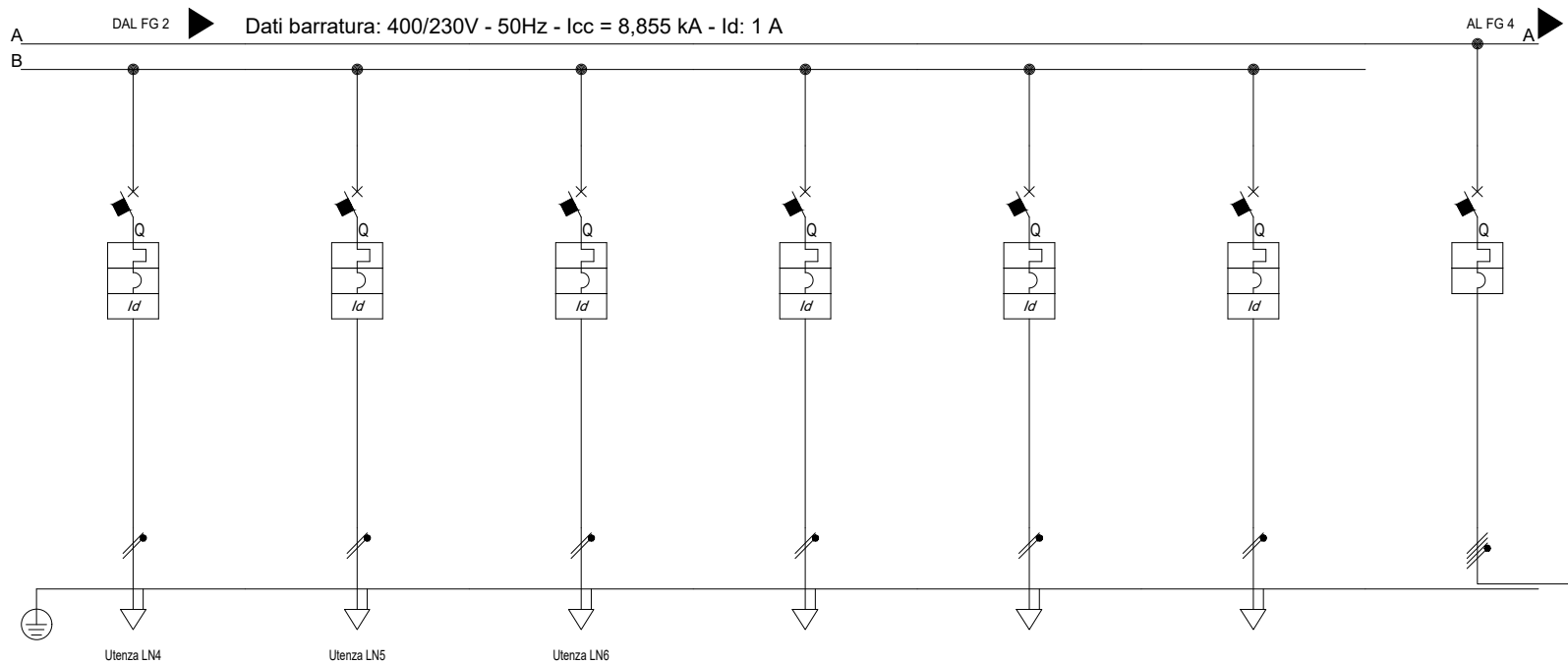
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 8,855 kA - I_d: 1 A



Prefisso quadro:	QPS1-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	8,9
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QPS1-N

Sigla utenza		SG		IGL	LN1	LN2	LN3	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		24 / 25	0 / 0	0 / 0	3,44 / 3,621	0,6 / 0,632	1,6 / 1,684	0,6 / 0,632
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		38 / 0,935	0 / ---	0 / ---	9,116 / 0,95	2,735 / 0,95	7,293 / 0,95	2,735 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO
K _c / K _u [%]		90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		8,855	3,072	8,855	8,128	861	861	497
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 250	4 x 25	4 x 0	4 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 160	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [I _n -I _r %]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S1/2/I [I _n -I _r %]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. I _g /t4 [I _n %]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 1,58	400 / 1,58	400 / 1,58	400 / 1,59	230 / 1,85	230 / 2,28	230 / 2,08	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	40 / NO	40 / NO
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	32	32	32	

QPS1-N Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 1 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 9
				ELAB. MARRA CONTR. MARRA QUADRO QPS1-N	APPR. BERTOLINO



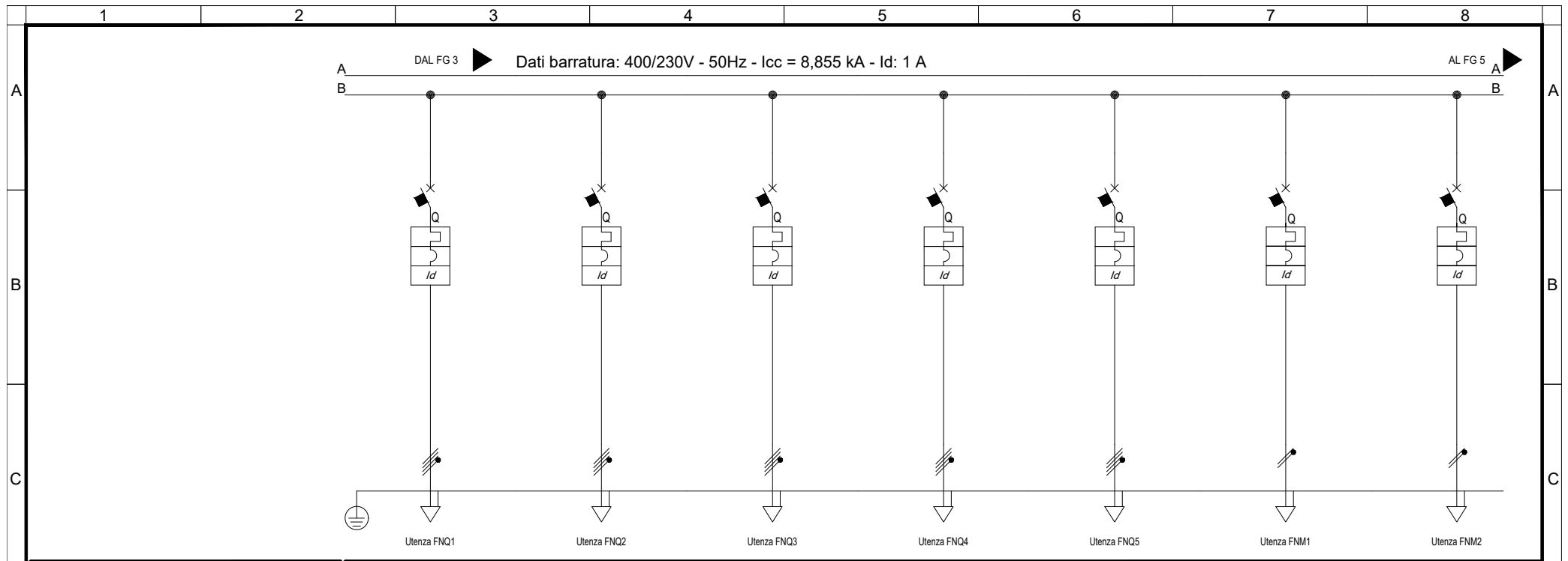
Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	IGFM
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6 DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,3 / 0,316	0 / 0	0 / 0	0 / 0	23 / 24
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	38 / 0,933
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifilare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	80 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	497	349	1.357	3.150	3.150	8.478
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 100
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	80/56 / 80
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	25 / 0
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,08	230 / 2,31	230 / 1,66	230 / 1,59	230 / 1,59	400 / 1,6
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	10 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	32	32	32	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	
QPS1-N				SCR Piemonte		05/09/2022	3	
Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 1 - Normale				Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				Torino		QUADRO QPS1-N		

M.C.M. INGEGNERIA
GRUPPO DIMENSIONE

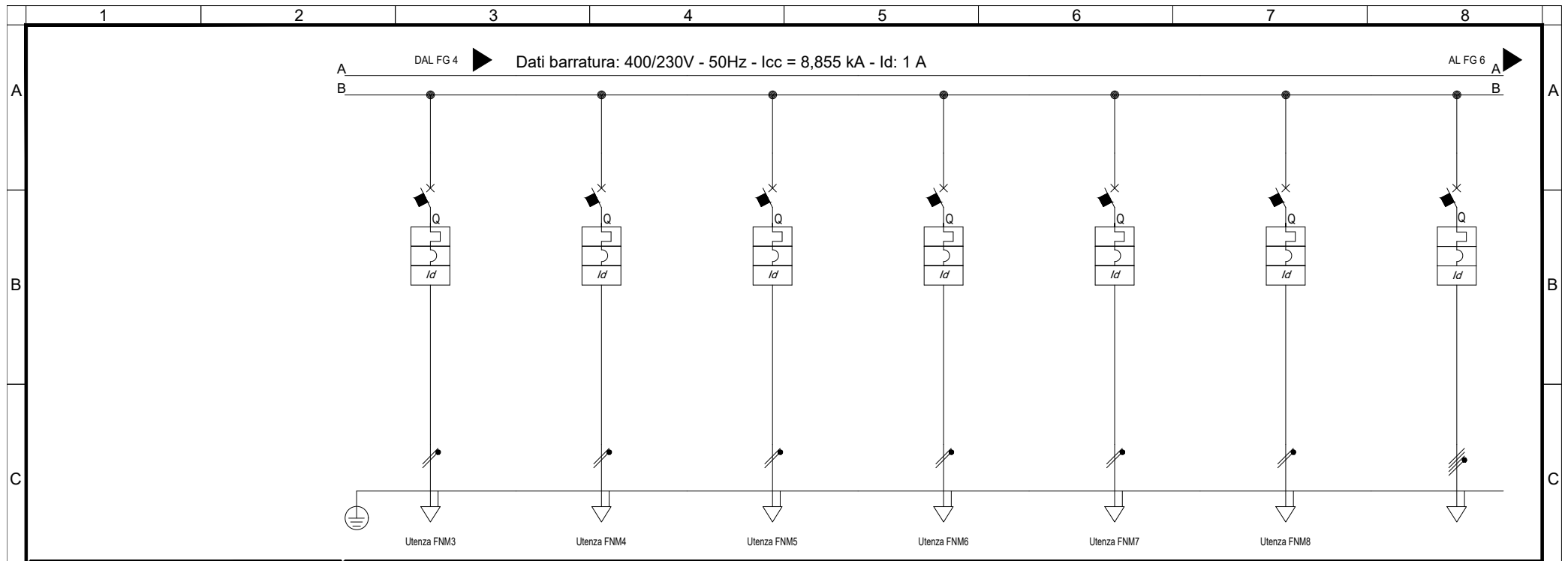
Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

DATA	05/09/2022		FOGLIO	3		DI	9	
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO			
QUADRO QPS1-N								



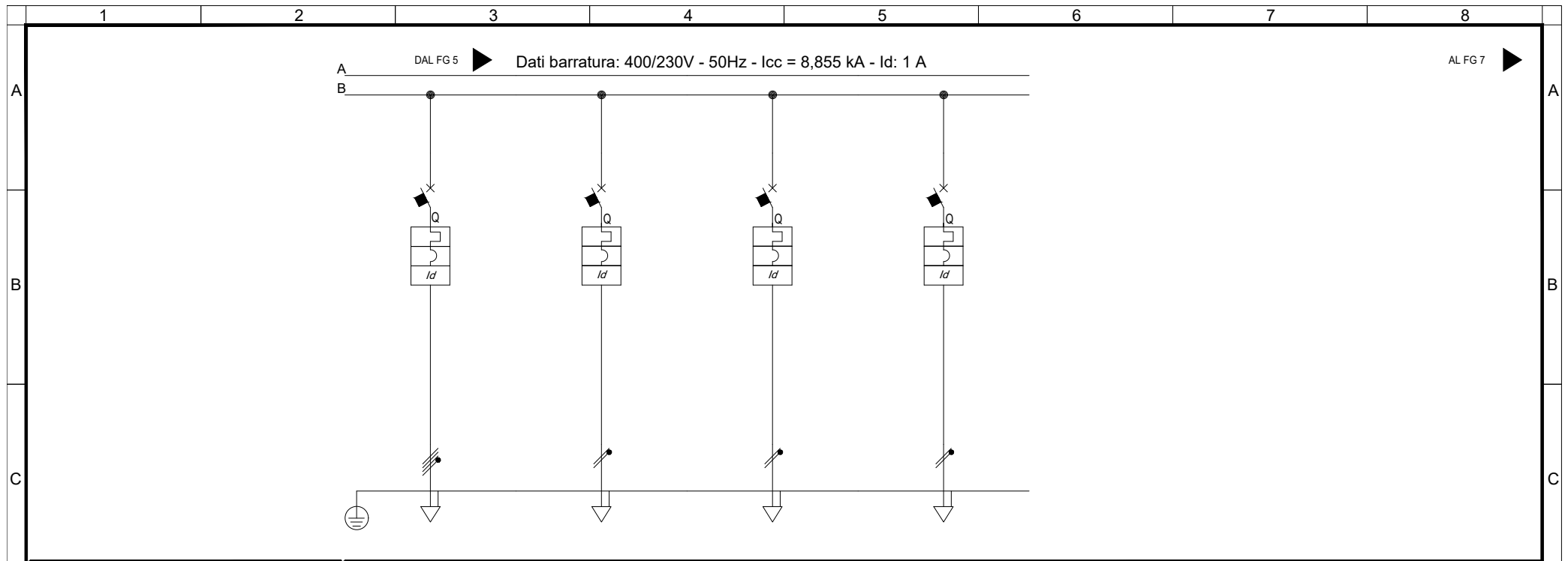
Sigla utenza		FNQ1	FNQ2	FNQ3	FNQ4	FNQ5	FNM1	FNM2
Descrizione		FM QUADRIPOLE NORMALE 1	FM QUADRIPOLE NORMALE 2	FM QUADRIPOLE NORMALE 3	FM QUADRIPOLE NORMALE 4	FM QUADRIPOLE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	11 / 0,9	11 / 0,9
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		1,394	1,394	1,394	874	2,215	868	868
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		400 / 1,88	400 / 1,88	400 / 1,88	400 / 2,07	400 / 1,92	230 / 2,55	230 / 2,55
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	40 / NO	40 / NO	40 / NO	70 / NO	30 / NO	30 / NO	30 / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Sezione	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	35	35	35	35	48	41	41	

TITOLO QPS1-N Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 1 - Normale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOGLIO</td> <td>4</td> <td>DI</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QPS1-N</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	9	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QPS1-N					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	9																	
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																	
QUADRO QPS1-N																						

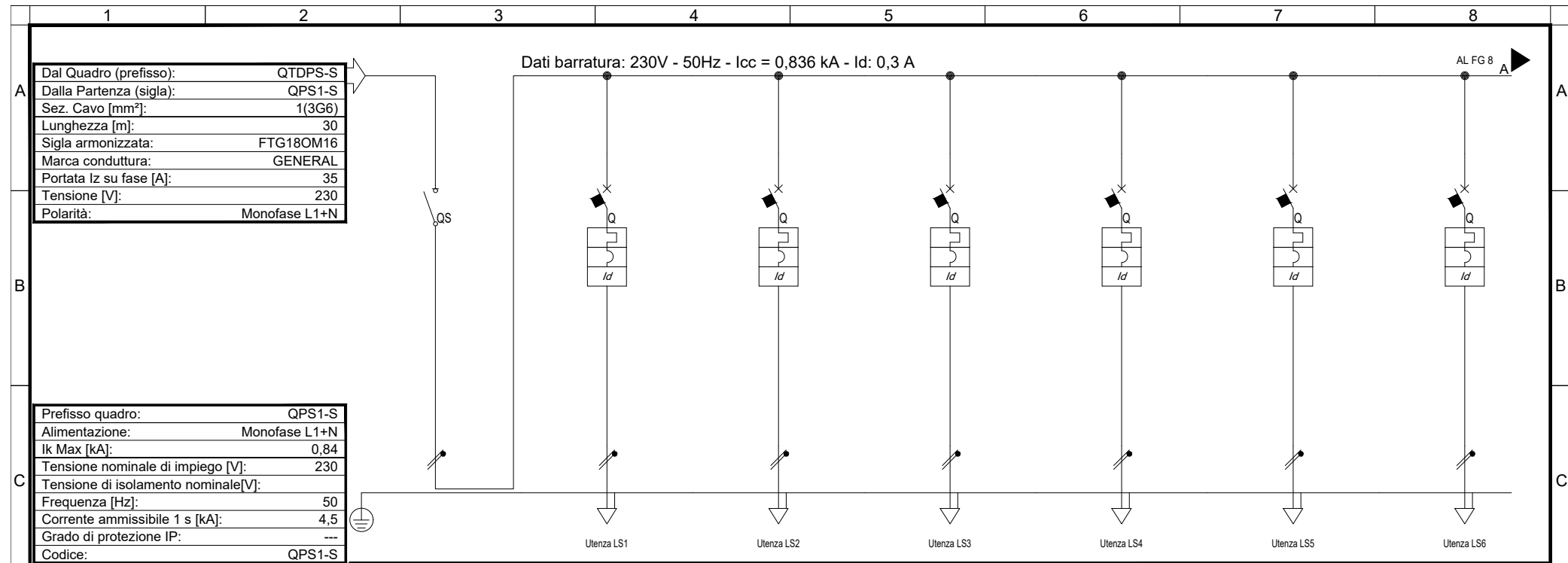


Sigla utenza		FNM3	FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8		
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6	FM MONOFASE NORMALE 7 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 8 RIVELAZIONE FUMI	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadrifilare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	581	581	402	402	300	6.400	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,64	230 / 2,64	230 / 2,64	230 / 2,13	230 / 2,13	400 / 1,6	
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	50 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	70 / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	---	
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	32	32	---		

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO	
QPS1-N				Ingegneria		SCR Piemonte		05/09/2022		5	
Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 1 - Normale				GRUPPO DIMENSIONE		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		CONTR. MARRA		DI 9	
								APPR. BERTOLINO			
								QUADRO		QPS1-N	



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	6.400	2.740	3.265	3.265	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---
	I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,6	230 / 1,6	230 / 1,6	230 / 1,6
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	

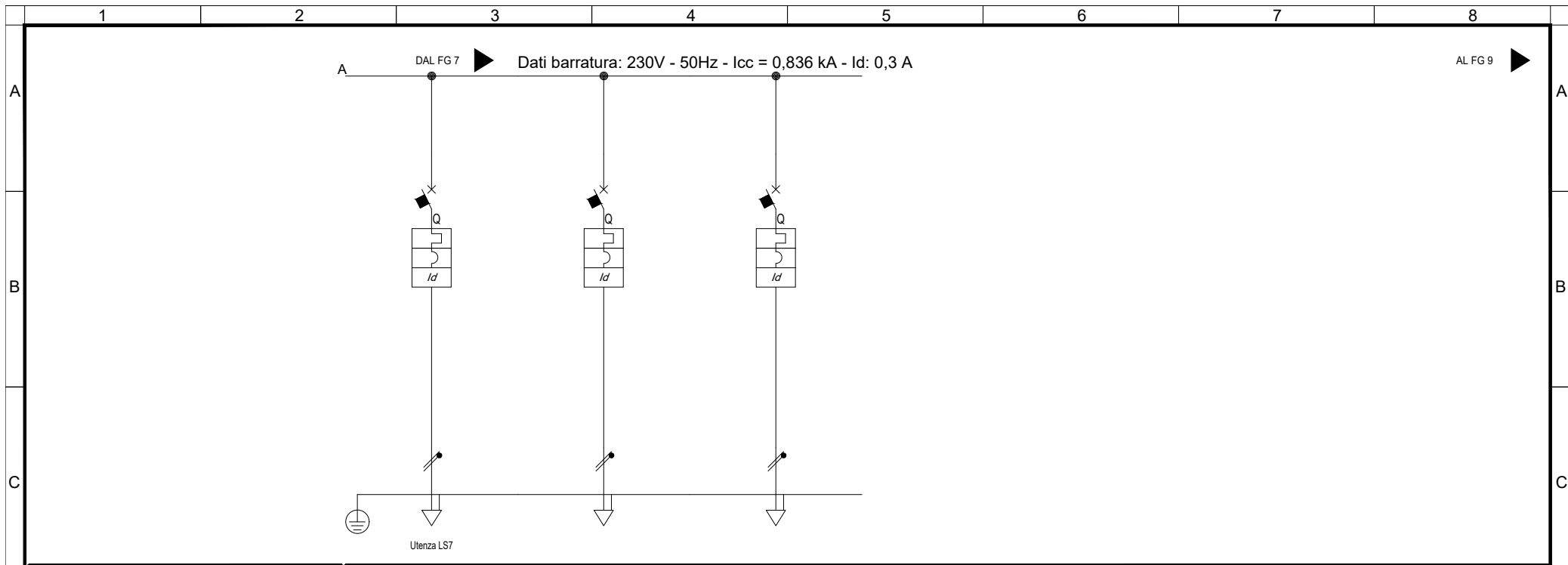


Dal Quadro (prefisso):	QTDP5-S
Dalla Partenza (sigla):	QPS1-S
Sez. Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	30
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	35
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QPS1-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,84
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QPS1-S

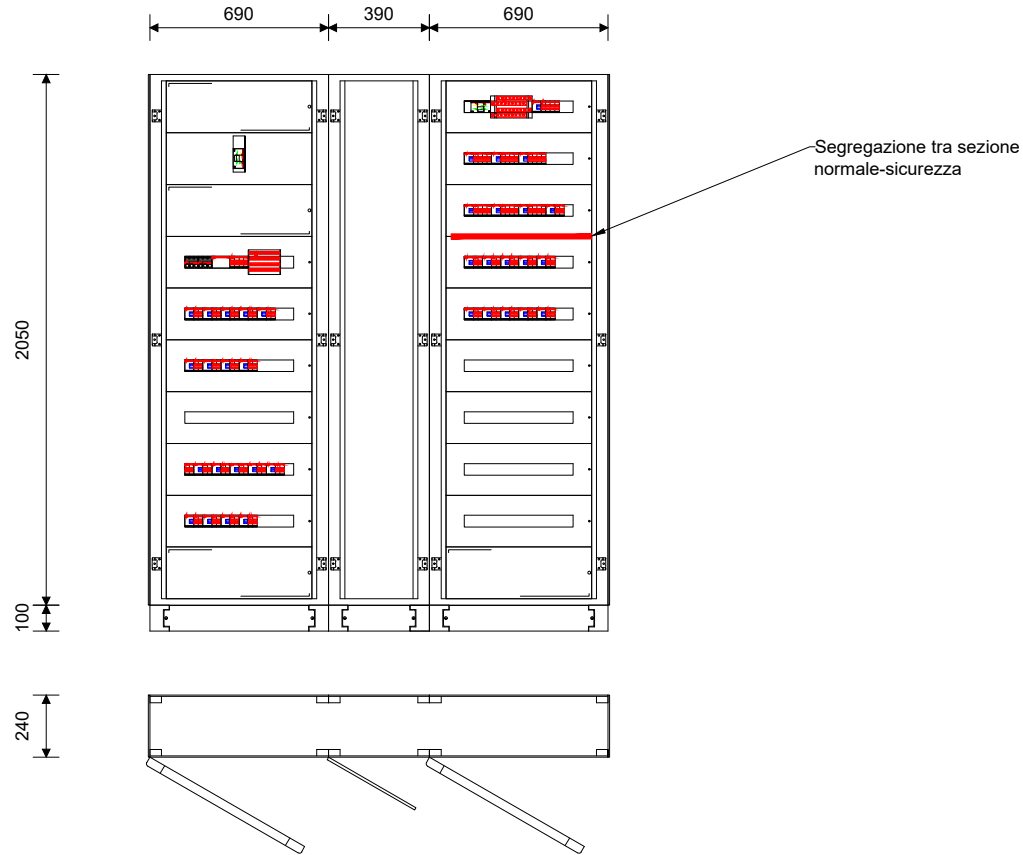
Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,63 / 0,663	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	2,872 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	836	392	392	294	294	168	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---
	Reg. S/t2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. I _g /t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / t _d		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-%	230 / 2,3	230 / 2,4	230 / 2,4	230 / 2,45	230 / 2,45	230 / 2,63	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	110 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	32		

TITOLO QPS1-S Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 1 - Sicurezza	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE <small>Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.</small>	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td><td>05/09/2022</td><td>FOGLIO</td><td>7</td><td>DI</td><td>9</td></tr> <tr> <td>ELAB.</td><td>MARRA</td><td>CONTR.</td><td>MARRA</td><td>APPR.</td><td>BERTOLINO</td></tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QPS1-S</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOGLIO	7	DI	9	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QPS1-S					
DATA	05/09/2022	FOGLIO	7	DI	9																
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																
QUADRO QPS1-S																					



Sigla utenza		LS7					
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,15 / 0,158	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0,684 / 0,95	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	168	799	799		
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B			
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/48 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04			
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6		
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,63	230 / 2,3	230 / 2,3		
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	FTG18OM16	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	110 / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---		
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---		
Portata (Iz)	[A]	32	---	---			

QPS1
Fronte quadro



Nome del quadro	QPS1
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Iow max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1770x240

TITOLO
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QPS1-N
Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 1 - Normale

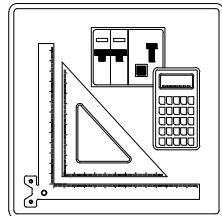


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	9	DI	9
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QPS2-N
 Descrizione: Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 2 - Normale
 Prefisso quadro: QPS2-N
 Codice: QPS2-N
 N. Disegno: QPS2-N

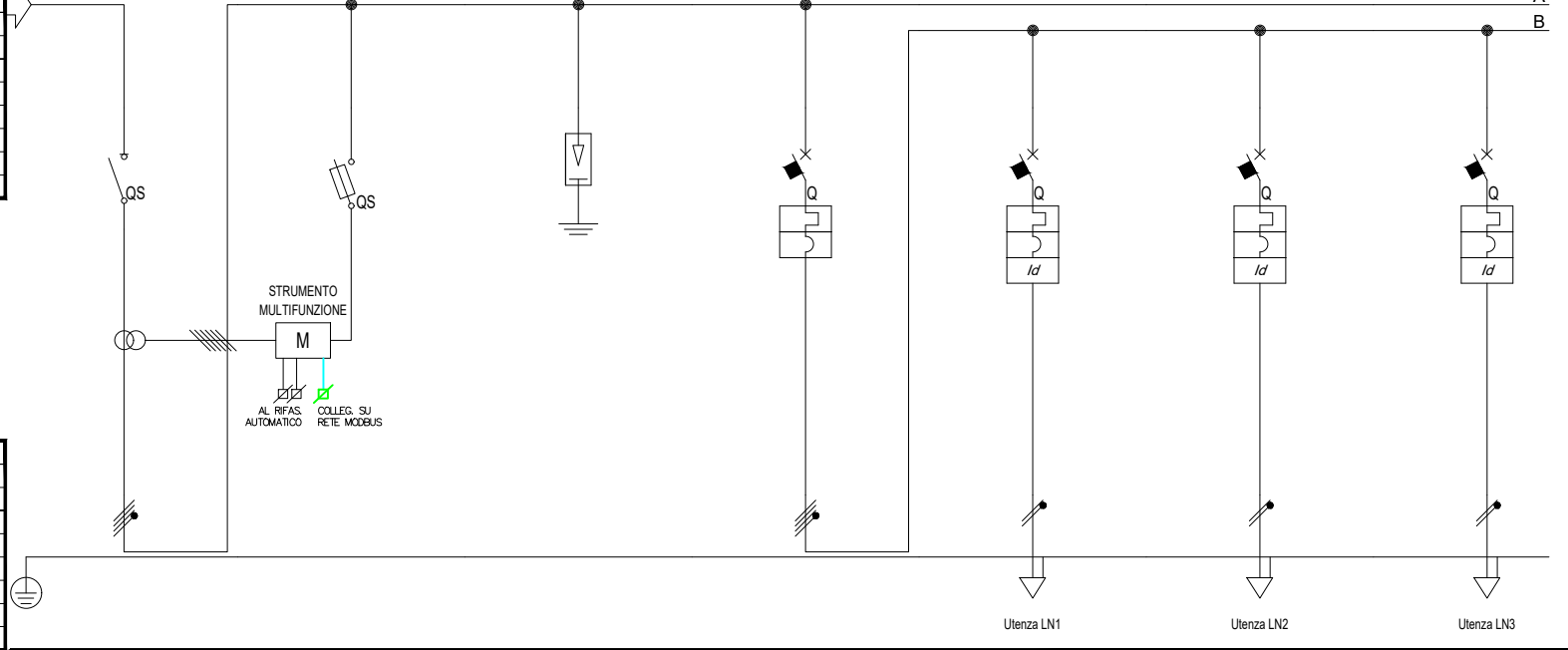
SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

Dal Quadro (prefisso):	QTDPS-N
Dalla Partenza (sigla):	QPS2-N
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	130
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	262
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,964 kA - I_d: 1 A

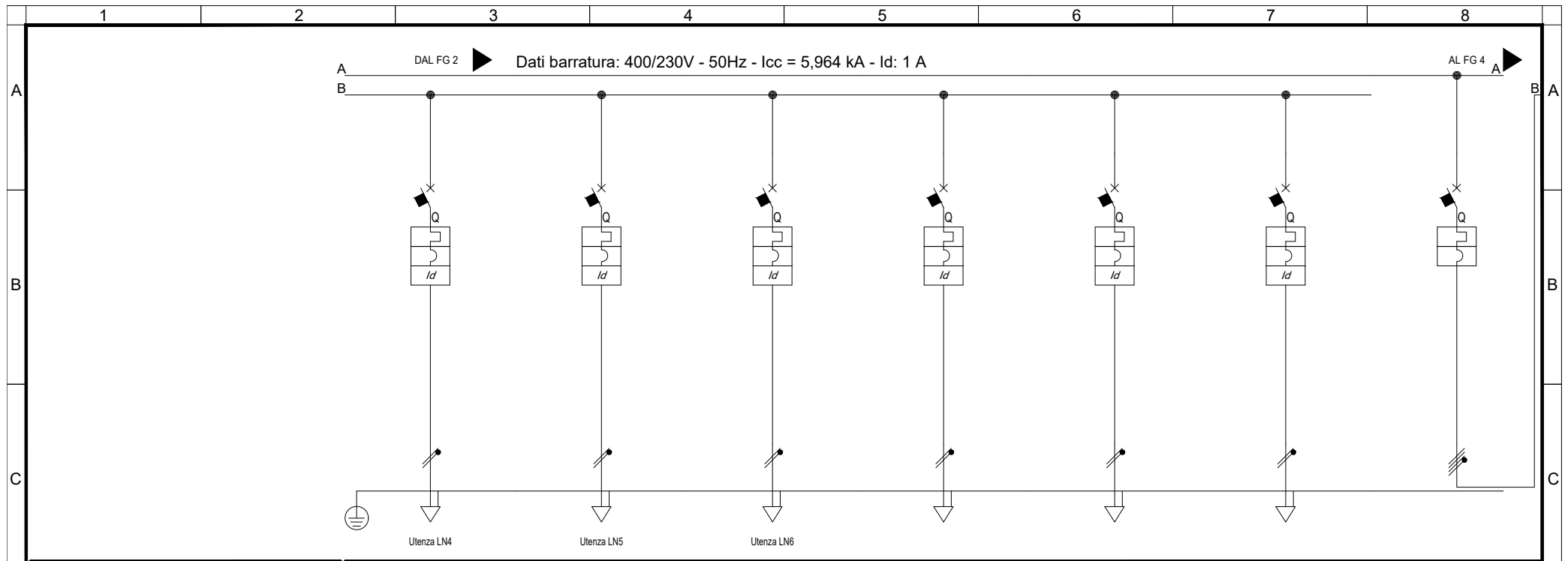


Prefisso quadro:	QPS2-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,984
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	500
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QPS2-N

Sigla utenza		SG			IGL	LN1	LN2	LN3	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE 1	CIRCUITO LUCE NORMALE 2	CIRCUITO LUCE NORMALE 3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	24 / 25	0 / 0	0 / 0	3,44 / 3,621	0,6 / 0,632	1,6 / 1,684	0,6 / 0,632	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	38 / 0,935	0 / ---	0 / ---	9,116 / 0,95	2,735 / 0,95	7,293 / 0,95	2,735 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 80	100 / 100	100 / 100	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	5,964	2,669	5,964	5,635	797	797	475
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 250	4 x 25	4 x 0	4 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 160	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	15 / 10	20 / 6	20 / 6	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,74	400 / 1,74	400 / 1,74	400 / 1,75	230 / 2,01	230 / 2,44	230 / 2,24
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	40 / NO	
	Posa	---	---	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	32	32	32	

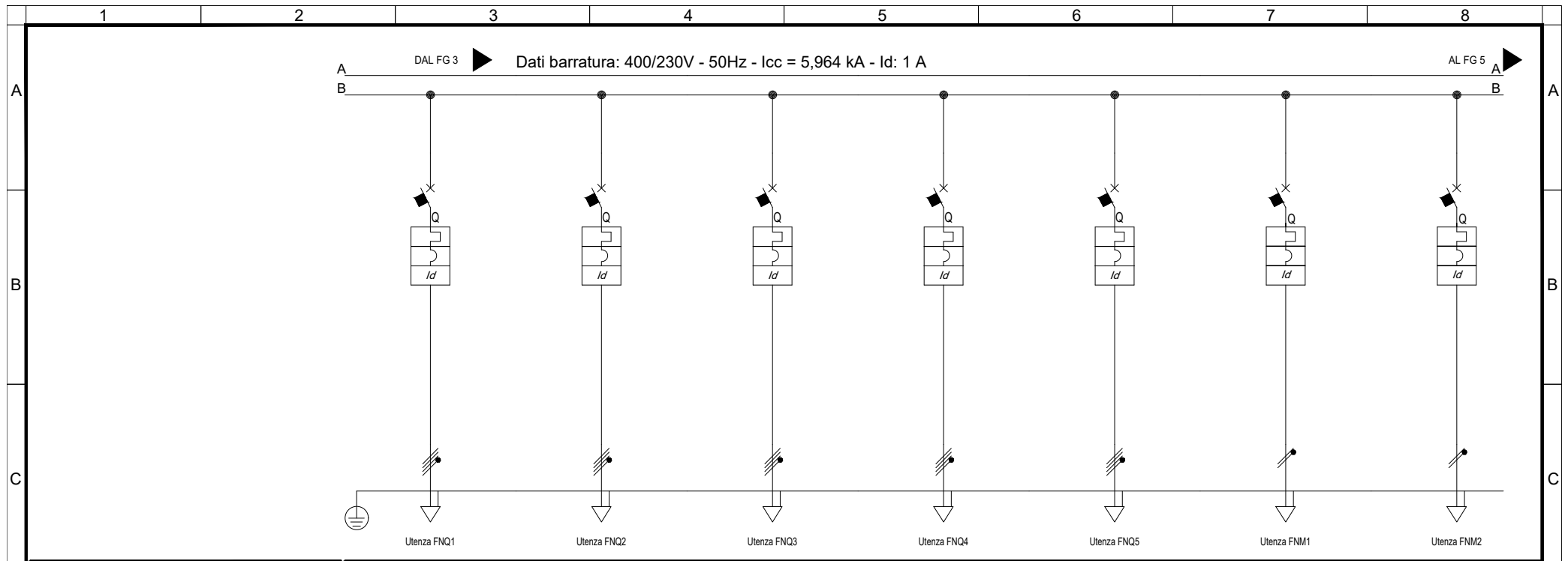
QPS2-N Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 9
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA

QUADRO **QPS2-N**



Sigla utenza		LN4	LN5	LN6	LN7	LN8	LN9	IGFM
Descrizione		CIRCUITO LUCE NORMALE 4	CIRCUITO LUCE NORMALE 5	CIRCUITO LUCE NORMALE 6 DALI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE GENERALE FM
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,3 / 0,316	0 / 0	0 / 0	0 / 0	23 / 24
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	1,367 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	38 / 0,933
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifilare / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	80 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		475	338	1.201	2.374	2.374	2.374	5.796
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 100
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	80/56 / 80
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt} [A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/1640 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	25 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 2,24	230 / 2,47	230 / 1,82	230 / 1,75	230 / 1,75	230 / 1,75	400 / 1,76
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	40 / NO	10 / NO	60 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	32	32	32	---	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	
QPS2-N				SCR Piemonte		05/09/2022	3 di 9	
Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 2 - Normale				Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		QUADRO QPS2-N		
				Torino				



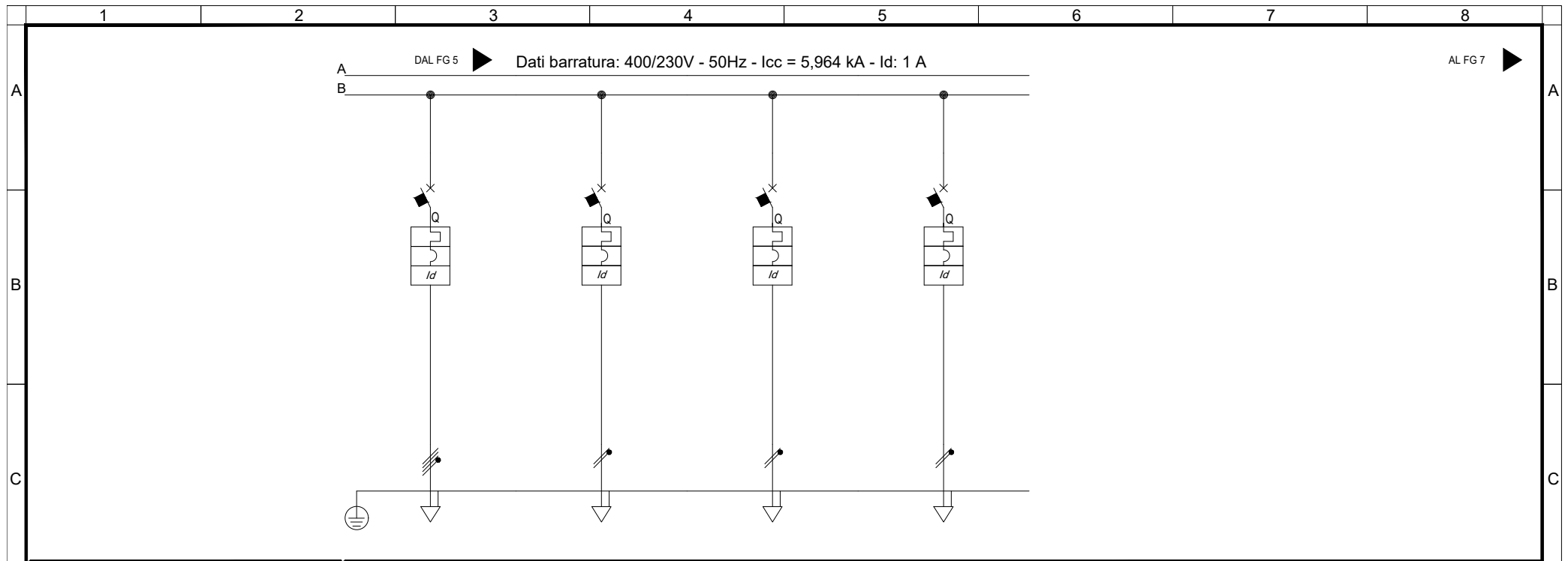
Sigla utenza		FNQ1	FNQ2	FNQ3	FNQ4	FNQ5	FNM1	FNM2	
Descrizione		FM QUADRIPOLE NORMALE 1	FM QUADRIPOLE NORMALE 2	FM QUADRIPOLE NORMALE 3	FM QUADRIPOLE NORMALE 4	FM QUADRIPOLE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 1	FM MONOFASE NORMALE 2	
POTENZA CONTEMPORANEA	[KW]/[KVA]	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	3 / 3,158	6 / 6,316	2,2 / 2,444	2,2 / 2,444	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	11 / 0,9	11 / 0,9	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1.309	1.309	1.309	841	2.001	804	804
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 32	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 16	--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,04	400 / 2,04	400 / 2,04	400 / 2,24	400 / 2,08	230 / 2,72	230 / 2,72
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	40 / NO	40 / NO	40 / NO	70 / NO	30 / NO	30 / NO	
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	48	41	41	

QPS2-N Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 2 - Normale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 4 DI 9	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QPS2-N		

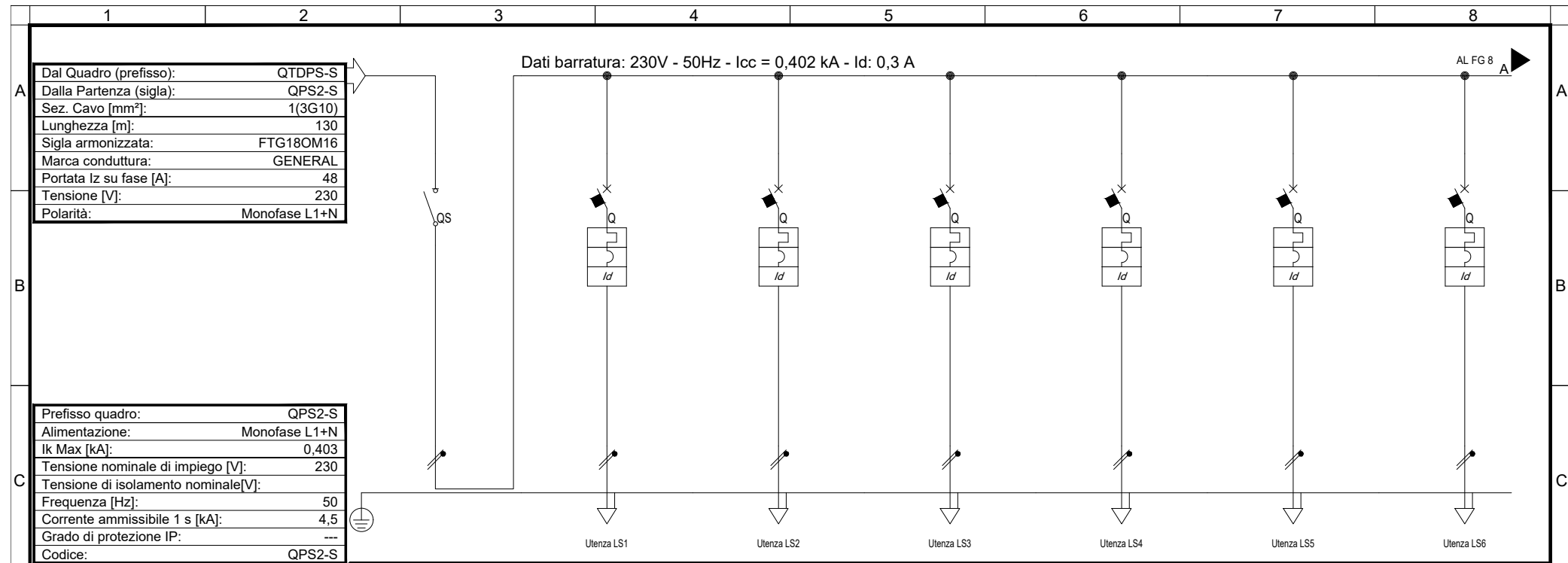


Sigla utenza		FNM3	FNM4	FNM5	FNM6	FNM7	FNM8	
Descrizione		FM MONOFASE NORMALE 3	FM MONOFASE NORMALE 4	FM MONOFASE NORMALE 5	FM MONOFASE NORMALE 6	FM MONOFASE NORMALE 7 ANTINTRUSIONE	FM MONOFASE NORMALE 8 RIVELAZIONE FUMI	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	1,5 / 1,667	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0,5 / 0,556	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	7,217 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	2,406 / 0,9	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadrifilare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	552	552	381	381	288	4,772
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 100 / ---	--- / 100 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,8	230 / 2,8	230 / 2,8	230 / 2,29	230 / 2,29	230 / 2,48
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	50 / NO	50 / NO	50 / NO	50 / NO	70 / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	---
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	---
Portata (Iz)	[A]	41	41	41	32	32	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QPS2-N				INGEGNERIA		SCR Piemonte		05/09/2022		5		9	
Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 2 - Normale				GRUPPO DIMENSIONE		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO			
								QUADRO		QPS2-N			



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	4.772	1.971	2.437	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---
	I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,76	230 / 1,76	230 / 1,76	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	
Portata (Iz)		[A]	---	---	---	

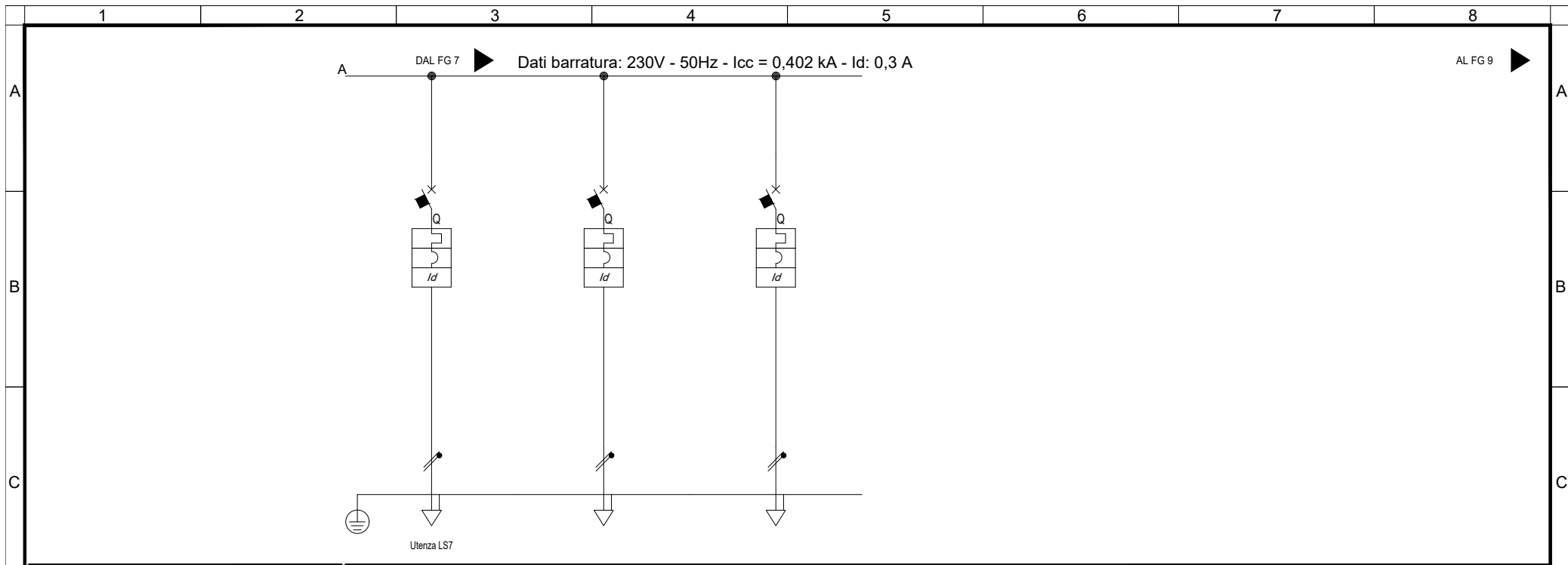


Dal Quadro (prefisso):	QTDP5-S
Dalla Partenza (sigla):	QPS2-S
Sez. Cavo [mm ²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	130
Sigla armonizzata:	FTG180M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	48
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Prefisso quadro:	QPS2-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,403
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QPS2-S

Sigla utenza		SG	LS1	LS2	LS3	LS4	LS5	LS6	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	LUCE SICUREZZA 1	LUCE SICUREZZA 2	LUCE SICUREZZA 3	LUCE SICUREZZA 4	LUCE SICUREZZA 5	LUCE SICUREZZA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,63 / 0,663	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	0,15 / 0,158	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	2,872 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	60 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	402	260	260	213	213	138	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---	---/48 / ---
	Reg. S/t2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,64	230 / 2,73	230 / 2,73	230 / 2,79	230 / 2,79	230 / 2,96	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	30 / NO	50 / NO	50 / NO	110 / NO	
	Posa	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	32	32	32	32	32		

TITOLO QPS2-S Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 2 - Sicurezza	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA: 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA QUADRO: QPS2-S	FOGLIO 7 DI 9 APPR. BERTOLINO
--	--	--	---	---	----------------------------------



Sigla utenza		LS7					
Descrizione		LUCE SICUREZZA 7	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,15 / 0,158	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0,684 / 0,95	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	138	393	393		
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	2 x 10	2 x 16	2 x 16			
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B			
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/48 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td	[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04			
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6		
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,96	230 / 2,64	230 / 2,64		
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	FTG18OM16	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	110 / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	143/2M_5A/30/0,8	---	---			
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---		
Portata (Iz)	[A]	32	---	---			

QPS2
Fronte quadro



Nome del quadro	QPS2
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1770x240

TITOLO
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QPS2-N
Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 2 - Normale

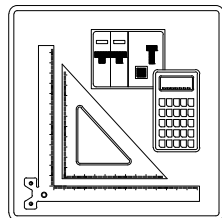


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	9	DI	9
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QTDP5-C

Descrizione: Quadro Generale Distribuzione Lato Sinistro - Continuità

Prefisso quadro: QTDP5-C

Codice: QTDP5-C

N. Disegno: QTDP5-C

TITOLO

QTDP5-C

Quadro Generale Distribuzione Lato Sinistro - Continuità

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022

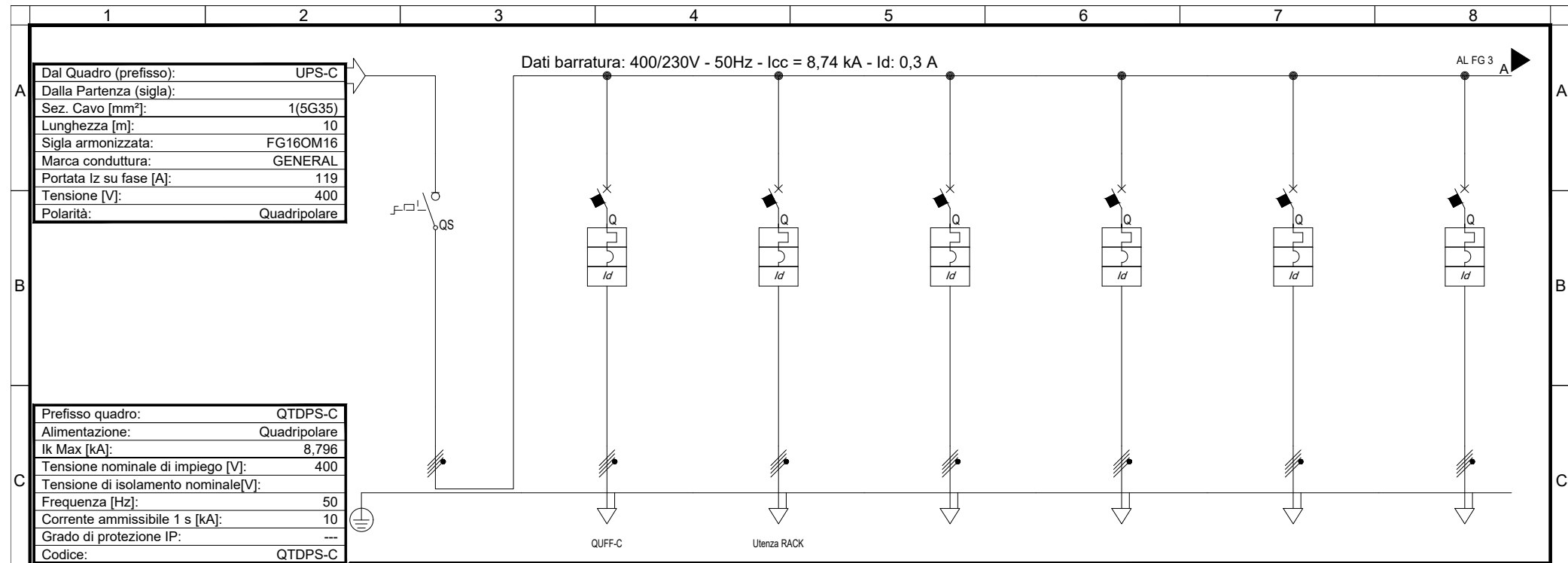
FOGLIO 1 DI 4

ELAB.
MARRA

CONTR.
MARRA

APPR.
BERTOLINO

QUADRO
QTDP5-C

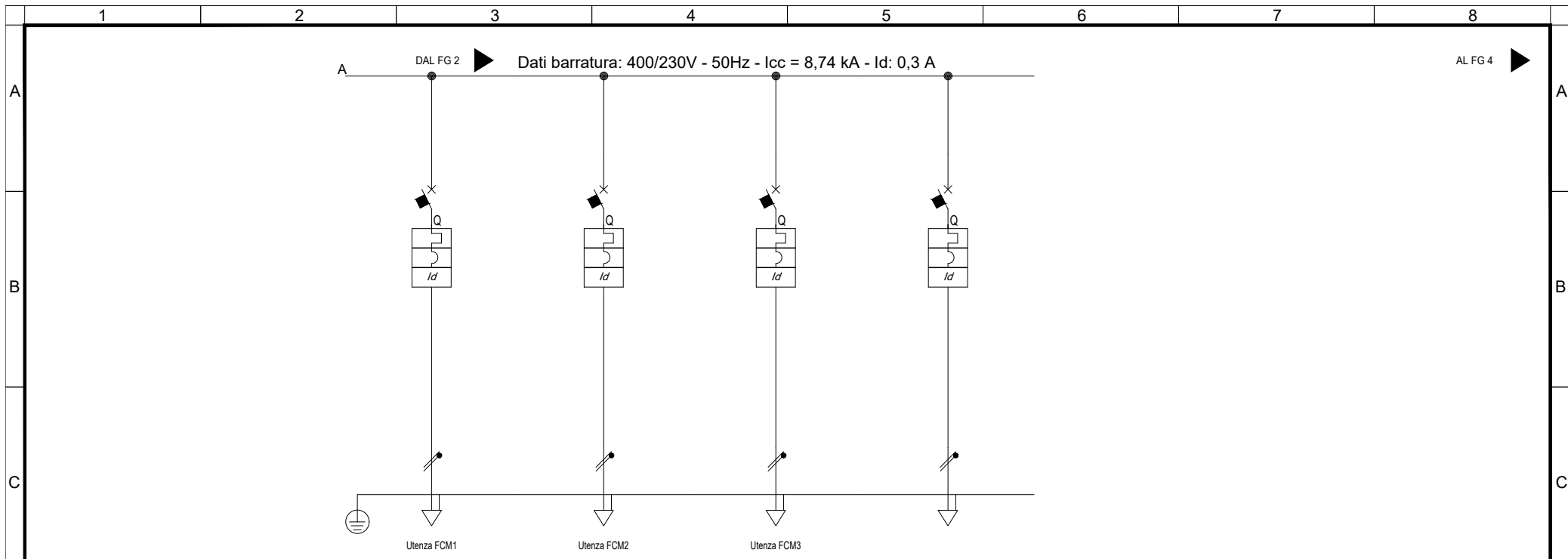


Dal Quadro (prefisso):	UPS-C
Dalla Partenza (sigla):	
Sez. Cavo [mm ²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	10
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	119
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QTDP5-C
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	8,796
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QTDP5-C

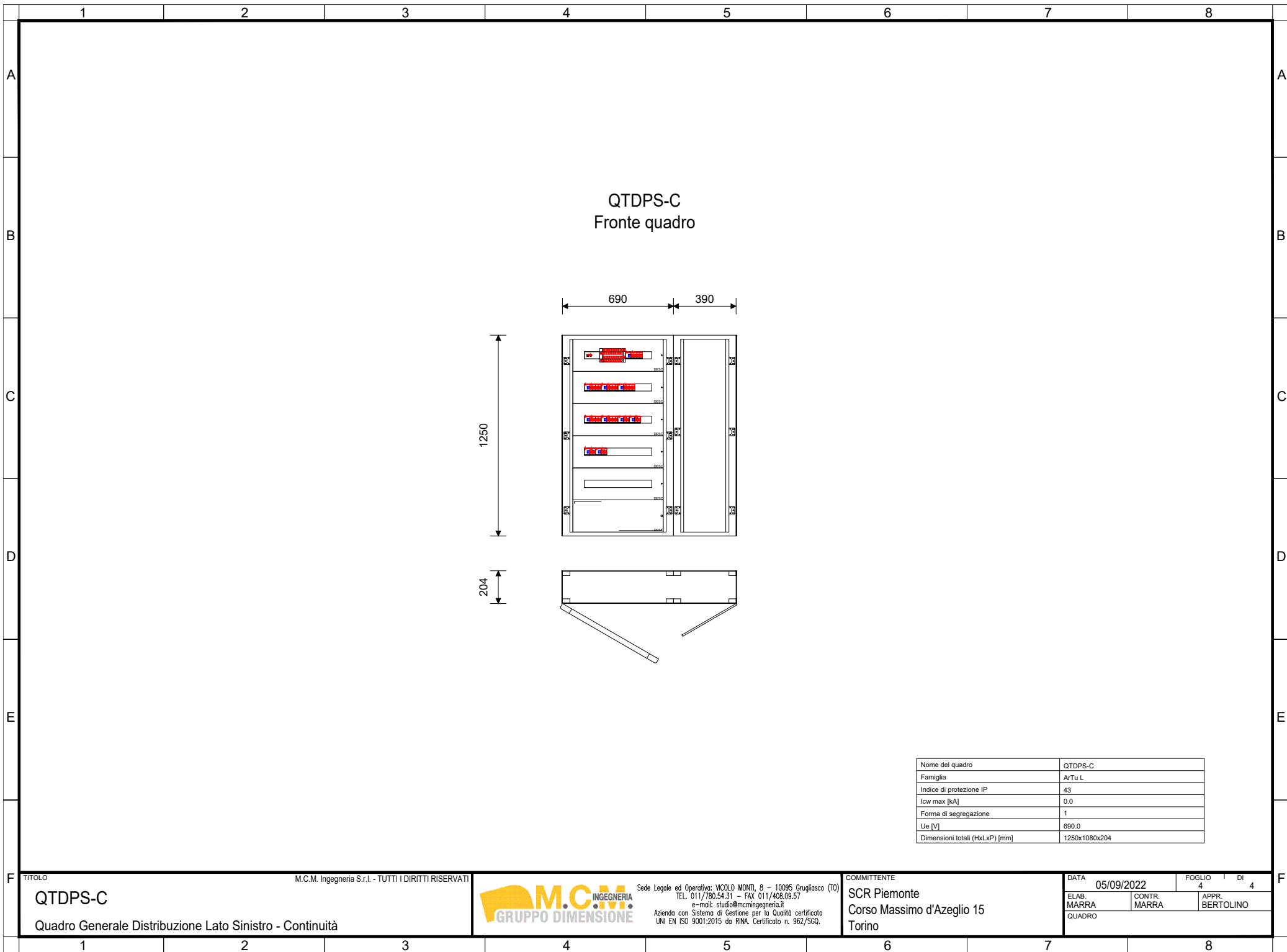
Sigla utenza		QUFFC	RACK	QET.DX.C	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		QUADRO UFFICI SEZIONE CONTINUITA'	CENTRO STELLA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	19 / 20	6 / 6,316	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	29 / 0,95	9,116 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
K _c / K _u	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	8.740	1.959	3.514	7.886	6.554	6.554	6.554
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 125	4 x 32	4 x 32	4 x 32	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 125	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/---	---/---/150 / ---	---/---/150 / ---	---/---/150 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/t2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. I _g /t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / t _d		[A]	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	20 / 15	20 / 15	20 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 1,58	400 / 2,22	400 / 1,74	400 / 1,58	400 / 1,58	400 / 1,58	400 / 1,58
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	FG16M16	FG16OM16	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	160 / NO	143/4M12_30/0,6	143/4M12_30/0,8	---	---	---
	Posa	---	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	4(1x35)+(1PE25)	1(5G10)	---	---	---	---
Portata (I _z)	[A]	---	101	57	---	---	---	---	

TITOLO QTDP5-C Quadro Generale Distribuzione Lato Sinistro - Continuità	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>DATA</td> <td>05/09/2022</td> <td>FOLGLIO</td> <td>2</td> <td>DI</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>MARRA</td> <td>CONTR.</td> <td>MARRA</td> <td>APPR.</td> <td>BERTOLINO</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QTDP5-C</td> </tr> </table>	DATA	05/09/2022	FOLGLIO	2	DI	4	ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO	QUADRO QTDP5-C					
DATA	05/09/2022	FOLGLIO	2	DI	4																	
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO																	
QUADRO QTDP5-C																						



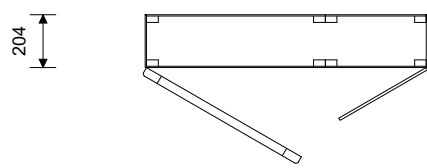
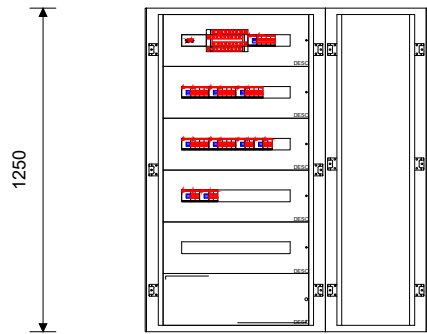
Sigla utenza		FCM1	FCM2	FCM3	QET.DX.C
Descrizione		IMPIANTI SPECIALI 1	IMPIANTI SPECIALI 2	IMPIANTI SPECIALI 3	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1 / 1,053	1 / 1,053	1 / 1,053	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	638	638	638
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	50 / 15	50 / 15	50 / 15
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,2	230 / 2,2	230 / 1,58
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	30 / NO	--- / NO
	Posa	143/4M12 / 30/0,8	143/4M12 / 30/0,8	143/4M12 / 30/0,8	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	---
Portata (Iz)		[A]	36	36	---

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	DI
QTDP5-C		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	3	4
Quadro Generale Distribuzione Lato Sinistro - Continuità				Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		QUADRO QTDP5-C		



QTDPS-C
Fronte quadro

690 390



Nome del quadro	QTDPS-C
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1250x1080x204

TITOLO M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QTDPS-C
 Quadro Generale Distribuzione Lato Sinistro - Continuità

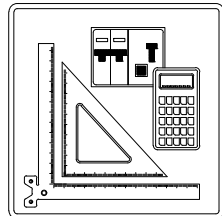


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	4
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QEPP

Descrizione: Quadro di Distribuzione Pompe Pozzi Emungimento

Prefisso quadro: QEPP

Codice: QEPP

N. Disegno: QEPP

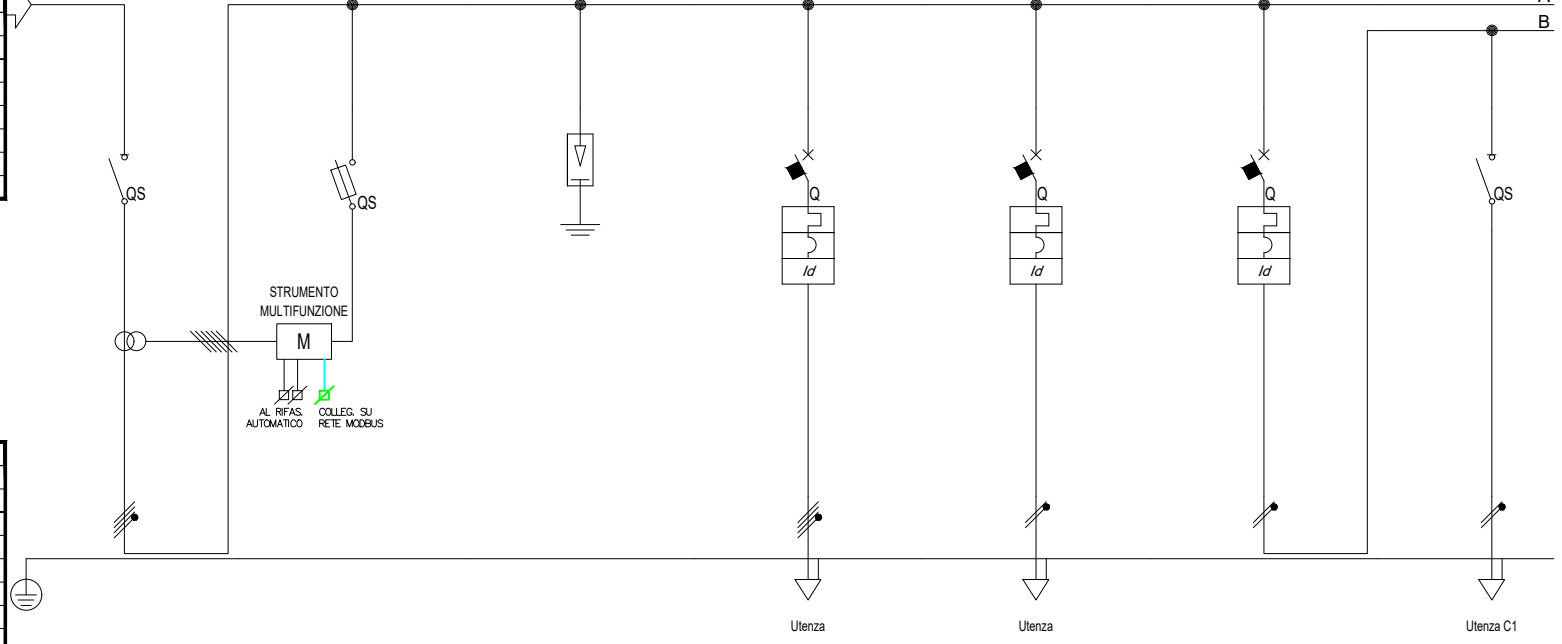
SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

Dal Quadro (prefisso):	QGBT
Dalla Partenza (sigla):	QEPP
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x240)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	240
Sigla armonizzata:	FG16M16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	273
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

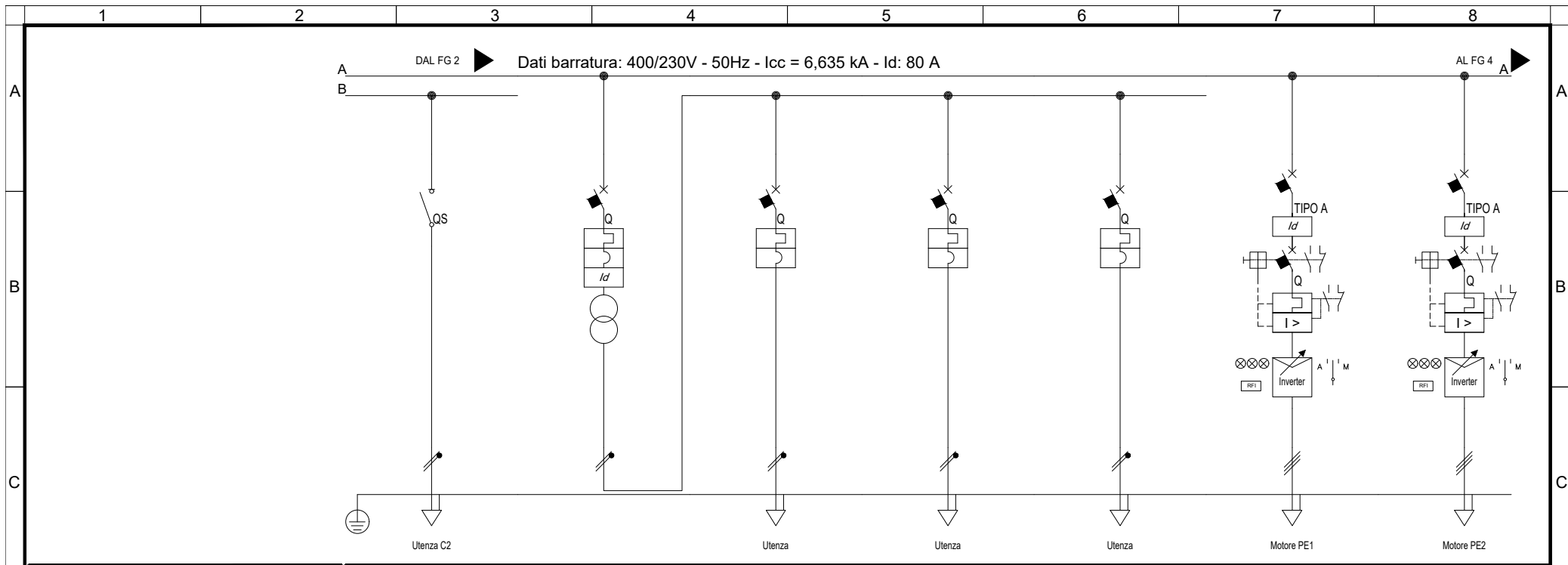
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 6,635 kA - I_d: 80 A



Prefisso quadro:	QEPP
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,642
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QEPP

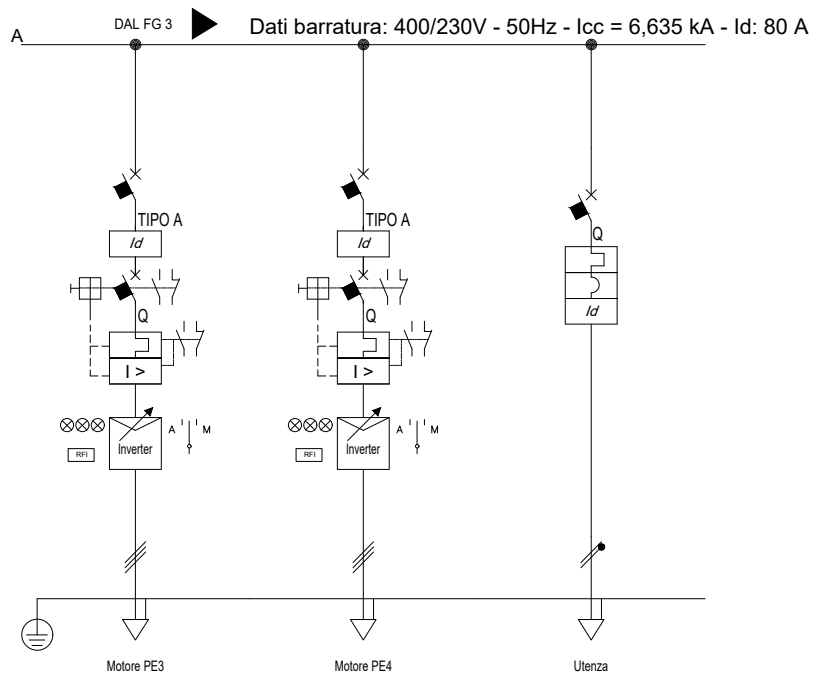
Sigla utenza		SG					C1		
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	AUX 230 V	CIRCUITO 1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	150 / 153	0 / 0	0 / 0	1 / 1,053	0,3 / 0,316	0,1 / 0,105	0,05 / 0,053	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	242 / 0,979	0 / ---	0 / ---	1,519 / 0,95	0,456 / 0,95	0,228 / 0,95	0,228 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / ---	
K _c / K _u	[%]	100 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	6,635	2,938	6,635	5,531	2,393	1,349	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	
	Polarità	4 x 500	4 x 25	4 x 0	4 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 40	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / ---	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 500	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 40
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/100 / ---	---/---/---
	Reg. S/t2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,82	400 / 2,82	400 / 2,82	400 / 2,82	230 / 2,84	230 / 2,83	230 / 2,83
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	
	Sigla	---	---	---	---	---	---	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	5 / NO	
	Posa	---	---	---	---	---	---	143/4M12 /30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	---	1(3G2,5)	
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	---	---	26	

QEPP Quadro di Distribuzione Pompe Pozzi Emungimento	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 5
				ELAB. MARRA QUADRO QEPP	CONTR. MARRA



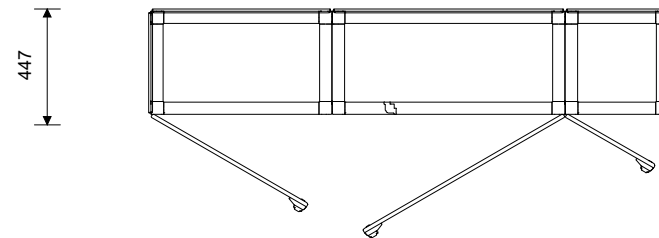
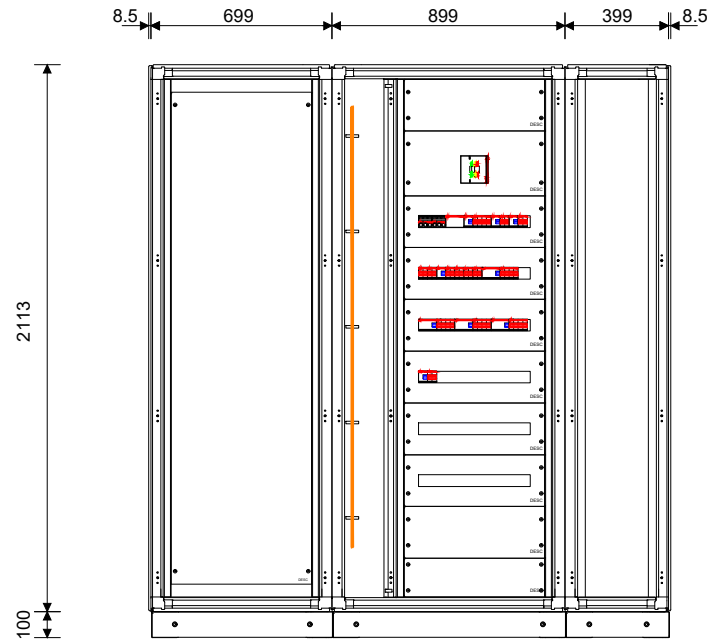
Sigla utenza		C2				PE1	PE2	
Descrizione		AUSILIARI CIRCUITO 2	AUX 24V			POMPA EMUNGIMENTO 1	POMPA EMUNGIMENTO 2	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,05 / 0,053	0,45 / 0,5	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	37 / 39	37 / 39	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0,228 / 0,95	21 / 0,9	4,386 / 0,95	4,386 / 0,95	56 / 0,95	56 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1.349	345	177	177	3.097	3.636
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico+Differenziale	MagnetoTermico+Differenziale
	Polarità	2 x 40	2 x 10	2 x 16	2 x 16	2 x 16	3 x 100	3 x 100
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO/MODULARE / N.C.	SCATOLATO/MODULARE / N.C.
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	80/56 / 80	80/56 / 80
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I'p	[A]	---/---/---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/640 / ---	---/---/640 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	0,3 - Cl. B / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	20 / 6	10 / 6	10 / 6	25 / 0	25 / 0
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,83	24 / 0	24 / 1,62	24 / 1,62	400 / 3,96	400 / 3,66
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160H2R16	FG160H2R16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	5 / NO	--- / NO	5 / NO	5 / NO	110 / NO	80 / NO
	Posa	143/4M12 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/8M61 /20/0,8	143/8M61 /20/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3x50+G25)	1(3x50+G25)
Portata (Iz)	[A]	26	---	29	29	29	113	113

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO	
QEPP		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022		3	
Quadro di Distribuzione Pompe Pozzi Emungimento		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		CONTR. MARRA		DI 5	
		INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE				APPR. BERTOLINO			
						QUADRO QEPP			



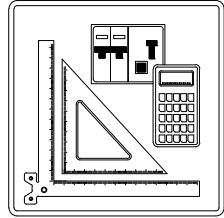
Sigla utenza		PE3	PE4				
Descrizione		POMPA EMUNGIMENTO 3	POMPA EMUNGIMENTO 4 FUTURA	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	37 / 39	37 / 39	0,3 / 0,316			
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	56 / 0,95	56 / 0,95	1,367 / 0,95			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / NO	Monofase L1+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
I _{cc} MAX FONDO LINEA		3.636	3.097	2.393			
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico+Differenziale	MagnetoTermico+Differenziale	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	3 x 100	3 x 100	2 x 10			
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO/MODULARE / N.C.	SCATOLATO/MODULARE / N.C.	MODULARE / C			
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	80/56 / 80	80/56 / 80	---/--- / 10		
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/640 / ---	---/---/640 / ---	---/---/100 / ---		
	Reg. S/2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / t _d		[A]	0,3 - Cl. B / 0,04	0,3 - Cl. B / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	25 / 0	25 / 0	20 / 6		
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 3,66	400 / 3,96	230 / 2,84		
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA			
	Sigla	FG160H2R16	FG160H2R16	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	80 / NO	110 / NO	--- / NO		
	Posa	143/8M61_20/0,8	143/8M61_20/0,8	---			
	Sezione	[mmq]	1(3x50+G25)	1(3x50+G25)	---		
Portata (I _z)		[A]	113	113	---		

QEPP
Fronte quadro



Nome del quadro	QEPP
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x2016x447

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QSCAB
Descrizione: Quadro Servizi di Cabina
Prefisso quadro: QSCAB
Codice: QSCAB
N. Disegno: QSCAB

SOMMARIO

- 01) Schemi unifilari
- 02) Fronte quadro

TITOLO
QSCAB
Quadro Servizi di Cabina

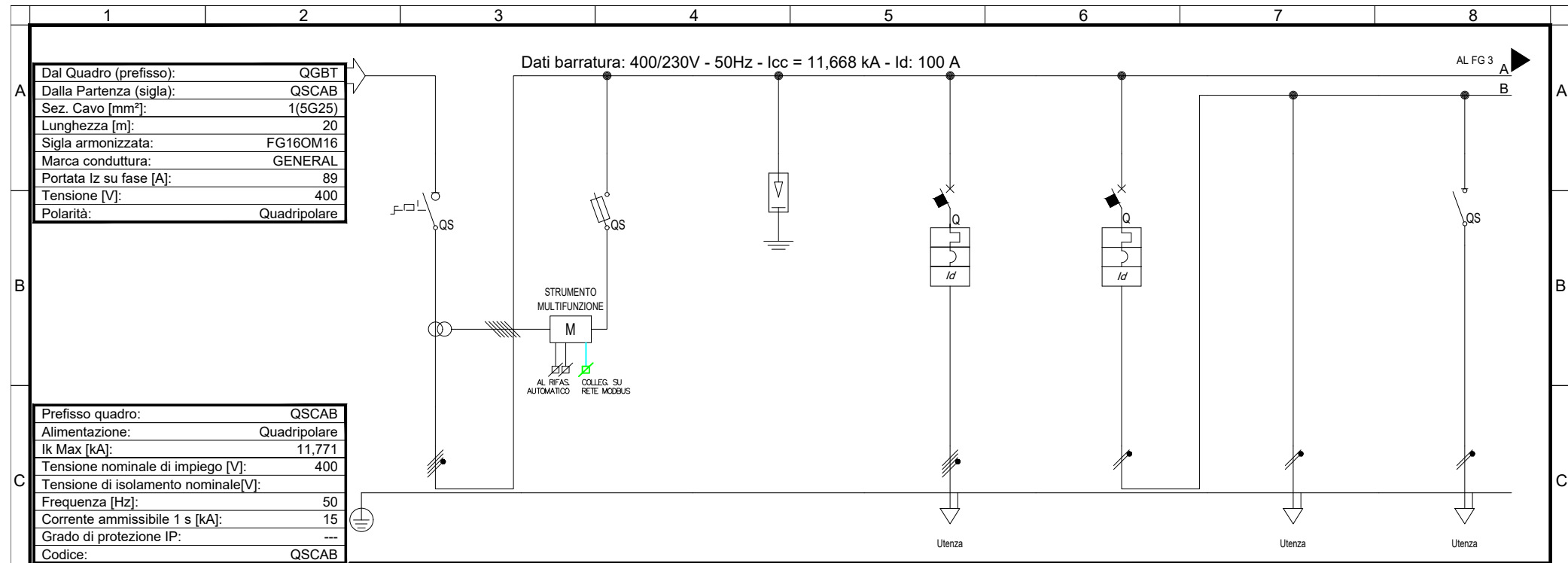
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	1	DI	8
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO QSCAB					

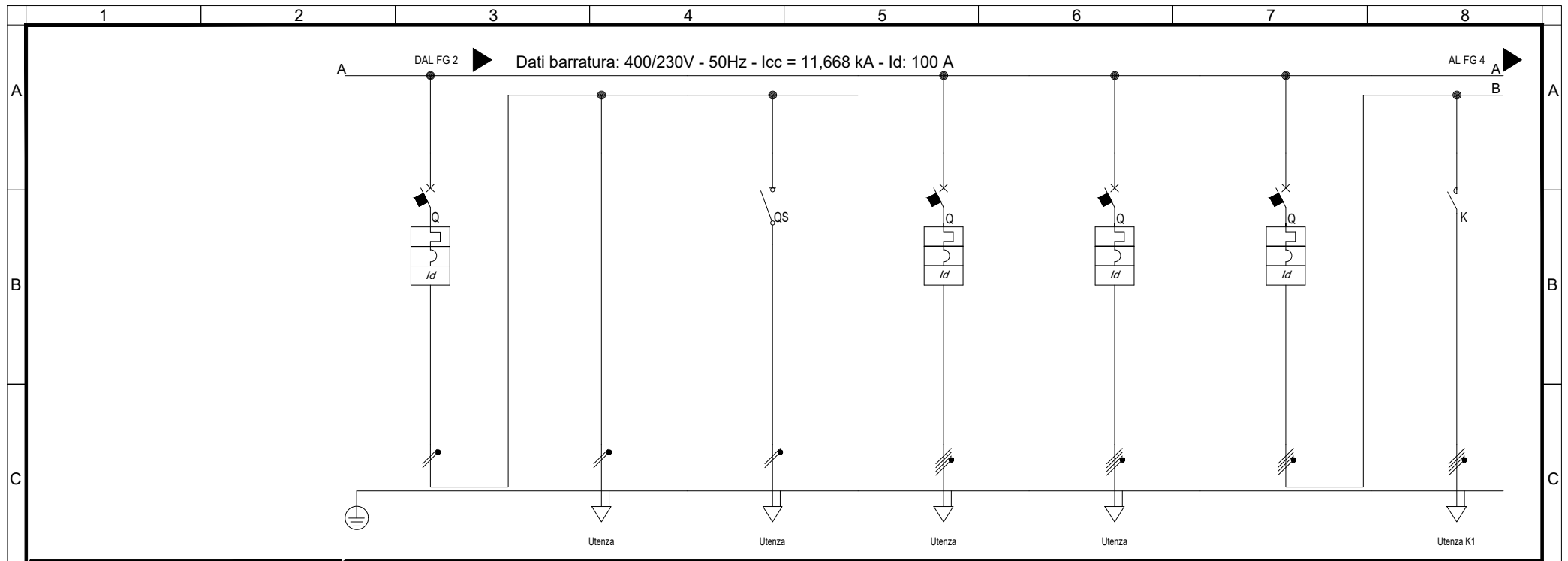


Dal Quadro (prefisso):	QGBT
Dalla Partenza (sigla):	QSCAB
Sez. Cavo [mm ²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	20
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	89
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifase

Prefisso quadro:	QSCAB
Alimentazione:	Quadrifase
I _k Max [kA]:	11,771
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QSCAB


Sigla utenza		MFZ	SPD	FM CABINA	LUCE LOCALE	LAMPADE AUTOALIMENTATE	
Descrizione		STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	FM CABINA	LUCE LOCALE	LAMPADE AUTOALIMENTATE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	15 / 17	0 / 0	0 / 0	2 / 2,222	0,35 / 0,368	0,05 / 0,053	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	35 / 0,926	0 / ---	0 / ---	3,208 / 0,9	1,595 / 0,95	1,367 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadrifase / ---	Quadrifase / NO	Quadrifase / ---	Quadrifase L2+N / NO	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / ---	
K _c / K _u [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	11,668	3,308	11,668	6,032	4,055	618	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Sezionatore
	Polarità	4 x 100	4 x 25	4 x 0	4 x 16	---	2 x 40
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	---	MODULARE / ---
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 100	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 40
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ^{pt} [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	---	---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	---	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	25 / 15	20 / 6	---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 0,45	400 / 0,45	400 / 0,45	400 / 0,48	230 / 0,48	230 / 0,51
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo
	Sigla	---	---	---	FG16OM16	---	FG16OM16/FG16M16 PE
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	2 / NO	---	20 / NO
	Posa	---	---	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G4)	---	1(2x2,5)+(1PE2,5)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	34	---	29	

QSCAB Quadro Servizi di Cabina	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 8	
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				QUADRO QSCAB		

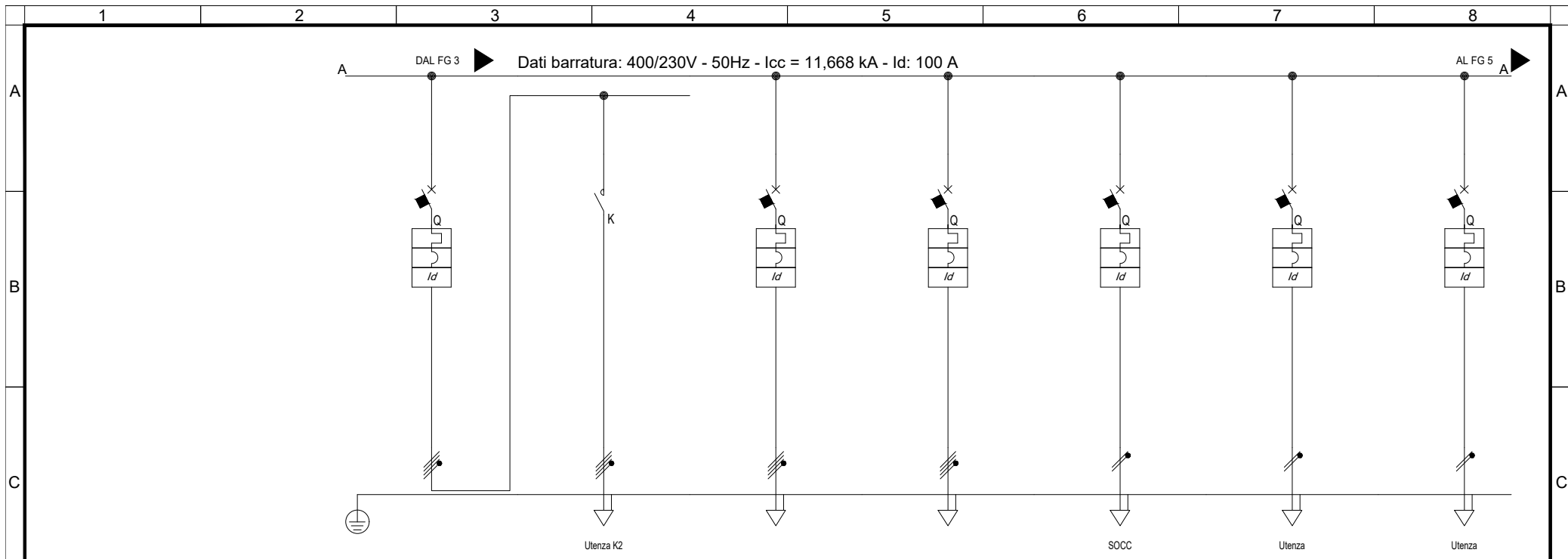


Sigla utenza		LUCE LOCALE	LAMPADE AUTOALIMENTATE	CDZ 1 CABINA	CDZ 2 CABINA	LE1	K1		
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,35 / 0,368	0,3 / 0,316	0,05 / 0,053	2 / 2,222	2 / 2,222	3 / 3,158		
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,595 / 0,95	1,367 / 0,95	0,228 / 0,95	3,208 / 0,9	3,208 / 0,9	4,558 / 0,95		
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / ---	Quadrifase / NO	Quadrifase / NO	Quadrifase / ---		
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	4,055	618	617	2,468	2,468	8,012	993
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	
	Polarità	2 x 10	---	2 x 40	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 18	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	---	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	SCATOLATO / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 18	
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/100 / ---	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 0,48	230 / 0,67	230 / 0,51	400 / 0,55	400 / 0,55	400 / 0,47	400 / 0,86
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	
	Sigla	---	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	20 / NO	20 / NO	20 / NO	---	60 / NO	
	Posa	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	143/8M61_20/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(5G6)	1(5G6)	---	1(5G6)
Portata (Iz)	[A]	---	29	29	43	43	---	33	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QSCAB				SCR Piemonte		05/09/2022		3		8	
Quadro Servizi di Cabina				Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO	
				Torino		QUADRO		QSCAB			


M.C.M. INGEGNERIA
 GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.



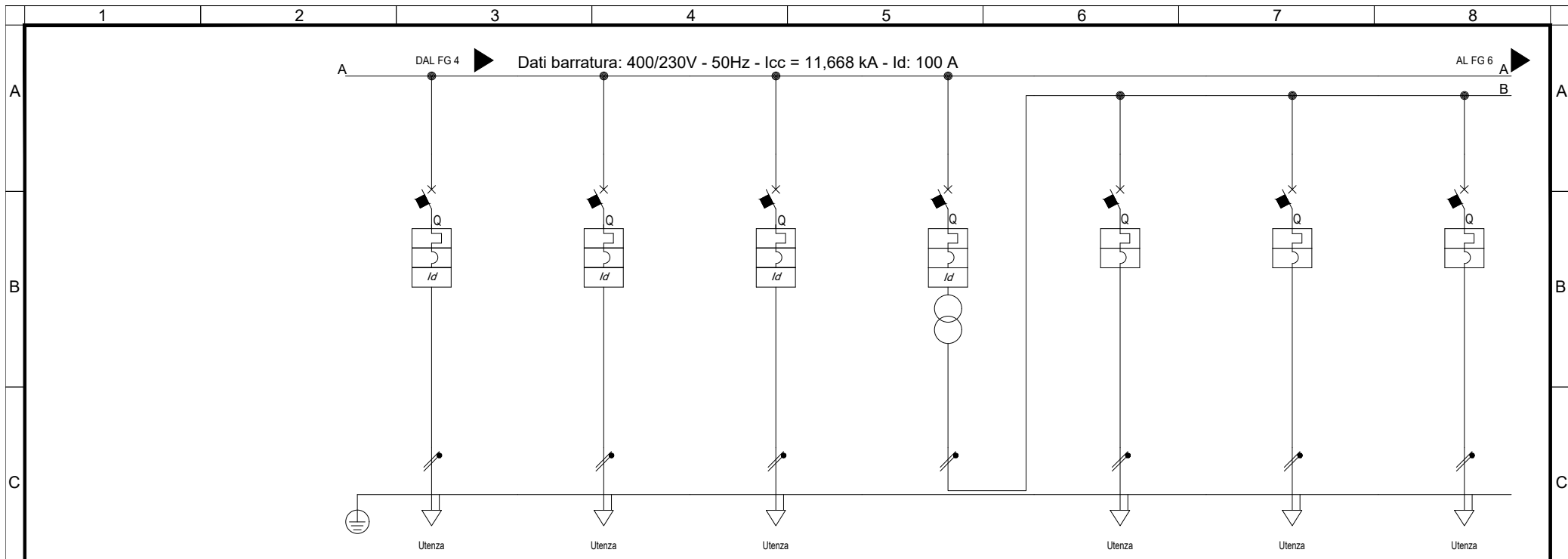
Sigla utenza		LE2	K2					
Descrizione		ILLUMINAZIONE ESTERNA	CONTATTORE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	SOCCORRITORE	AUX QMT 1	AUX QMT 2
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		3 / 3,158	3 / 3,158	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		8,012	993	8,012	8,012	1,616	999	999
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 18	4 x 16	4 x 16	2 x 16	2 x 6	2 x 6
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	SCATOLATO / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 16	---/--- / 18	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 6	---/--- / 6
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/160 / ---	---/---/ / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/60 / ---	---/---/60 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / Id [A]	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	25 / 15	--- / ---	25 / 15	25 / 15	50 / 15	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 0,47	400 / 0,86	400 / 0,45	400 / 0,45	230 / 0,45	230 / 0,59	230 / 0,59
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	60 / NO	--- / NO	--- / NO	10 / NO	10 / NO	10 / NO
	Posa	---	143/8M61_20/0,8	---	---	143/4M12_30/0,72	143/4M12_30/0,72	143/4M12_30/0,72
	Sezione [mmq]	---	1(5G6)	---	---	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	---	33	---	---	32	24	24	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QSCAB				SCR Piemonte		05/09/2022		4		8	
Quadro Servizi di Cabina				Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO	
				Torino		QUADRO		QSCAB			

M.C.M. INGEGNERIA
GRUPPO DIMENSIONE

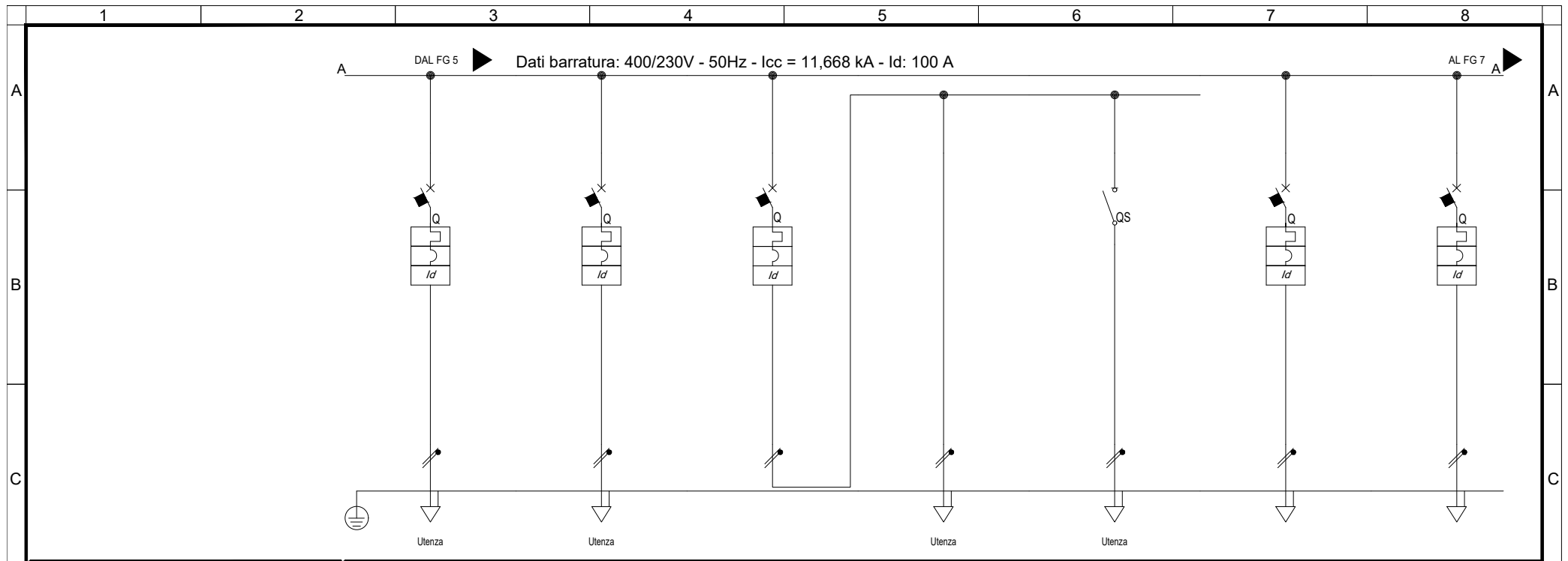
Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.




Sigla utenza		AUX QMT 3	AUX QBT 1	AUX QBT 2	AUX 24V		
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,45 / 0,5	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105
CORRENTE (lb) / CosFi	[A]	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	21 / 0,9	4,386 / 0,95	4,386 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	999	999	999	346	332
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	Polarità	2 x 6	2 x 6	2 x 6	2 x 10	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/60 / ---	---/---/60 / ---	---/---/60 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	30 / 10	30 / 10	30 / 10	20 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 0,59	230 / 0,59	230 / 0,59	24 / 0,17	24 / 0,17
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	10 / NO	10 / NO	10 / NO	0 / NO	0 / NO
	Posa	143/4M12_30/0,72	143/4M12_30/0,72	143/4M12_30/0,72	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---
Portata (Iz)	[A]	24	24	24	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	Foglio	di
QSCAB		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	5	8
Quadro Servizi di Cabina		INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		QUADRO QSCAB		



Sigla utenza		AUX TRAF0 1	AUX TRAF0 2	AUX 24V	LUCE CABINA	LUCE EMERGENZA	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0,3 / 0,316	0,3 / 0,316	0,2 / 0,211	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (lb) / CosFi [A]		1,367 / 0,95	1,367 / 0,95	0,912 / 0,95	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		999	999	4.055	4.055	4.007	3.174	3.174
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 6	2 x 6	2 x 10	---	2 x 40	2 x 6	2 x 6
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	--- / ---	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / --- / 6	--- / --- / 6	--- / --- / 10	--- / --- / ---	--- / --- / 40	--- / --- / 6	--- / --- / 6
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt} [A]	--- / --- / 60 / ---	--- / --- / 60 / ---	--- / --- / 100 / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / 60 / ---	--- / --- / 60 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	30 / 10	30 / 10	20 / 6	--- / ---	0 / 0	30 / 10	30 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,59	230 / 0,59	230 / 0,47	230 / 0,47	230 / 0,47	230 / 0,45	230 / 0,45
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	10 / NO	10 / NO	--- / NO	0 / NO	0 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/4M12_/30/0,72	143/4M12_/30/0,72	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	24	24	---	---	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QSCAB				SCR Piemonte		05/09/2022		6		8	
Quadro Servizi di Cabina				Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO	
				Torino		QUADRO		QSCAB			

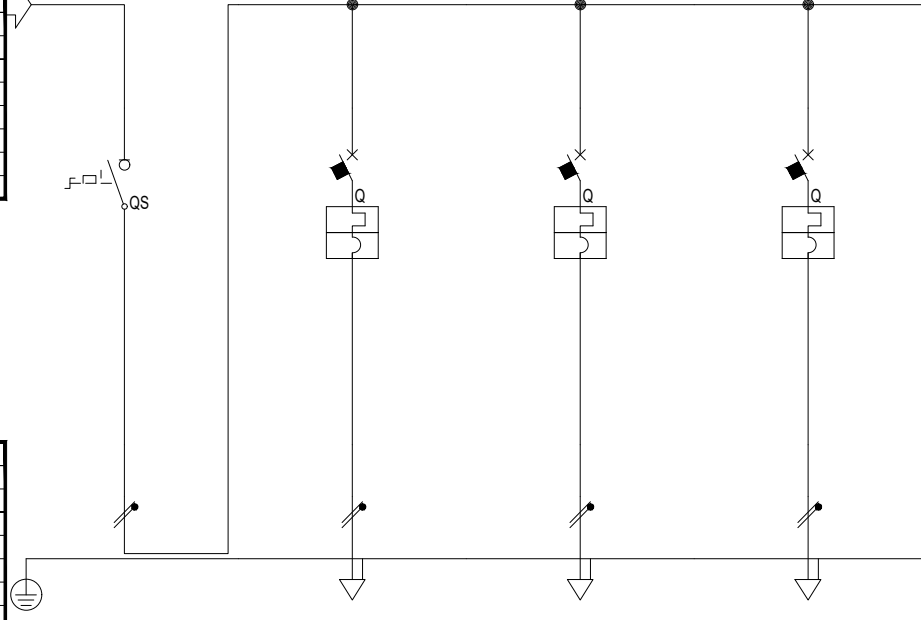

M.C.M.
 INGEGNERIA
 GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

Dal Quadro (prefisso):	QSCAB
Dalla Partenza (sigla):	
Sez. Cavo [mm ²]:	1(3G4)
Lunghezza [m]:	10
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	32
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

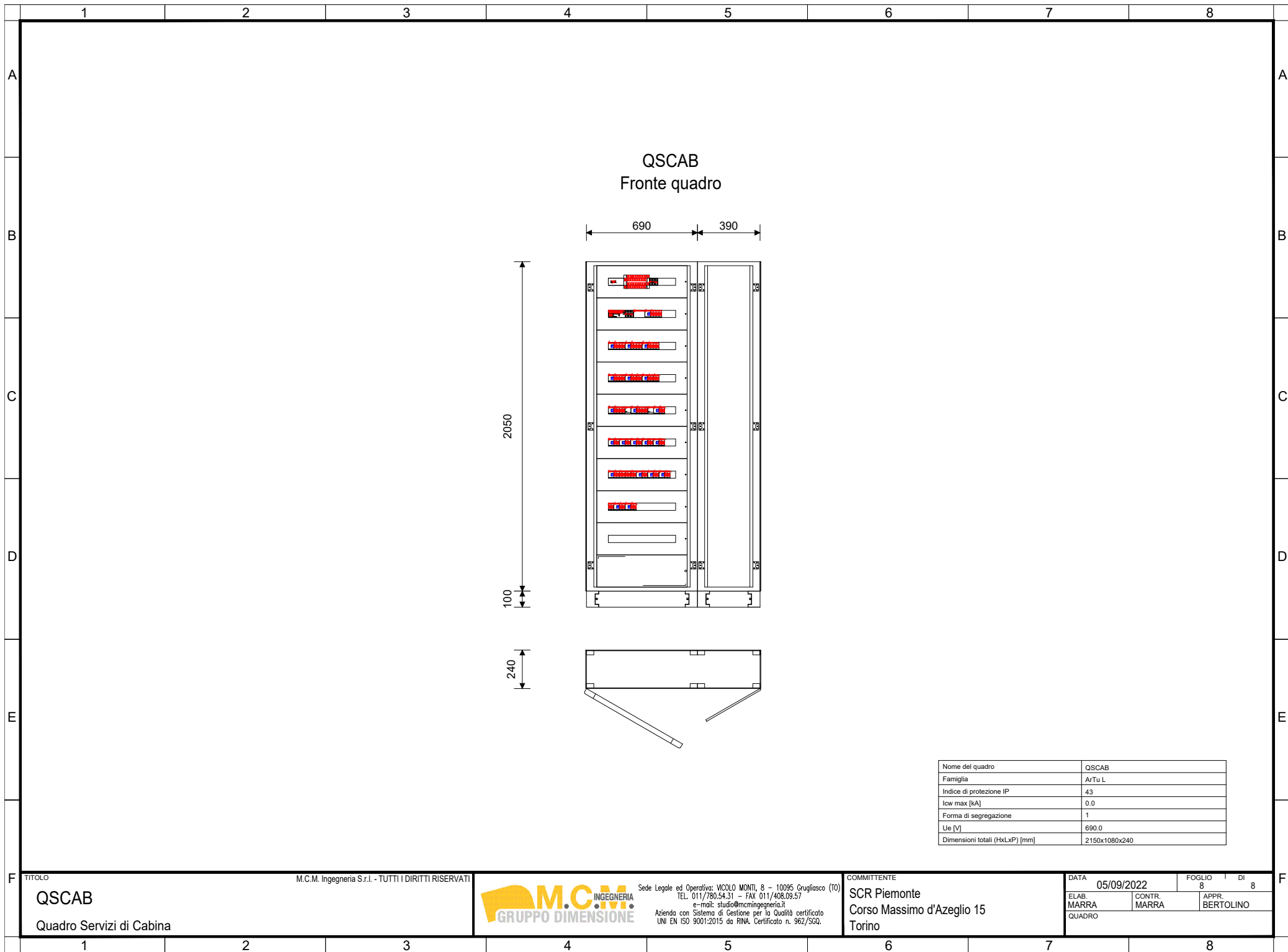
Dati barratura: 230V - 50Hz - I_{cc} = 1,608 kA - I_d: 0,3 A

AL FG 3



Prefisso quadro:	SOCC
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	1,616
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SOCC

Sigla utenza		SG	SPI	AUX QMT	DISPONIBILE	
Descrizione						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	1,608	818	929	929	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	Polarità	2 x 40	2 x 6	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 40	---/--- / 6	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/--- / ---	---/--- / 60 / ---	---/--- / 160 / ---	---/--- / 160 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 0,45	230 / 0,45	230 / 0,45	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	10 / NO	10 / NO	
	Posa	---	143/3M13_30/0,72	143/3M13_30/0,72	143/3M13_30/0,72	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (I _z)	[A]	---	35	35	35	



QSCAB
Fronte quadro

690 390

2050

100

240

Nome del quadro	QSCAB
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1080x240

TITOLO
QSCAB
Quadro Servizi di Cabina

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

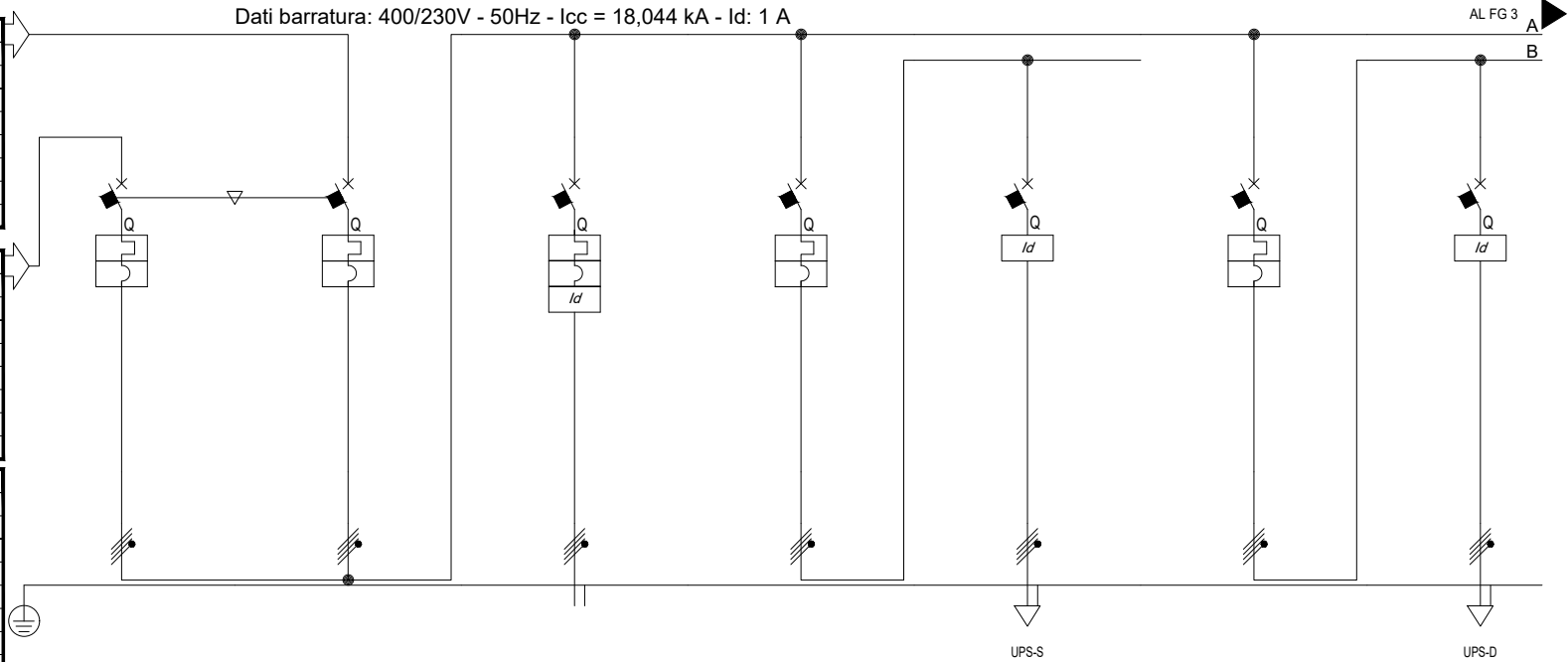


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	8	DI	8
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 18,044 kA - I_d: 1 A



Dal Quadro (prefisso):	GE
Dalla Partenza (sigla):	
Sez. Cavo [mm²]:	4(3x1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	100
Sigla armonizzata:	FTG18M16/FG16R16 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	816
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

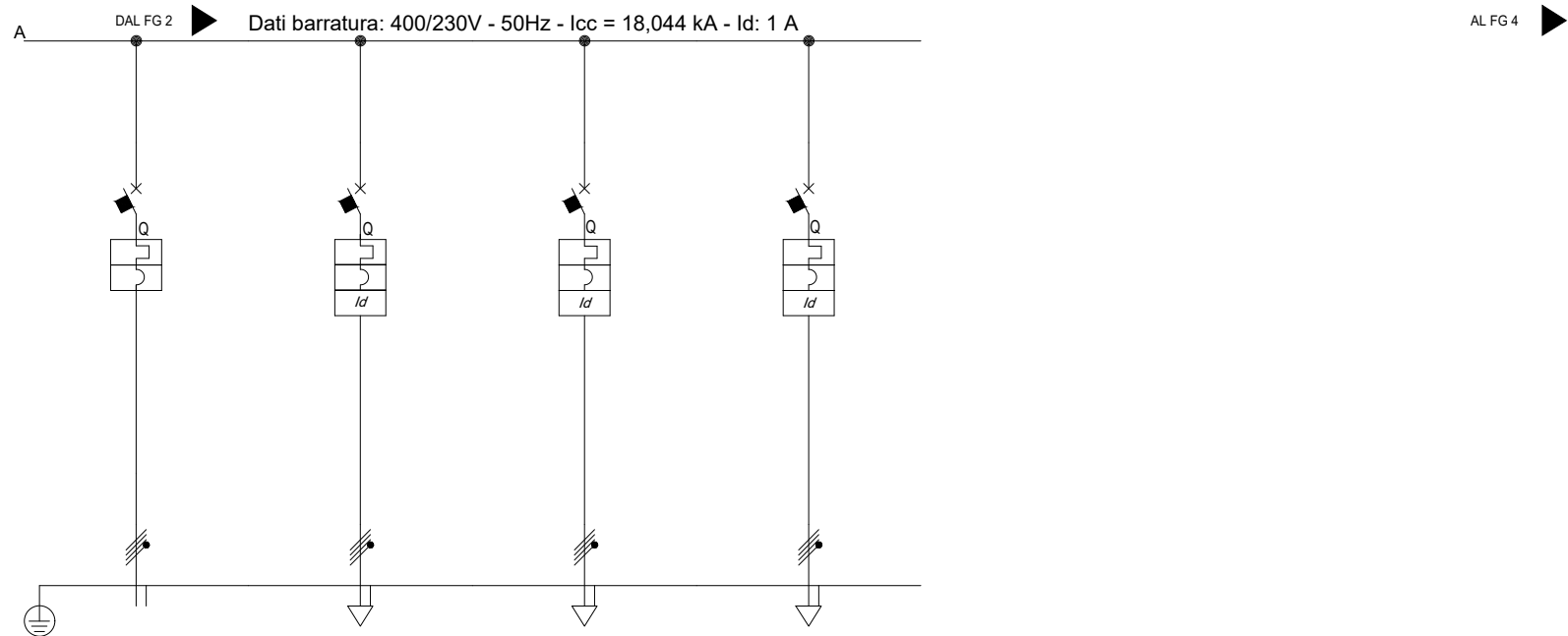
Dal Quadro (prefisso):	QGBT
Dalla Partenza (sigla):	QSRGE
Sez. Cavo [mm²]:	4(3x1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	120
Sigla armonizzata:	FTG18M16/FG17 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	775
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QSRGE
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	18,044
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QSRGE

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	
K _c / K _u [%]	
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	
PROTEZIONE	Tipo
	Polarità
	Esecuzione / Curva
	I _n (Max/Min/Reg) [A]
	Reg. L1/L2/I1 [I _n -I _r %]
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t [A]
	Reg. S/I2/I [I _n -I _r %]
	Reg. I _g /t4 [I _n %]
I differenziale / Classe / t _d [A]	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	
LINEA	Tipologia
	Sigla
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]
	Posa
	Sezione [mmq]
Portata (I _z) [A]	

ORG/RETE	ORG/GE	UPSGE	UPS-S	UPS-S	UPS-D	DIFFERENZIALE
COMMUTAZIONE RETE GRUPPO	COMMUTAZIONE RETE GRUPPO	ALIMENTAZIONE UPS GE	Gruppo di Continuità UPS Lato Sinistro - Sicurezza	DIFFERENZIALE	Gruppo di Continuità UPS Lato Destro - Sicurezza	UPS-D
292 / 308	292 / 308	75 / 79	8,559 / 9,009	8,559 / 9,009	9,022 / 9,497	9,022 / 9,497
497 / 0,95	497 / 0,95	115 / 0,949	39 / 0,95	39 / 0,95	41 / 0,95	41 / 0,95
Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---
100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
18,044	18,044	12,561	17,742	6,948	17,742	3,567
MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Differenziale	MagnetoTermico	Differenziale
4 x 1.000	4 x 1.000	4 x 250	4 x 100	4 x 125	4 x 100	4 x 125
APERTO / N.C.	APERTO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / ---	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / ---
1.000/400 / 1.000	1.000/400 / 1.000	250/90 / 225	100/36 / 63	--- / --- / 125	100/36 / 63	--- / --- / 125
1,00/---/24,00	1,00/---/24,00	0,90/1,00/16,00	0,63/1,00/16,00	--- / --- / ---	0,63/1,00/16,00	--- / --- / ---
10.000/600/10.000 / ---	10.000/600/10.000 / ---	2.500/135/2.250 / I _p t=off	1.000/54/630 / ---	--- / --- / ---	1.000/54/630 / ---	--- / --- / ---
--- / --- / 10,00	--- / --- / 10,00	10,00/0,40 / 12,00	10,00/0,08 / 15,00	--- / --- / ---	10,00/0,08 / 15,00	--- / --- / ---
--- / ---	--- / ---	0,20/0,40	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
--- / ---	--- / ---	50 / 0,4	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04
42 / 0	42 / 0	36 / 0	25 / 0	--- / ---	25 / 0	--- / ---
400 / 1,42	400 / 1,42	400 / 1,79	400 / 1,43	400 / 1,87	400 / 1,43	400 / 2,48
NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo
---	---	FTG18M16/FG16M16 PE	---	FTG18OM16	---	FTG18OM16
--- / NO	--- / NO	30 / NO	--- / NO	20 / NO	--- / NO	100 / NO
---	---	143/4U12 / 30/0,8	---	143/4M12 / 30/0,8	---	143/4M12 / 30/0,8
---	---	4(1x95)+(1PE50)	---	1(5G16)	---	1(5G35)
---	---	262	---	77	---	118

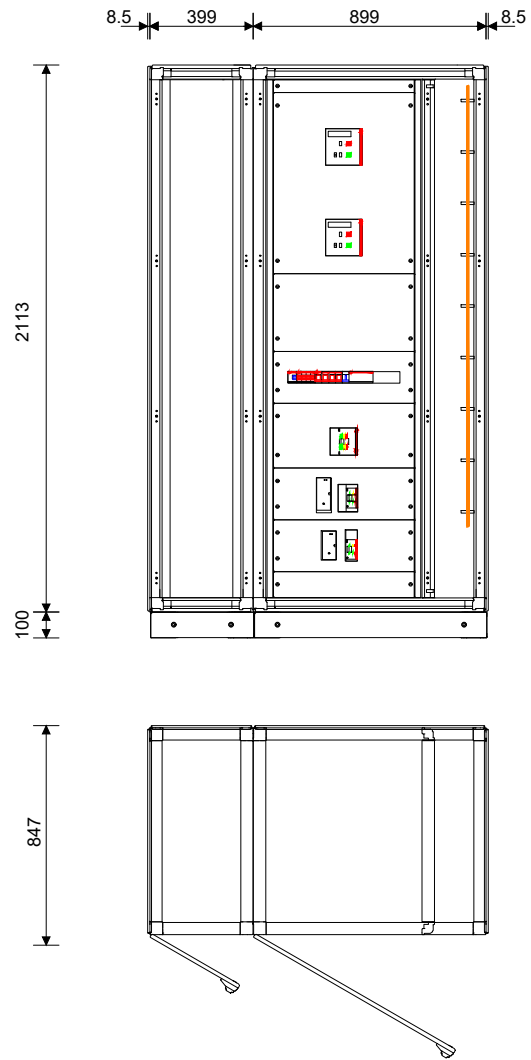
QSRGE Quadro di Scambio Rete-GE	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 4
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



Sigla utenza		QWM	FM0	DIS	DIS			
Descrizione		Quadro Generale Water Mist	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	200 / 211	0 / 0	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	304 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrupolare / NO	Quadrupolare / NO	Quadrupolare / NO	Quadrupolare / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	13.631	17.674	11.994	15.893		
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Polarità	4 x 400	4 x 100	4 x 16	4 x 32			
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE / C			
	In (Max/Min/Reg)	[A]	400/144 / 360	100/36 / 100	---/--- / 16	---/--- / 32		
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	0,90/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I _t	[A]	4.000/216/3.600 / I _t =off	1.000/150/1.000 / I _t =off	---/---/160 / ---	---/---/320 / ---		
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	10,00/0,40 / 12,00	10,00/0,40 / 15,00	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / Id	[A]	--- / ---	5 - Cl. A / 0,04	0,1 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04			
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	36 / 0	25 / 0	25 / 15	20 / 15		
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,12	400 / 1,42	400 / 1,42	400 / 1,42		
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA			
	Sigla	FTG18M16/FG16M16 PE	---	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	30 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	143/4U12 /20/0,864	---	---	---	---		
	Sezione	[mmq]	4(1x150)+(1PE95)	---	---	---		
Portata (Iz)	[A]	384	---	---	---			

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	DI
QSRGE		INGEGNERIA		SCR Piemonte		05/09/2022	3	4
Quadro di Scambio Rete-GE		GRUPPO DIMENSIONE		Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				Torino		QUADRO QSRGE		

QSRGE
Fronte quadro



Nome del quadro	QSRGE
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x1316x847

TITOLO
QSRGE
QUADRO DI SCAMBIO RETE-GE

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

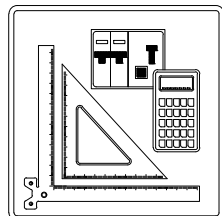


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	4
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



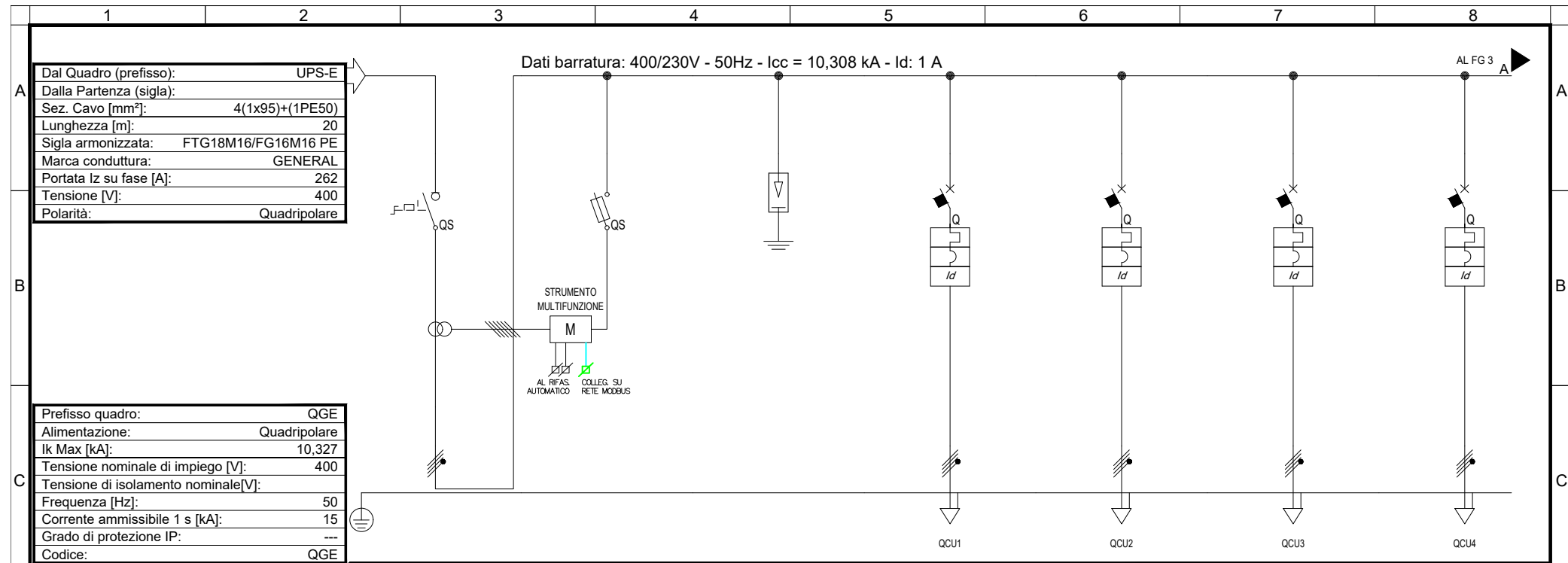
IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QGE
Descrizione: Quadro Generale Estrattori
Prefisso quadro: QGE
Codice: QGE
N. Disegno: QGE

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

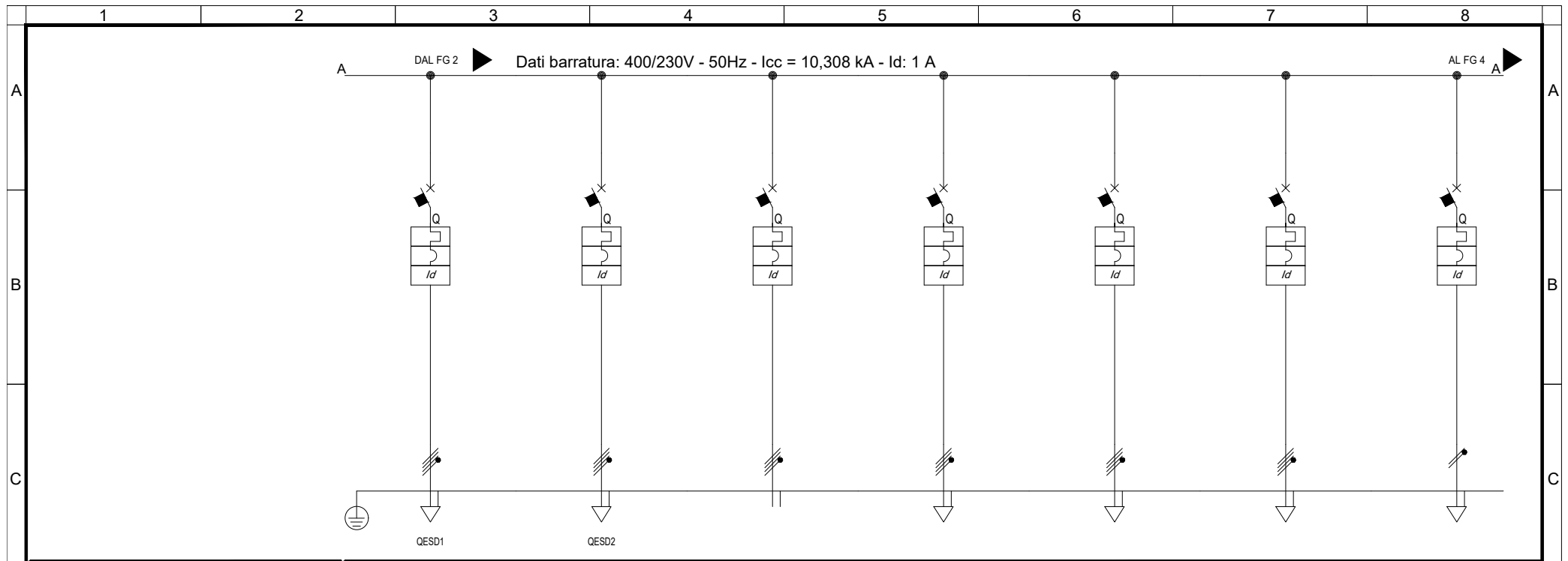


Dal Quadro (prefisso):	UPS-E
Dalla Partenza (sigla):	
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	20
Sigla armonizzata:	FTG18M16/FG16M16 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	262
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QGE
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	10,327
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGE

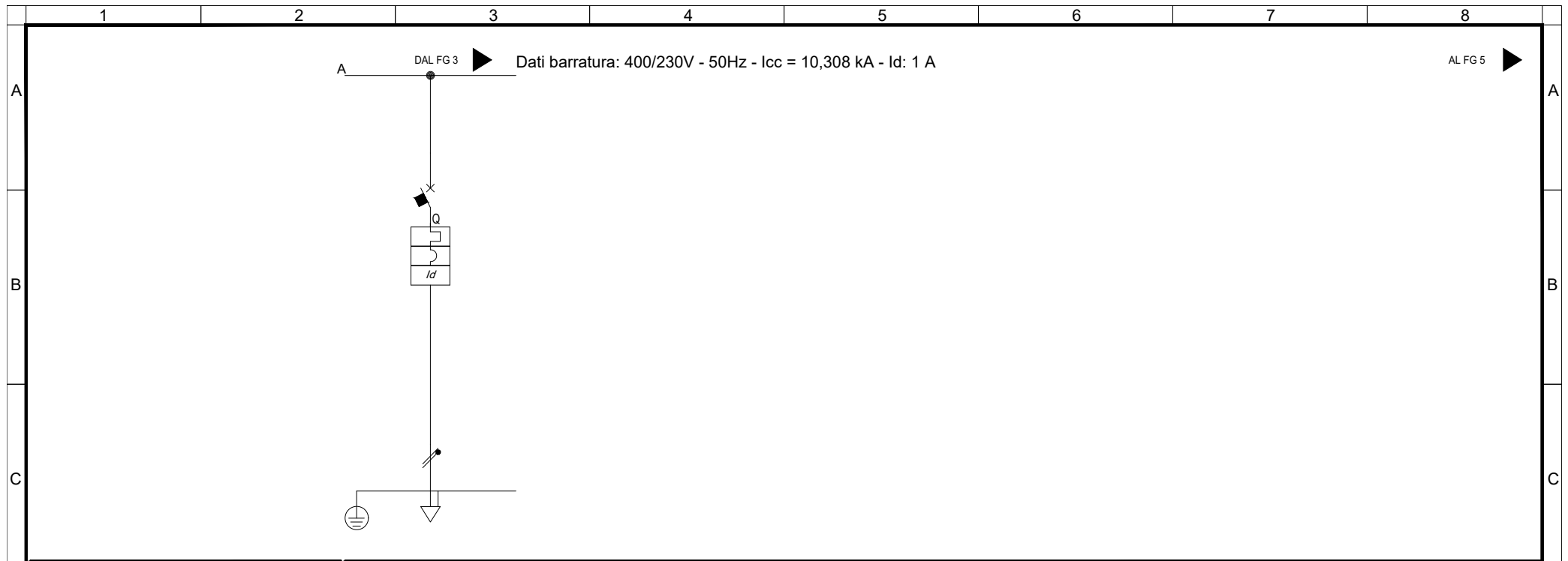
Sigla utenza		MFZ	SPD	QCU1	QCU2	QCU3	QCU4	
Descrizione		STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	QUADRO APERTURA CUPOLINI 1	QUADRO APERTURA CUPOLINI 2	QUADRO APERTURA CUPOLINI 3	QUADRO APERTURA CUPOLINI 4	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0 / 0	0 / 0	5,67 / 5,968	5,67 / 5,968	5,67 / 5,968	5,67 / 5,968	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		0 / ---	0 / ---	8,615 / 0,95	8,615 / 0,95	8,615 / 0,95	8,615 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
K _c / K _u [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		10,308	3,314	10,308	4,748	3,550	2,829	3,064
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 320	4 x 25	4 x 0	4 x 100	4 x 100	4 x 100	4 x 100
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 320	---/--- / 6	---/--- / 0	100/36 / 100	100/36 / 100	100/36 / 100	100/36 / 100
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00
	I _m (Max/Min/Reg) - I _t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	1.000/150/1.000 / I _t =off	1.000/150/1.000 / I _t =off	1.000/150/1.000 / I _t =off	1.000/150/1.000 / I _t =off
	Reg. S/2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	10,00/0,40 / 15,00	10,00/0,40 / 15,00	10,00/0,40 / 15,00	10,00/0,40 / 15,00
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	36 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 2,02	400 / 2,02	400 / 2,13	400 / 2,19	400 / 2,25	400 / 2,23	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	FTG18M16/FG16M16 PE	FTG18M16/FG16M16 PE	FTG18M16/FG16M16 PE	FTG18M16/FG16M16 PE
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	50 / NO	110 / NO	110 / NO	140 / NO
	Posa	---	---	---	143/8U61 /20/0,8	143/8U61 /20/0,8	143/8U61 /20/0,8	143/8U61 /20/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	106	106	106	130	

TITOLO QGE Quadro Generale Estrattori	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	5
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	QUADRO QGE		

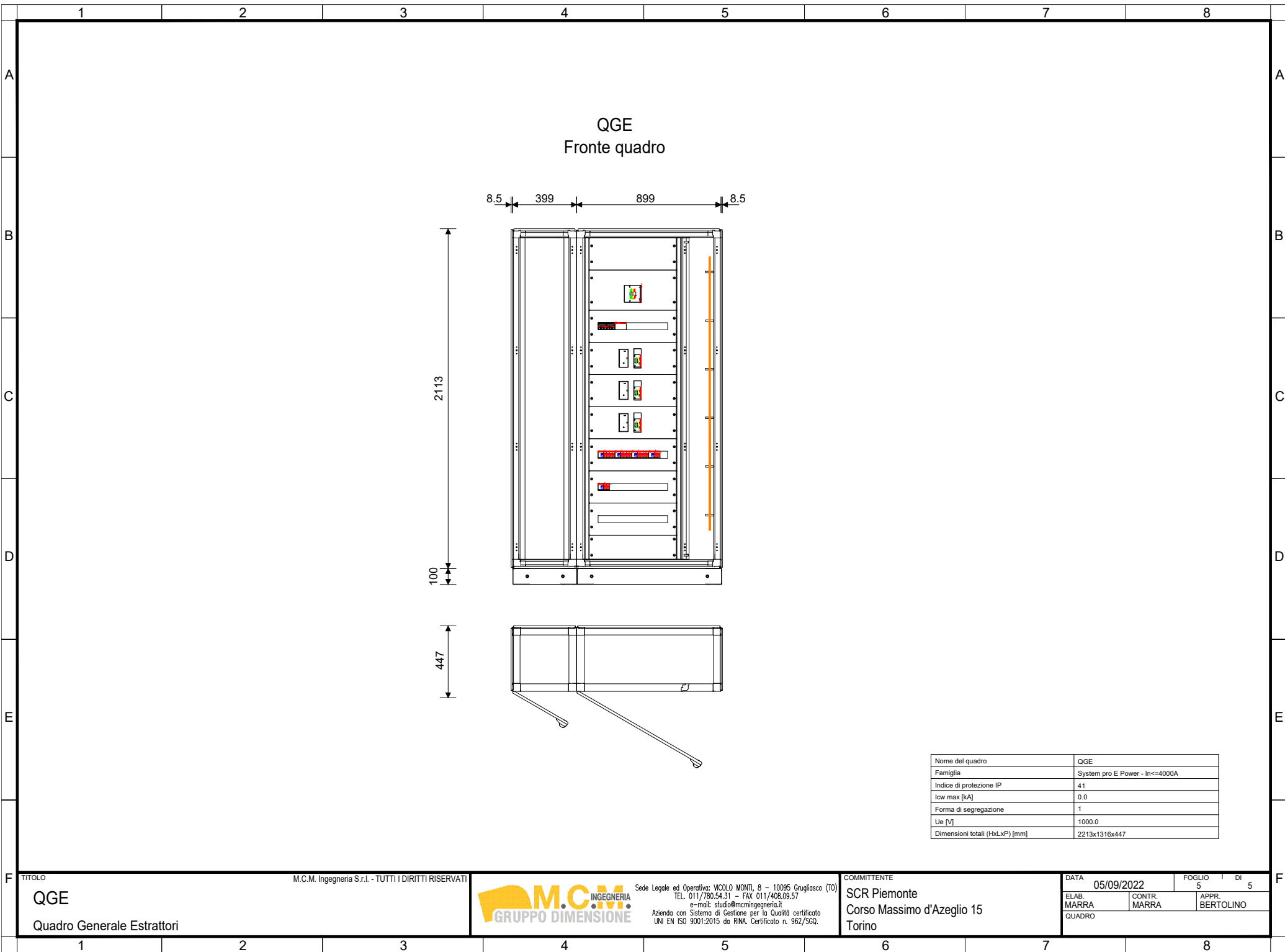


Sigla utenza		QESD1	QESD2	QEST				
Descrizione		QUADRO APERTURA CUPOLINI ESEDRA 1	QUADRO APERTURA CUPOLINI ESEDRA 2	QUADRO ESTRATTORI FUMI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	4,032 / 4,244	4,032 / 4,244	44 / 46	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	6,126 / 0,95	6,126 / 0,95	68 / 0,948	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		3,550	3,550	6,397	7,626	9,285	7,626	4,123
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 100	4 x 100	4 x 160	4 x 16	4 x 32	4 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	100/36 / 100	100/36 / 100	160/56 / 110	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	0,69/1,00/16,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I _t	1.000/150/1.000 / I _t =off	1.000/150/1.000 / I _t =off	1.600/240/1.600 / I _t =off	---/---/77 / ---	---/---/150 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I1	10,00/0,40 / 15,00	10,00/0,40 / 15,00	10,00/0,40 / 15,00	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/I4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	5 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	36 / 0	36 / 0	36 / 0	25 / 15	20 / 15	25 / 15	50 / 15	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		400 / 2,14	400 / 2,14	400 / 2,47	400 / 2,02	400 / 2,02	400 / 2,02	230 / 2,02
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG18M16/FG16M16 PE	FTG18M16/FG16M16 PE	FTG18M16/FG16M16 PE	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	80 / NO	80 / NO	80 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/8U61_20/0,8	143/8U61_20/0,8	143/4U12_20/0,864	---	---	---	---
	Sezione	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x70)+(1PE35)	---	---	---	---
Portata (Iz)	106	106	232	---	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	
QGE		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		SCR Piemonte		05/09/2022	3 di 5	
Quadro Generale Estrattori				Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
						QUADRO		QGE

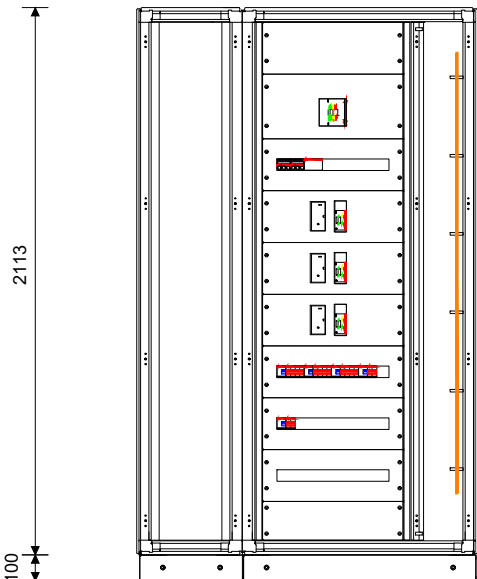


Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0					
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---					
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO					
Kc / Ku	[%]	100 / 100					
IccMAX FONDO LINEA		4.123					
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.					
	Polarità	2 x 16					
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B					
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 16					
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---				
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/77 / ---				
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---				
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---				
I differenziale / Classe / td	[A]	0,3 - Cl. A / 0,04					
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	50 / 15					
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,02				
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA					
	Sigla	---					
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO				
	Posa	---					
	Sezione	[mmq]	---				
Portata (Iz)	[A]	---					

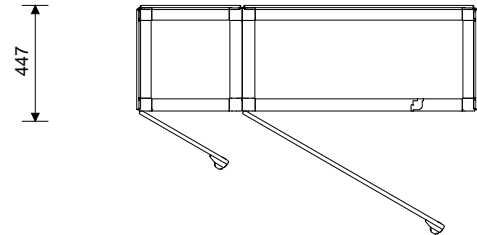


QGE
Fronte quadro

8.5 399 899 8.5



100



447

Nome del quadro	QGE
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x1316x447

TITOLO
QGE
Quadro Generale Estrattori

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

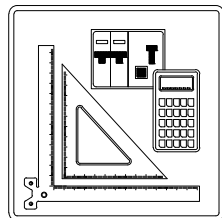


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	5
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QCU1
Descrizione: Quadro Generale Apertura Cupolini 1
Prefisso quadro: QCU1
Codice: QCU1
N. Disegno: QCU1

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QCU1

Quadro Generale Apertura Cupolini 1



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

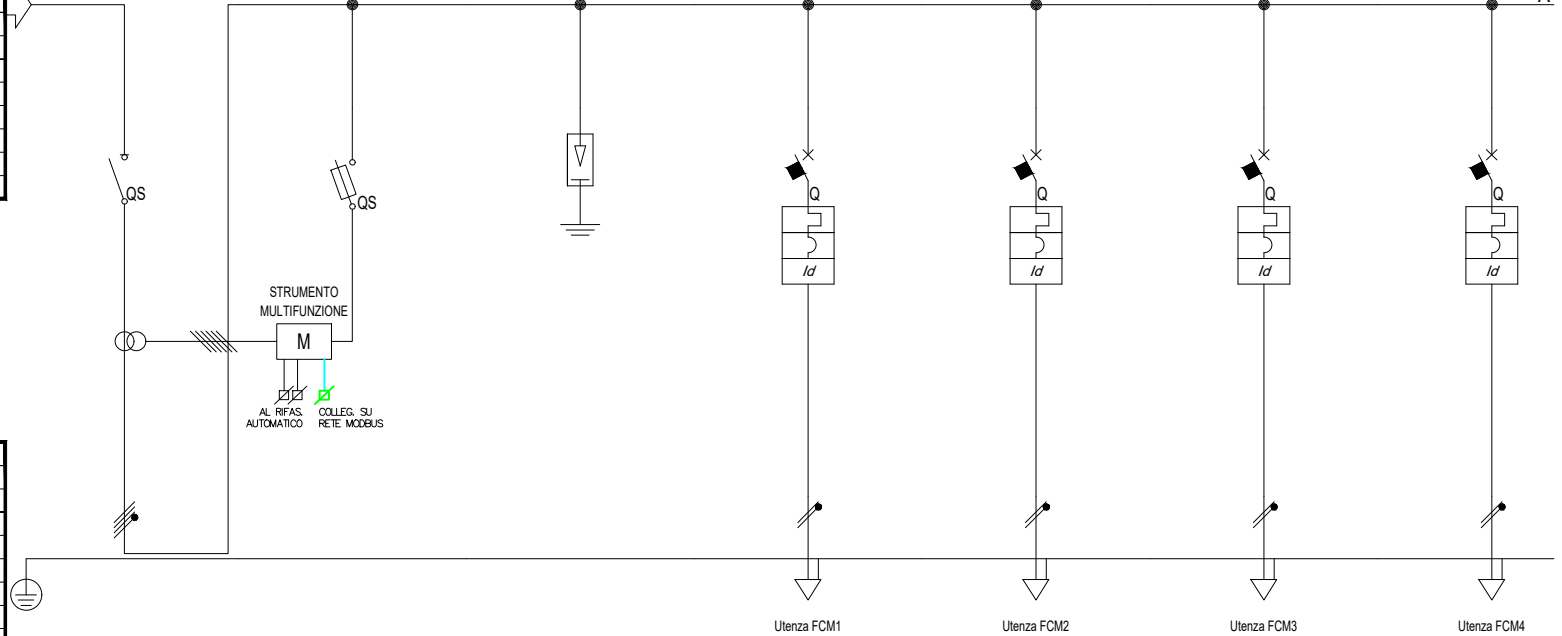
DATA 05/09/2022 FOGLIO 1 DI 5

ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO

QUADRO QCU1

Dal Quadro (prefisso):	QGE
Dalla Partenza (sigla):	QCU1
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	50
Sigla armonizzata:	FTG18M16/FG16M16 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	106
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

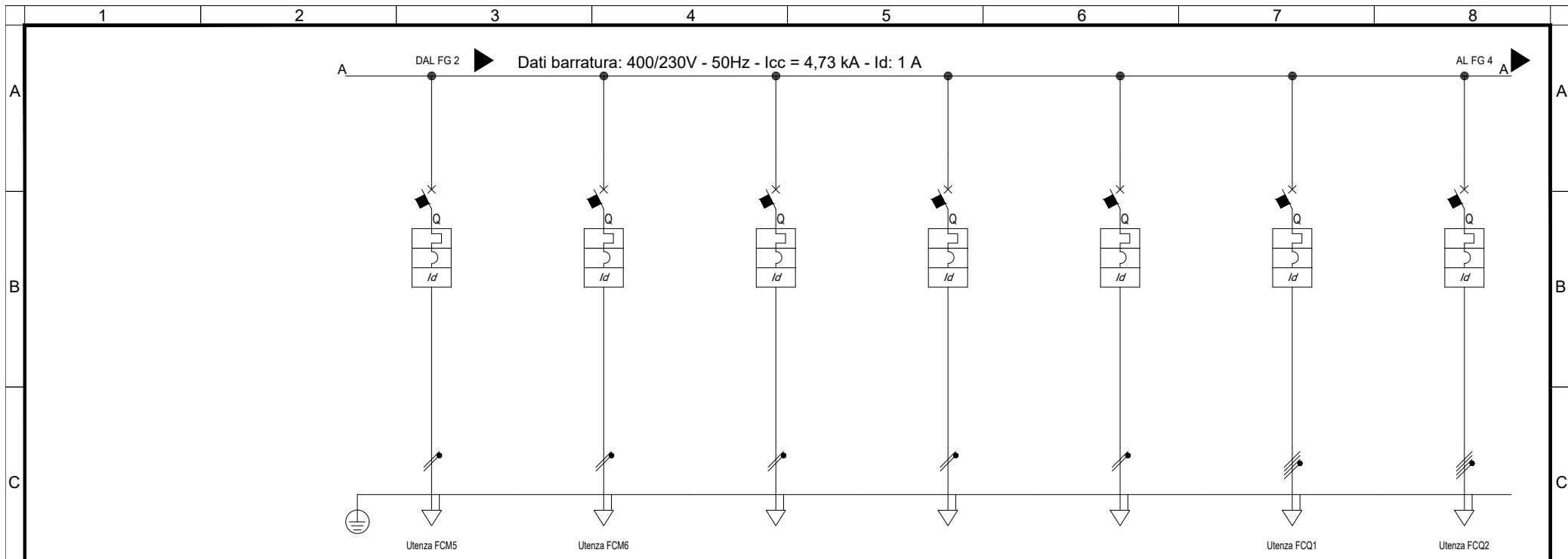
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 4,73 kA - I_d: 1 A



Prefisso quadro:	QCU1
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,748
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	6
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QCU1

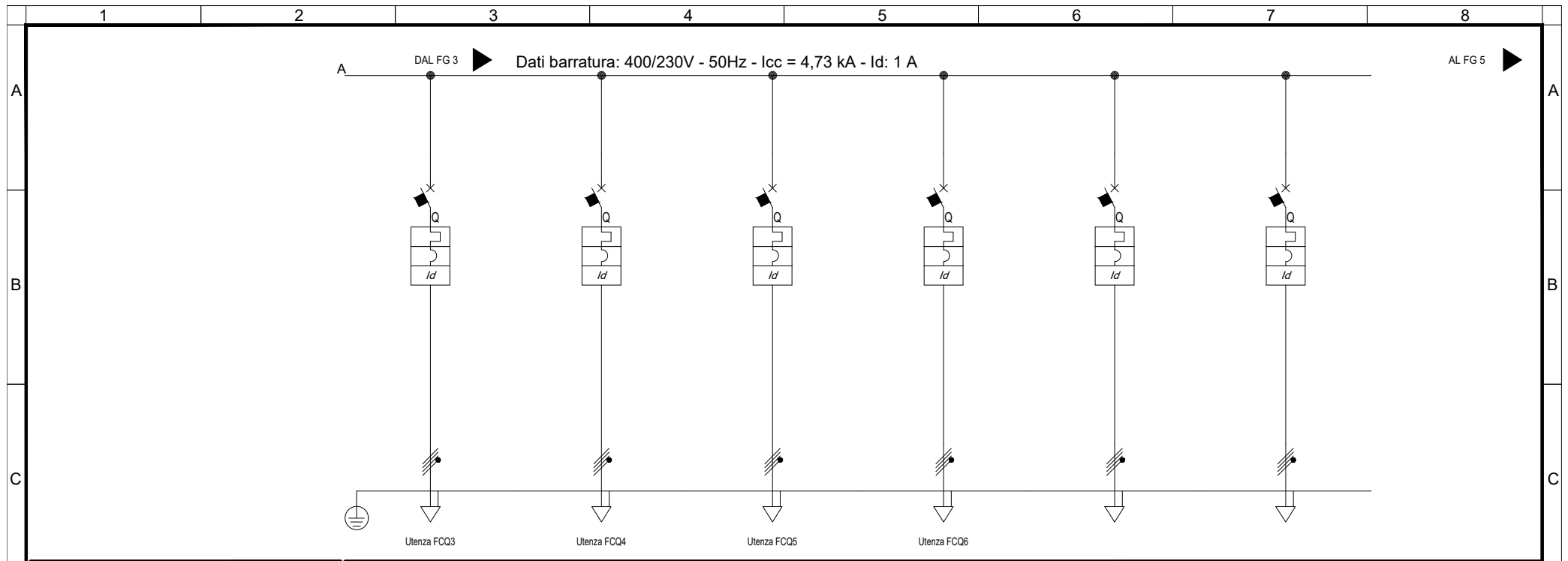
Sigla utenza		SG	MFZ	SPD	FCM1	FCM2	FCM3	FCM4	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 1	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 2	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 3	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 4	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	8,1 / 8,526	0 / 0	0 / 0	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	12 / 0,95	0 / ---	0 / ---	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	[%]	90 / 70	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA		[kA]	4,730	2,345	4,730	578	578	332	332
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 125	4 x 25	4 x 0	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 125	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,13	400 / 2,13	400 / 2,13	230 / 2,43	230 / 2,43	230 / 2,72	230 / 2,72
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	
	Sigla	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	60 / NO	60 / NO	60 / NO	
	Posa	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	32	32	32	32	

TITOLO QCU1 Quadro Generale Apertura Cupolini 1	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	5
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	QUADRO QCU1		




Sigla utenza		FCM5	FCM6				FCQ1	FCQ2
Descrizione		FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 5	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 6	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 2 SEZIONE CONTINUA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1,053	1 / 1,053
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	332	332	2.164	2.164	1.152	664
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,73	230 / 2,73	230 / 2,13	230 / 2,13	400 / 2,23	400 / 2,33
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	90 / NO	90 / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	60 / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	---	---	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	---	---	28	28	

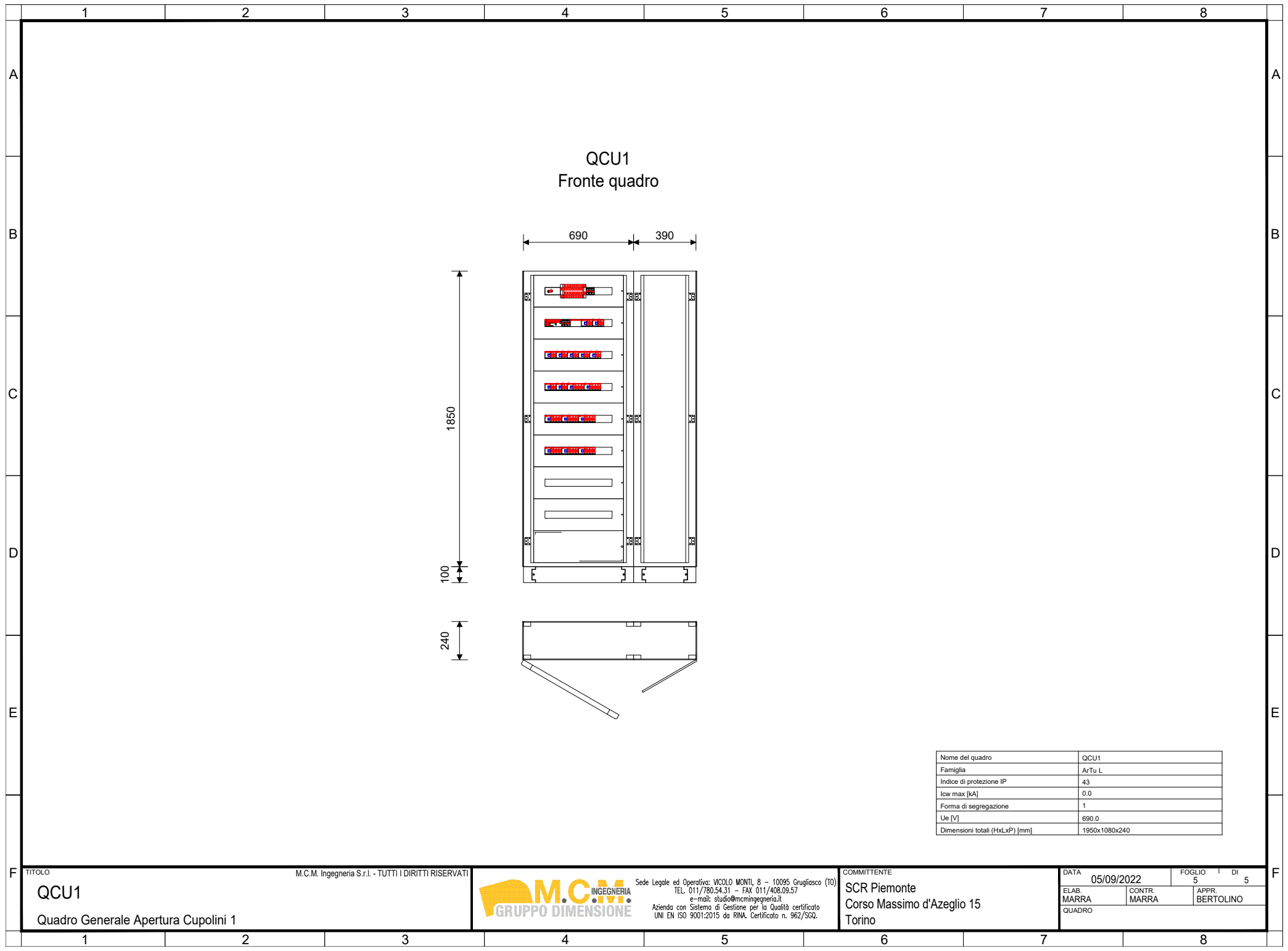
TITOLO QCU1 Quadro Generale Apertura Cupolini 1	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 3 DI 5
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



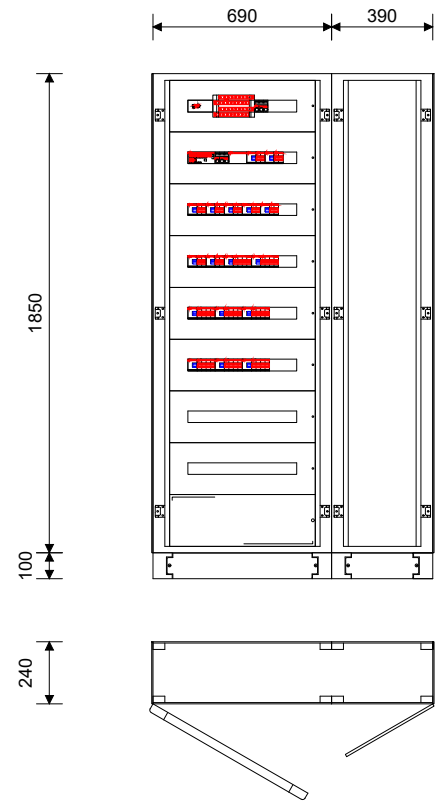
Sigla utenza		FCQ3	FCQ4	FCQ5	FCQ6	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		CIRCUITI QUADRIPOLE 3 SEZIONE CONTINUA		CIRCUITI QUADRIPOLE 4 SEZIONE CONTINUA		CIRCUITI QUADRIPOLE 1 SEZIONE CONTINUA		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1 / 1,053	1 / 1,053	1 / 1,053	1 / 1,053	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	466	359	292	246	4.192	4.192	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Reg. Ig/I4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
I differenziale / Classe / td	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,43	400 / 2,52	400 / 2,62	400 / 2,72	400 / 2,13	400 / 2,13
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	90 / NO	120 / NO	150 / NO	180 / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---	---
Portata (Iz)	[A]	28	28	28	28	---	---	


M.C.M.
 INGEGNERIA
 GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.



QCU1
Fronte quadro



Nome del quadro	QCU1
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
low max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1080x240

TITOLO
QCU1
Quadro Generale Apertura Cupolini 1

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

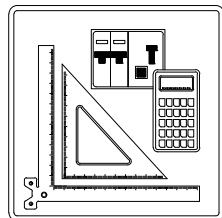


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	5
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QCU2
Descrizione: Quadro Generale Apertura Cupolini 2
Prefisso quadro: QCU2
Codice: QCU2
N. Disegno: QCU2

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QCU2

Quadro Generale Apertura Cupolini 2



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

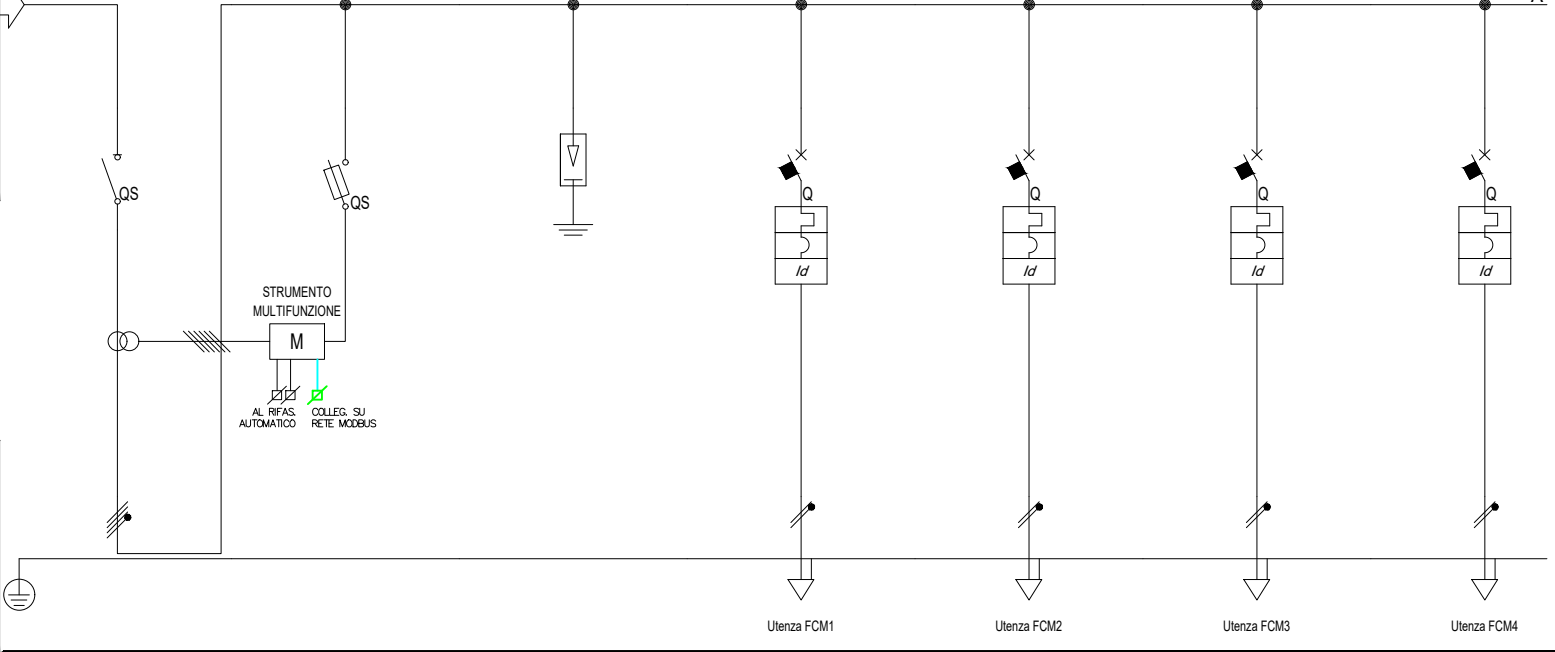
DATA 05/09/2022 FOGLIO 1 DI 5

ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO

QUADRO QCU2

Dal Quadro (prefisso):	QGE
Dalla Partenza (sigla):	QCU2
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	80
Sigla armonizzata:	FTG18M16/FG16M16 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	106
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifasiale

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 3,54 kA - I_d: 1 A

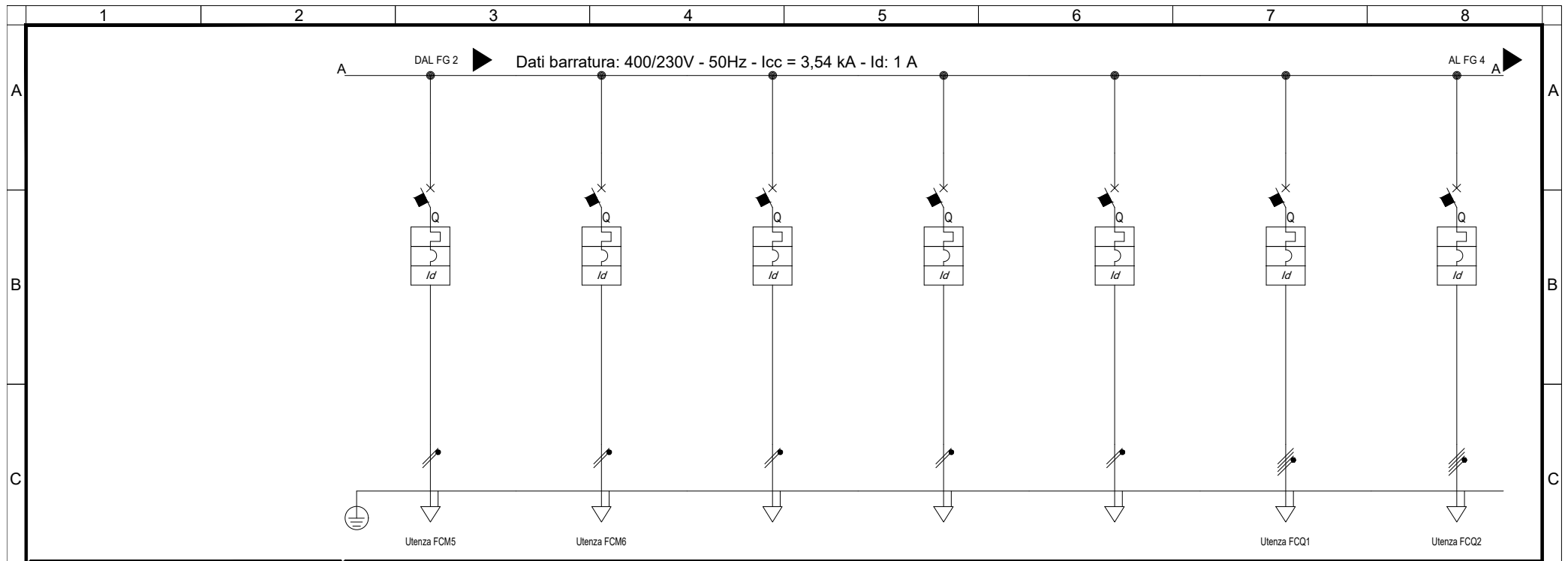


Prefisso quadro:	QCU2
Alimentazione:	Quadrifasiale
I _k Max [kA]:	3,55
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QCU2

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	8,1 / 8,526
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	12 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	
K _c / K _u [%]	90 / 70
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	3.540
PROTEZIONE	
Tipo	Sezionatore
Polarità	4 x 125
Esecuzione / Curva	MODULARE / ---
I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 125
Reg. L1/L2/I1 [I _n -I _r %]	---/---/---
I _m (Max/Min/Reg) - I _p t [A]	---/---/---
Reg. S/I2/I [I _n -I _r %]	---/---/---
Reg. I _g /I4 [I _n %]	---/---/---
I differenziale / Classe / I _d [A]	--- / --- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	
Tipologia	NESSUNA LINEA
Sigla	---
Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO
Posa	---
Sezione [mmq]	---
Portata (I _z) [A]	---


	SG	MFZ	SPD	FCM1	FCM2	FCM3	FCM4
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 1	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 2	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 3	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 4
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	8,1 / 8,526	0 / 0	0 / 0	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	12 / 0,95	0 / ---	0 / ---	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadrifasiale / ---	Quadrifasiale / NO	Quadrifasiale / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO
K _c / K _u [%]	90 / 70	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	3.540	2.002	3.540	533	533	317	317
PROTEZIONE							
Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
Polarità	4 x 125	4 x 25	4 x 0	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 125	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
Reg. L1/L2/I1 [I _n -I _r %]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
I _m (Max/Min/Reg) - I _p t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
Reg. S/I2/I [I _n -I _r %]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Reg. I _g /I4 [I _n %]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
I differenziale / Classe / I _d [A]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]							
Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
Sigla	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16
Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	30 / NO	60 / NO	60 / NO
Posa	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	32	32	32	32

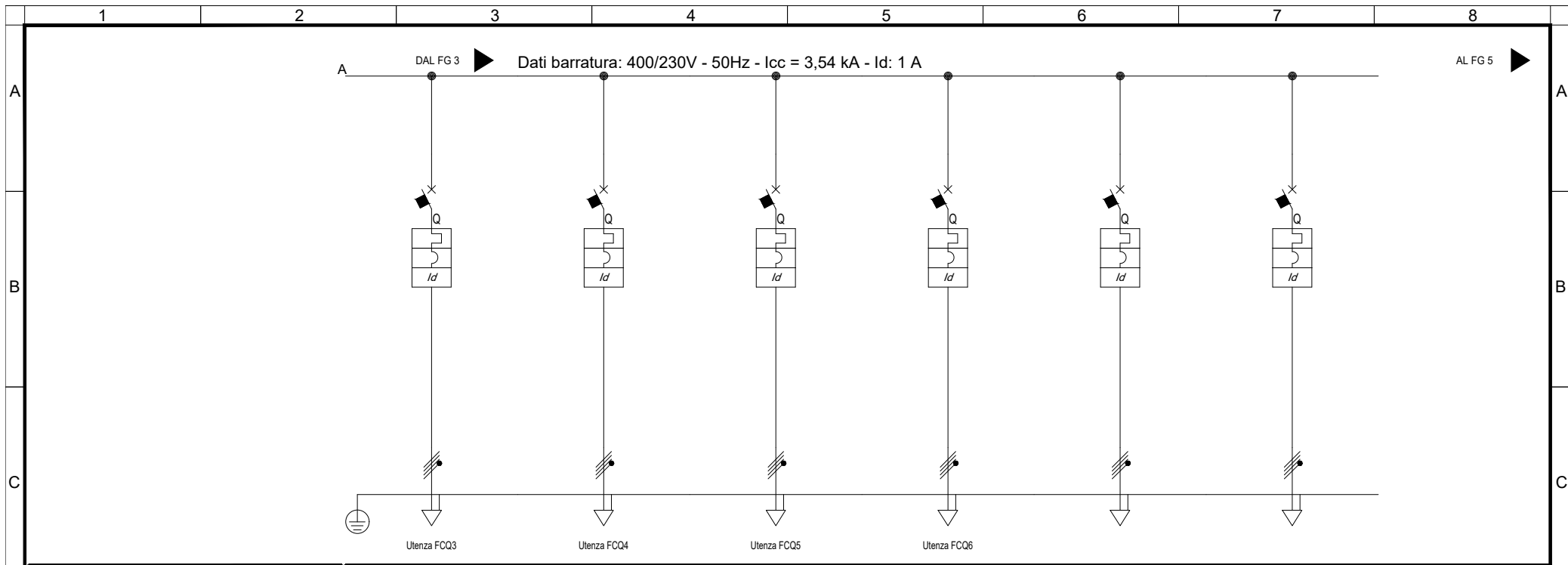
TITOLO QCU2 Quadro Generale Apertura Cupolini 2	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	5
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	QUADRO QCU2		




Sigla utenza		FCM5	FCM6	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FCQ1	FCQ2
Descrizione		FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 5	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 6	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 2 SEZIONE CONTINUA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1,053	1 / 1,053
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	317	317	1.648	1.648	1.063	633
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,79	230 / 2,79	230 / 2,19	230 / 2,19	400 / 2,29	400 / 2,39
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	90 / NO	90 / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	60 / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	---	---	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz)	[A]	41	41	---	---	28	28	

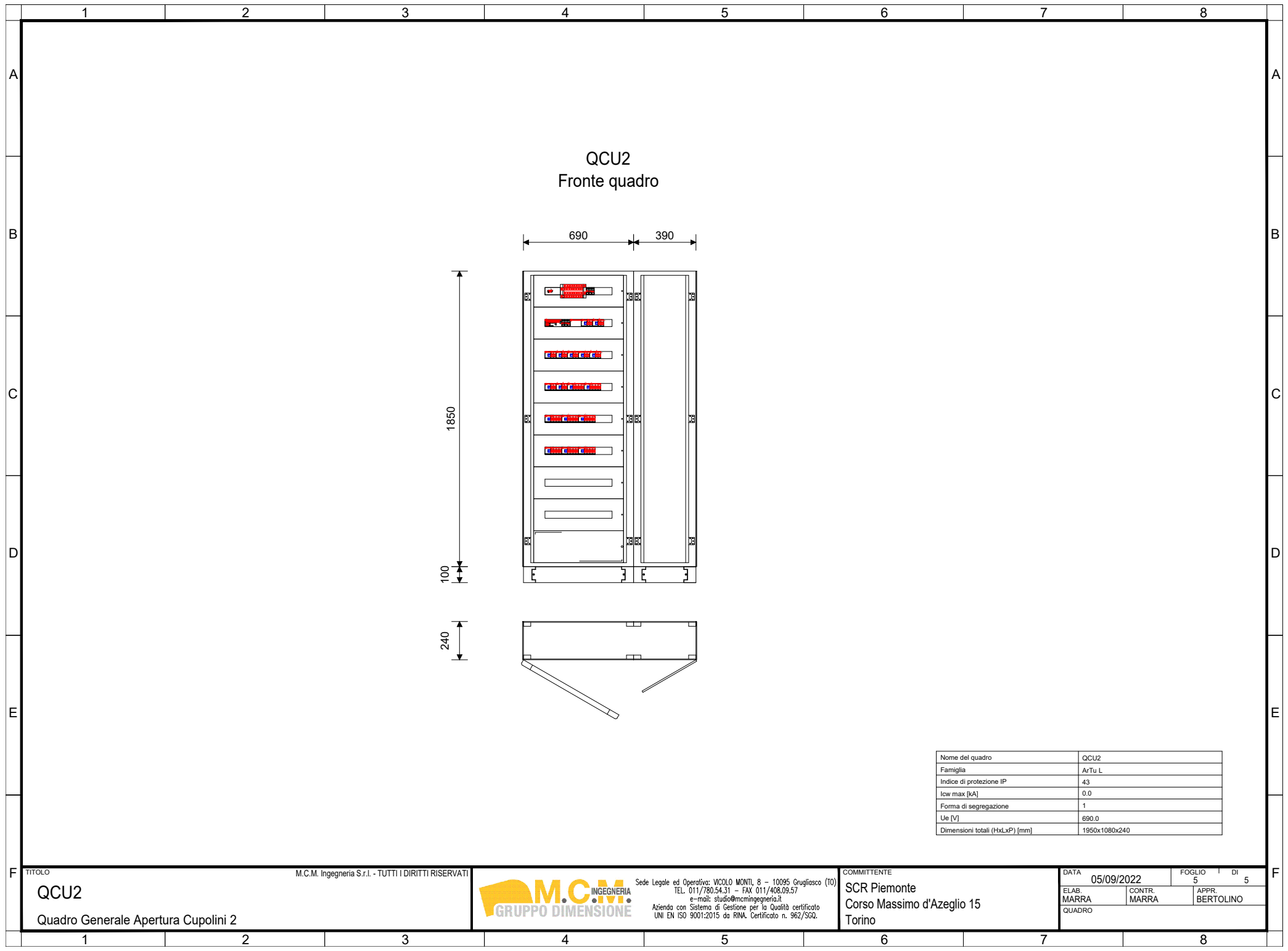
TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO	
QCU2				SCR Piemonte		05/09/2022		3	
Quadro Generale Apertura Cupolini 2				Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA		DI 5	
				Torino		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO	
						QUADRO		QCU2	


 Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

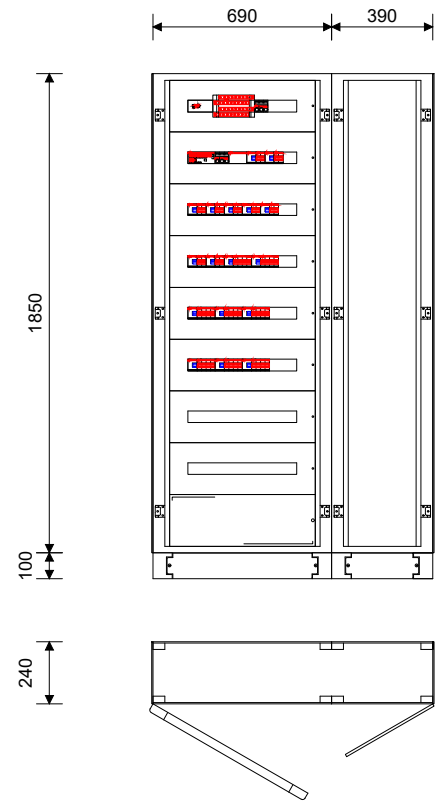


Sigla utenza		FCQ3	FCQ4	FCQ5	FCQ6		
Descrizione		CIRCUITI QUADRIPOLORE 3 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 4 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1 SEZIONE CONTINUA	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1 / 1,053	1 / 1,053	1 / 1,053	1 / 1,053	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		451	350	286	242	3.224	3.224
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/I4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		400 / 2,49	400 / 2,58	400 / 2,68	400 / 2,78	400 / 2,19	400 / 2,19
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	90 / NO	120 / NO	150 / NO	180 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---
	Sezione	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---	---
Portata (Iz)	28	28	28	28	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	DI
QCU2		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	4	5
Quadro Generale Apertura Cupolini 2		 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
						QUADRO QCU2		



QCU2
Fronte quadro



Nome del quadro	QCU2
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
low max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1080x240

TITOLO
QCU2
Quadro Generale Apertura Cupolini 2

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

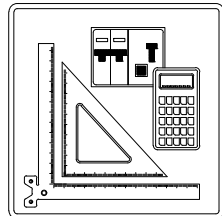


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	5
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QCU3
Descrizione: Quadro Generale Apertura Cupolini 3
Prefisso quadro: QCU3
Codice: QCU3
N. Disegno: QCU3

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QCU3

Quadro Generale Apertura Cupolini 3



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

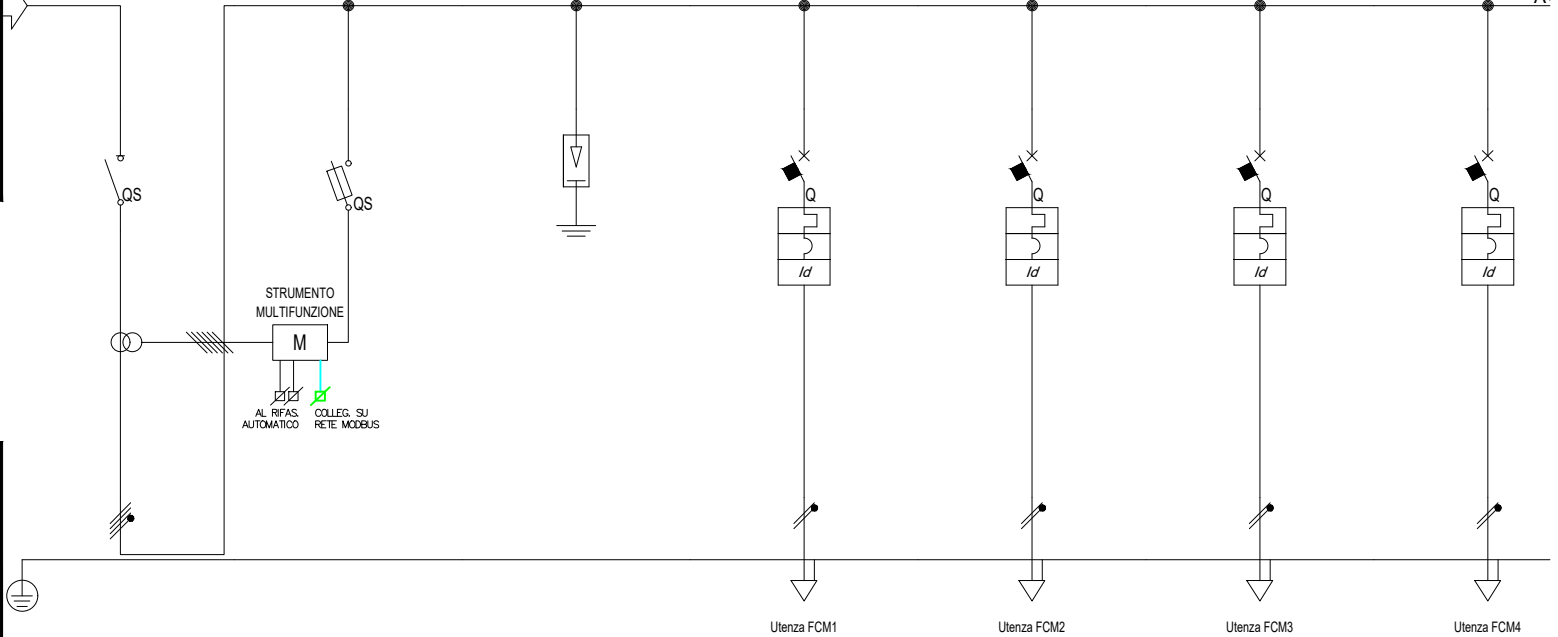
DATA 05/09/2022 FOGLIO 1 DI 5

ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO

QUADRO QCU3

Dal Quadro (prefisso):	QGE
Dalla Partenza (sigla):	QCU3
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	110
Sigla armonizzata:	FTG18M16/FG16M16 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	106
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,823 kA - I_d: 1 A

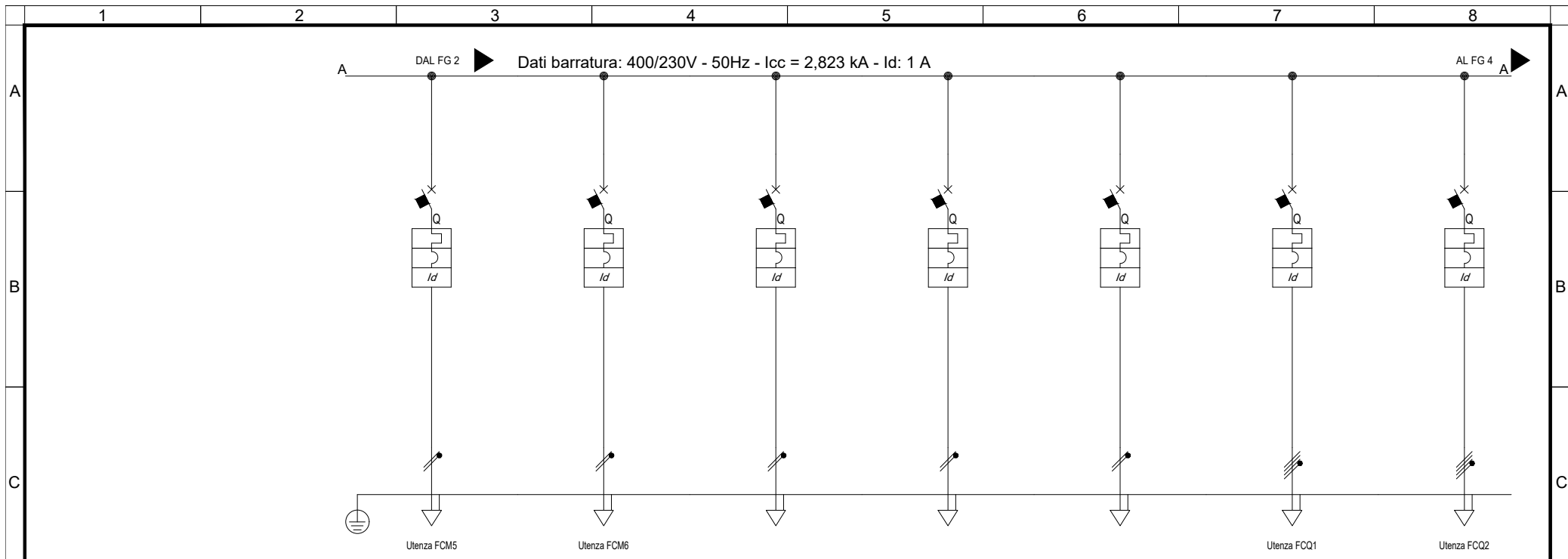


Prefisso quadro:	QCU3
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,829
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QCU3

Sigla utenza		
Descrizione		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	8,1 / 8,526	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	12 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		
K _c / K _u [%]	90 / 70	
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	2,823	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore
	Polarità	4 x 125
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 125
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/---/---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA
	Sigla	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO
	Posa	---
	Sezione [mmq]	---


	SG	MFZ	SPD	FCM1	FCM2	FCM3	FCM4
SEZIONATORE GENERALE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 1	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 2	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 3	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 4
	8,1 / 8,526	0 / 0	0 / 0	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526
	12 / 0,95	0 / ---	0 / ---	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95
	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO
	90 / 70	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
	2,823	1,747	2,823	495	495	408	408
	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	4 x 125	4 x 25	4 x 0	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	---/--- / 125	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	0 / 0	100 / 0	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
	400 / 2,26	400 / 2,26	400 / 2,26	230 / 2,56	230 / 2,56	230 / 2,66	230 / 2,66
	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16
	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	30 / NO	60 / NO	60 / NO
	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G6)	1(3G6)
	---	---	---	32	32	41	41

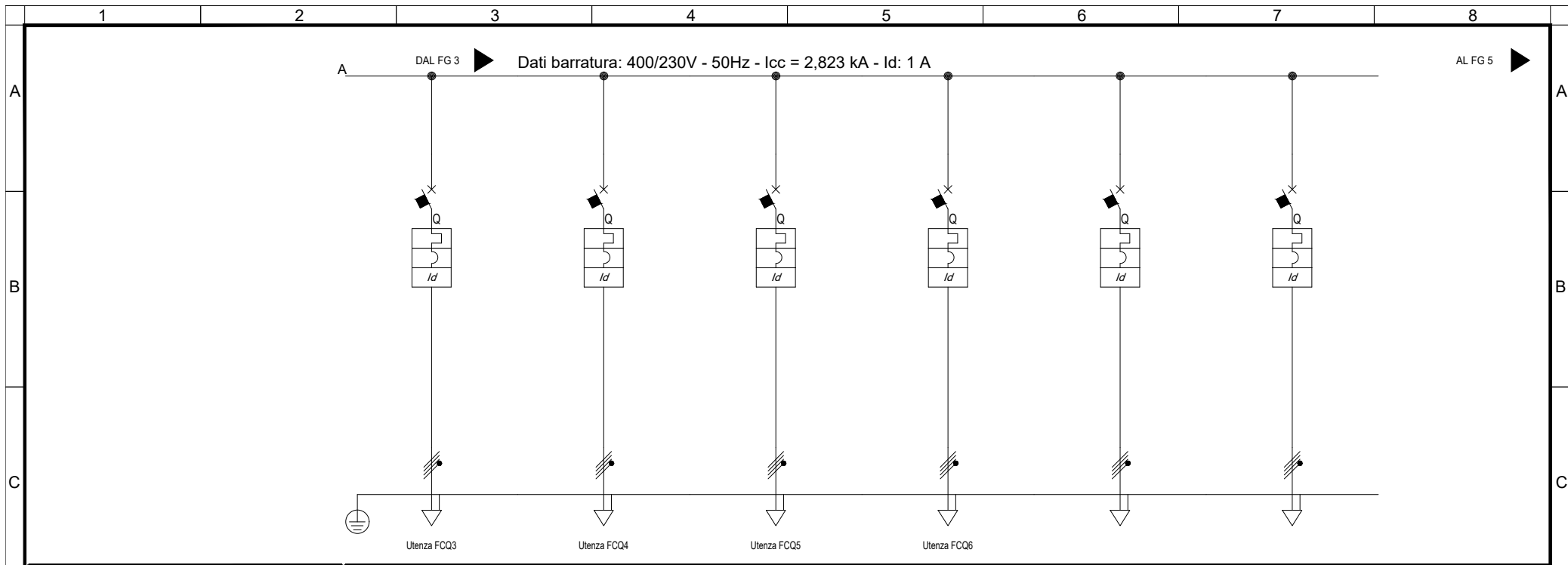
TITOLO QCU3 Quadro Generale Apertura Cupolini 3	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2	DI 5
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO



Sigla utenza		FCM5	FCM6				FCQ1	FCQ2
Descrizione		FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 5	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 6	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 2 SEZIONE CONTINUA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1,053	1 / 1,053
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		303	303	1.330	1.330	1.330	986	605
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 2,85	230 / 2,85	230 / 2,26	230 / 2,26	230 / 2,26	400 / 2,36	400 / 2,45
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	90 / NO	90 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	60 / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(3G6)	---	---	---	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]		41	41	---	---	---	28	28

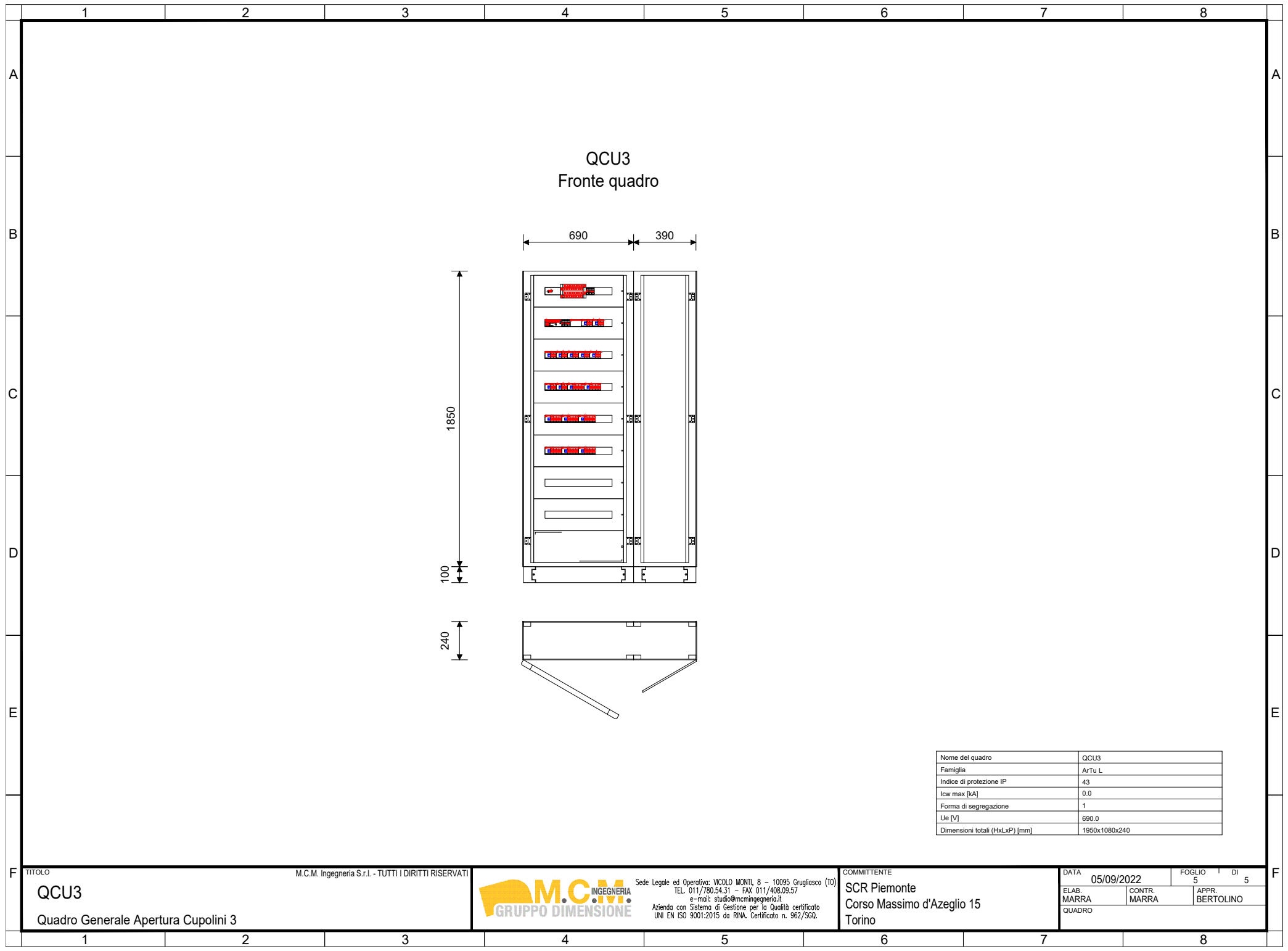
TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO	
QCU3				SCR Piemonte		05/09/2022		3	
Quadro Generale Apertura Cupolini 3				Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA		DI 5	
				Torino		CONTR. MARRA		APPR. BERTOLINO	
						QUADRO		QCU3	


 Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

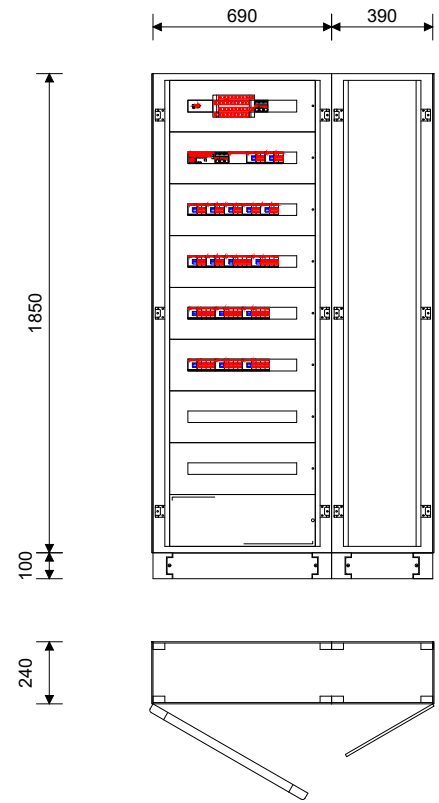


Sigla utenza		FCQ3	FCQ4	FCQ5	FCQ6	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		CIRCUITI QUADRIPOLE 3 SEZIONE CONTINUA		CIRCUITI QUADRIPOLE 4 SEZIONE CONTINUA		CIRCUITI QUADRIPOLE 1 SEZIONE CONTINUA		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1 / 1,053	1 / 1,053	1 / 1,053	1 / 1,053	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	436	341	280	237	2.615	2.615	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	Reg. Ig/I4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
I differenziale / Classe / td	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,55	400 / 2,65	400 / 2,74	400 / 2,84	400 / 2,26	400 / 2,26
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	90 / NO	120 / NO	150 / NO	180 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---	---
Portata (Iz)	[A]	28	28	28	28	---	---	

QCU3 Quadro Generale Apertura Cupolini 3	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 4 DI 5
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



QCU3
Fronte quadro



Nome del quadro	QCU3
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
low max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1080x240

TITOLO
QCU3
Quadro Generale Apertura Cupolini 3

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

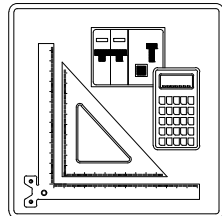


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	5
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QCU4
Descrizione: Quadro Generale Apertura Cupolini 4
Prefisso quadro: QCU4
Codice: QCU4
N. Disegno: QCU4

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QCU4

Quadro Generale Apertura Cupolini 4



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

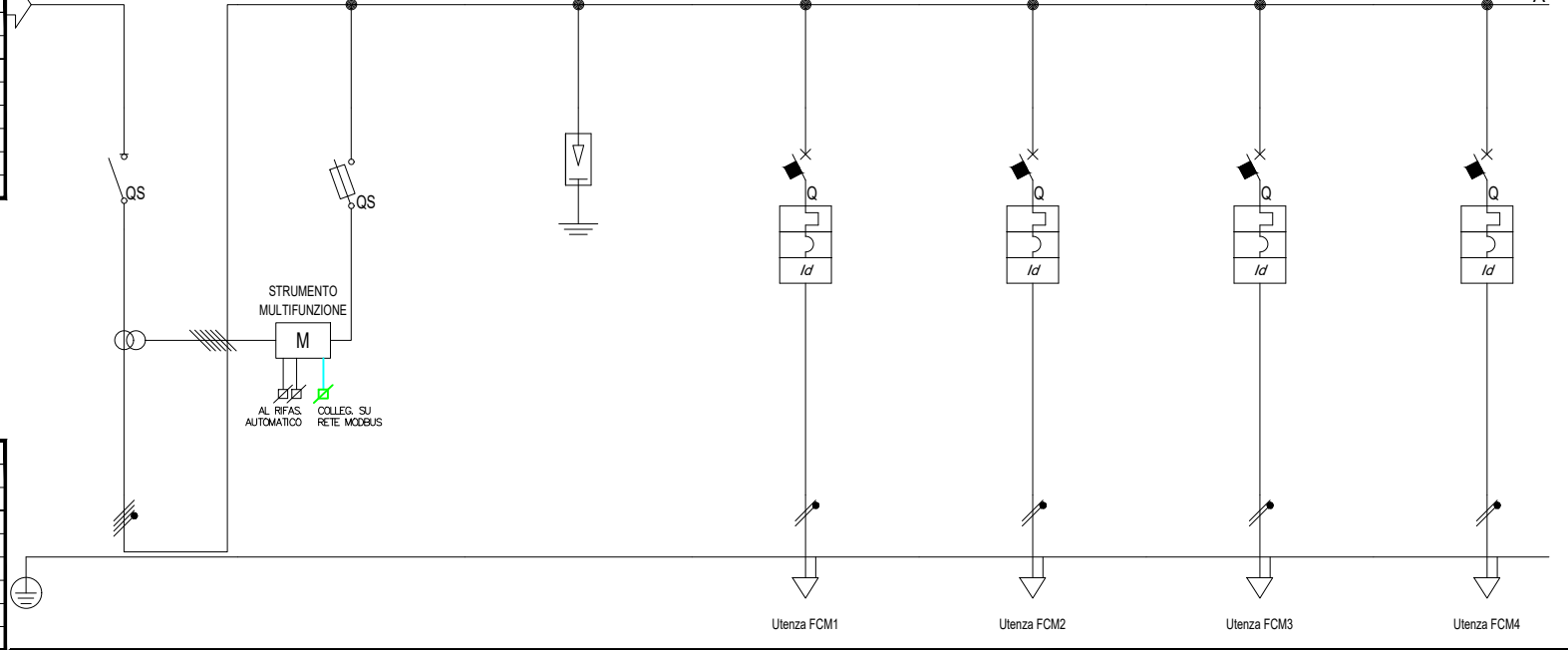
DATA 05/09/2022 FOGLIO 1 DI 5

ELAB. MARRA CONTR. MARRA APPR. BERTOLINO

QUADRO QCU4

Dal Quadro (prefisso):	QGE
Dalla Partenza (sigla):	QCU4
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	140
Sigla armonizzata:	FTG18M16/FG16M16 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	130
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifase

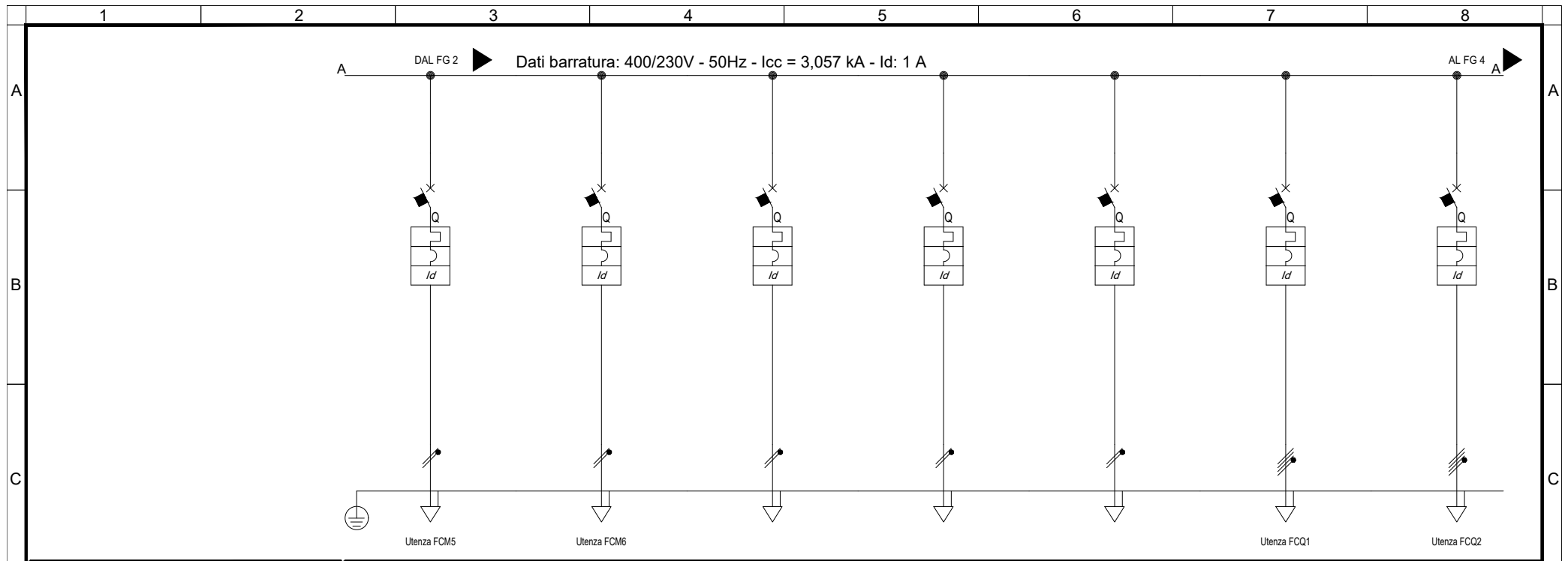
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 3,057 kA - I_d: 1 A



Prefisso quadro:	QCU4
Alimentazione:	Quadrifase
I _k Max [kA]:	3,064
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QCU4

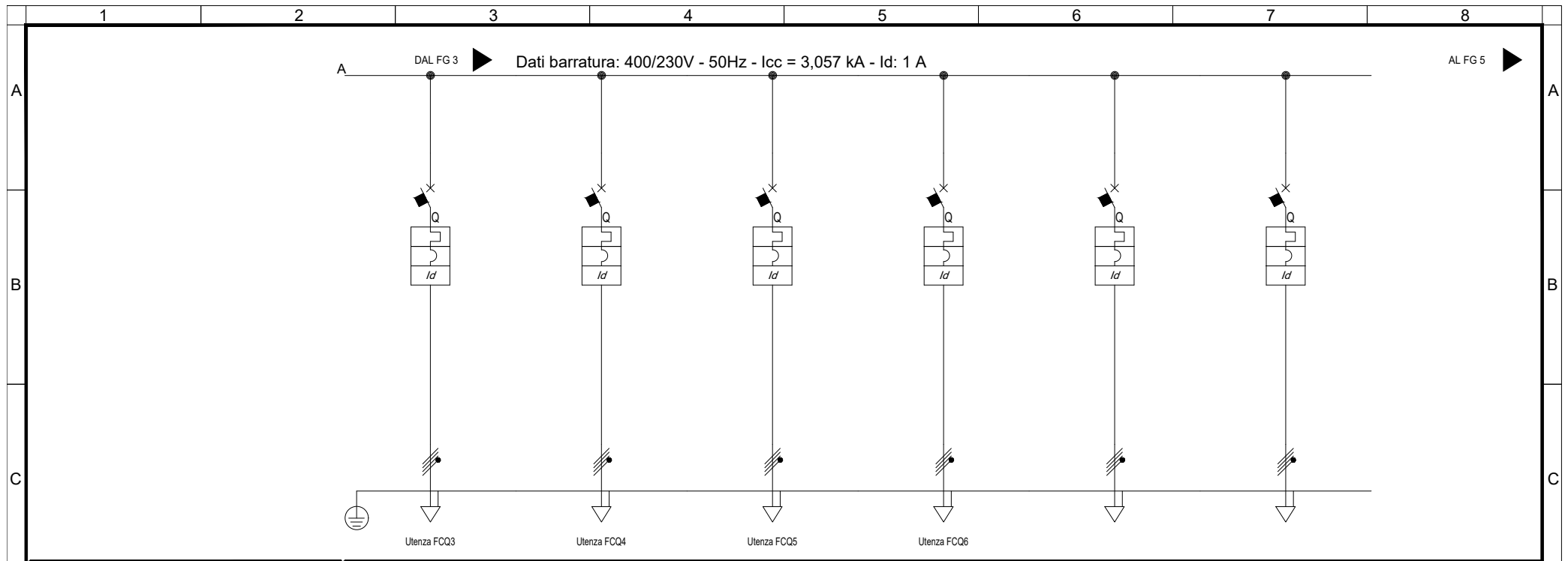
Sigla utenza		SG	MFZ	SPD	FCM1	FCM2	FCM3	FCM4
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 1	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 2	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 3	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 4
POTENZA TEMPORANEA [kW]/[kVA]		8,1 / 8,526	0 / 0	0 / 0	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		12 / 0,95	0 / ---	0 / ---	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadrifase / ---	Quadrifase / NO	Quadrifase / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO
K _c / K _u [%]		90 / 70	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		3,057	1,842	3,057	651	651	419	419
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 125	4 x 25	4 x 0	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 125	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 2,23	400 / 2,23	400 / 2,23	230 / 2,44	230 / 2,44	230 / 2,63	230 / 2,63	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	30 / NO	60 / NO	60 / NO
	Posa	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	41	41	41	41	

TITOLO QCU4 Quadro Generale Apertura Cupolini 4	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	2	DI	5
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	QUADRO QCU4		



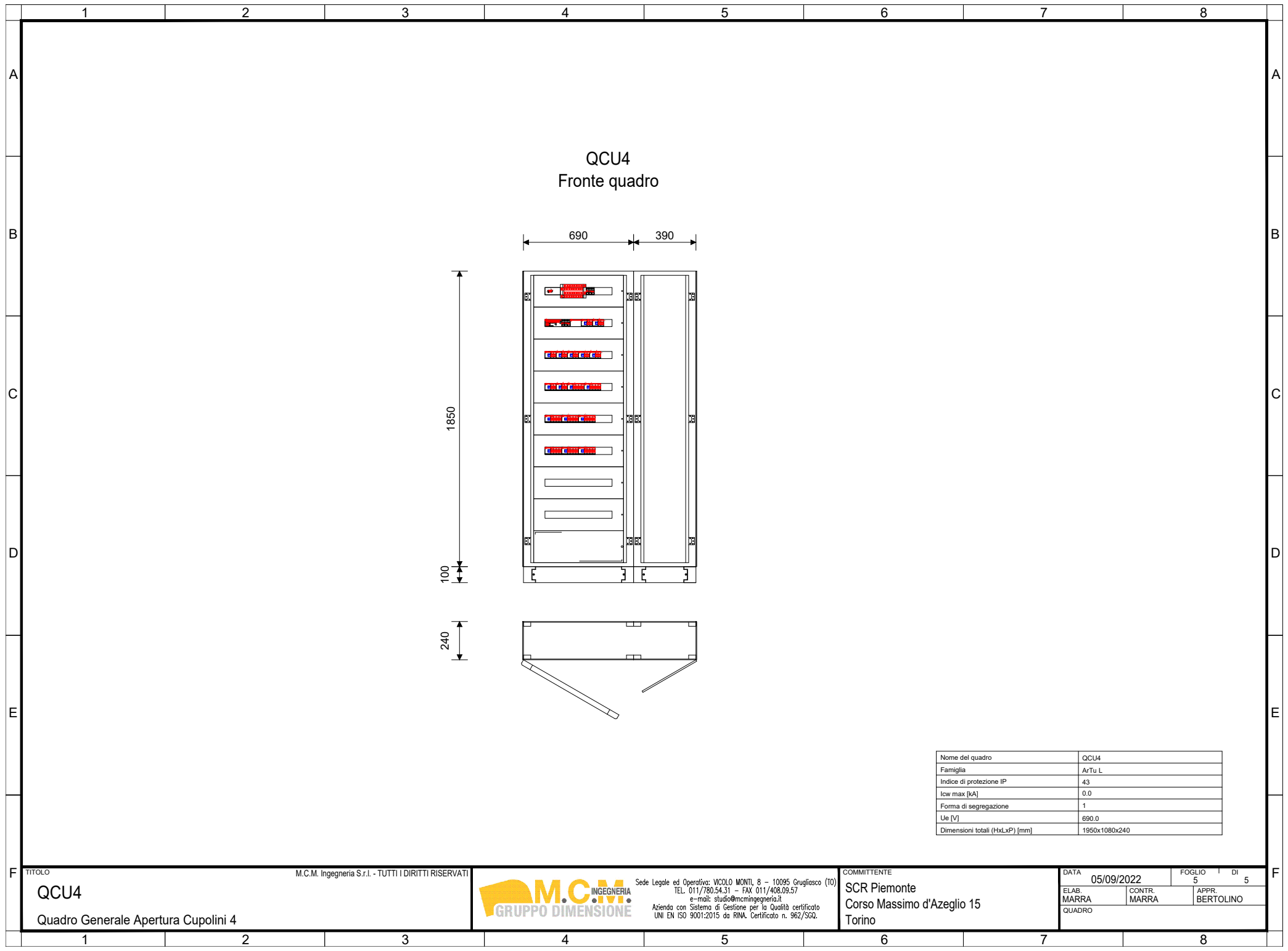
Sigla utenza		FCM5	FCM6				FCQ1	FCQ2
Descrizione		FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 5	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 6	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 2 SEZIONE CONTINUA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1,053	1 / 1,053
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	309	309	1.439	1.439	1.295	836
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	230 / 2,83	230 / 2,83	230 / 2,23	230 / 2,23	400 / 2,3	400 / 2,37
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	90 / NO	90 / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	60 / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	---	---	1(5G6)	1(5G6)
Portata (Iz)	[A]	41	41	---	---	35	35	

TITOLO QCU4 Quadro Generale Apertura Cupolini 4	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FUOGLIO 3 DI 5
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA

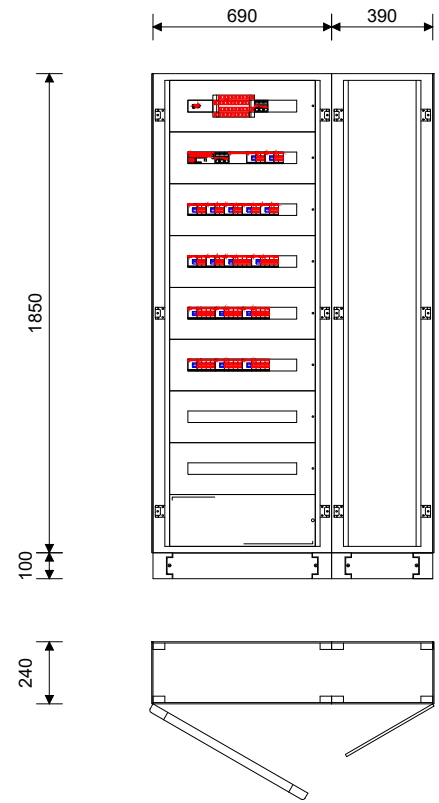


Sigla utenza		FCQ3	FCQ4	FCQ5	FCQ6		
Descrizione		CIRCUITI QUADRIPOLORE 3 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 4 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1 SEZIONE CONTINUA	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1 / 1,053	1 / 1,053	1 / 1,053	1 / 1,053	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	616	488	404	344	2.819
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/I4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,43	400 / 2,49	400 / 2,56	400 / 2,62	400 / 2,23
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	90 / NO	120 / NO	150 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	---
Portata (Iz)	[A]	35	35	35	35	---	---

TITOLO QCU4 Quadro Generale Apertura Cupolini 4	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA	05/09/2022	FOGLIO	4	DI	5
					ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	QUADRO QCU4		



QCU4
Fronte quadro



Nome del quadro	QCU4
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
low max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1080x240

TITOLO
QCU4
Quadro Generale Apertura Cupolini 4

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



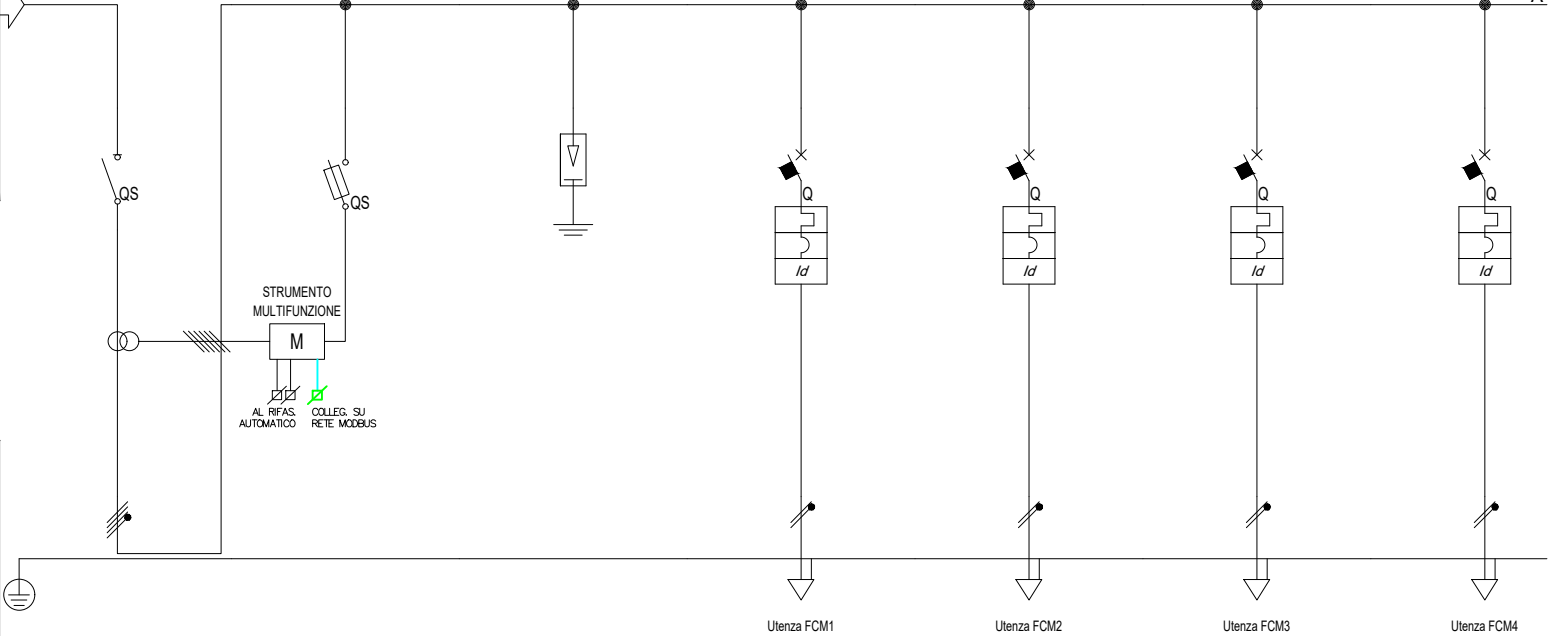
Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	5
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Dal Quadro (prefisso):	QGE
Dalla Partenza (sigla):	QESD1
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	80
Sigla armonizzata:	FTG18M16/FG16M16 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	106
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 3,54 kA - I_d: 1 A

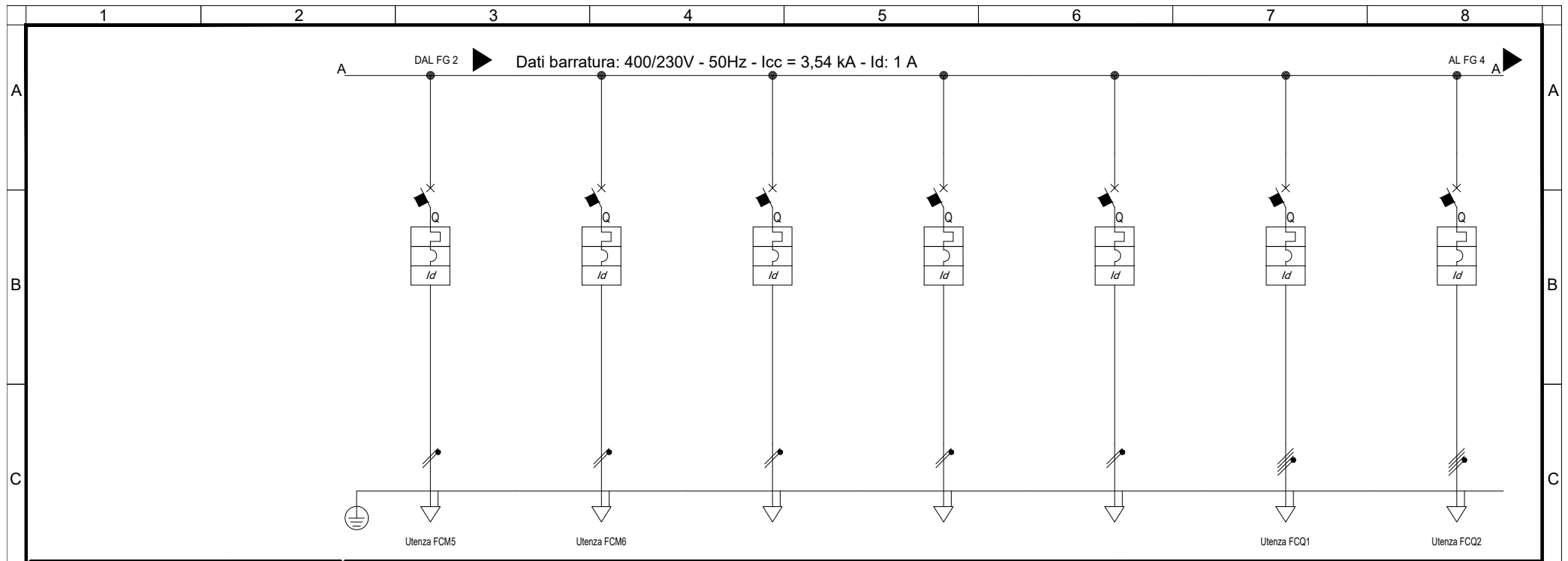


Prefisso quadro:	QESD1
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	3,55
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QESD1

Sigla utenza		
Descrizione		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	
CORRENTE (I _b) / CosFi	[A]	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		
K _c / K _u	[%]	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	[kA]	
PROTEZIONE	Tipo	
	Polarità	
	Esecuzione / Curva	
	I _n (Max/Min/Reg)	[A]
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	[A]
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]
	Reg. Ig/t4	[In%]
I differenziale / Classe / td	[A]	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]
LINEA	Tipologia	
	Sigla	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]
	Posa	
	Sezione	[mmq]
Portata (I _z)	[A]	

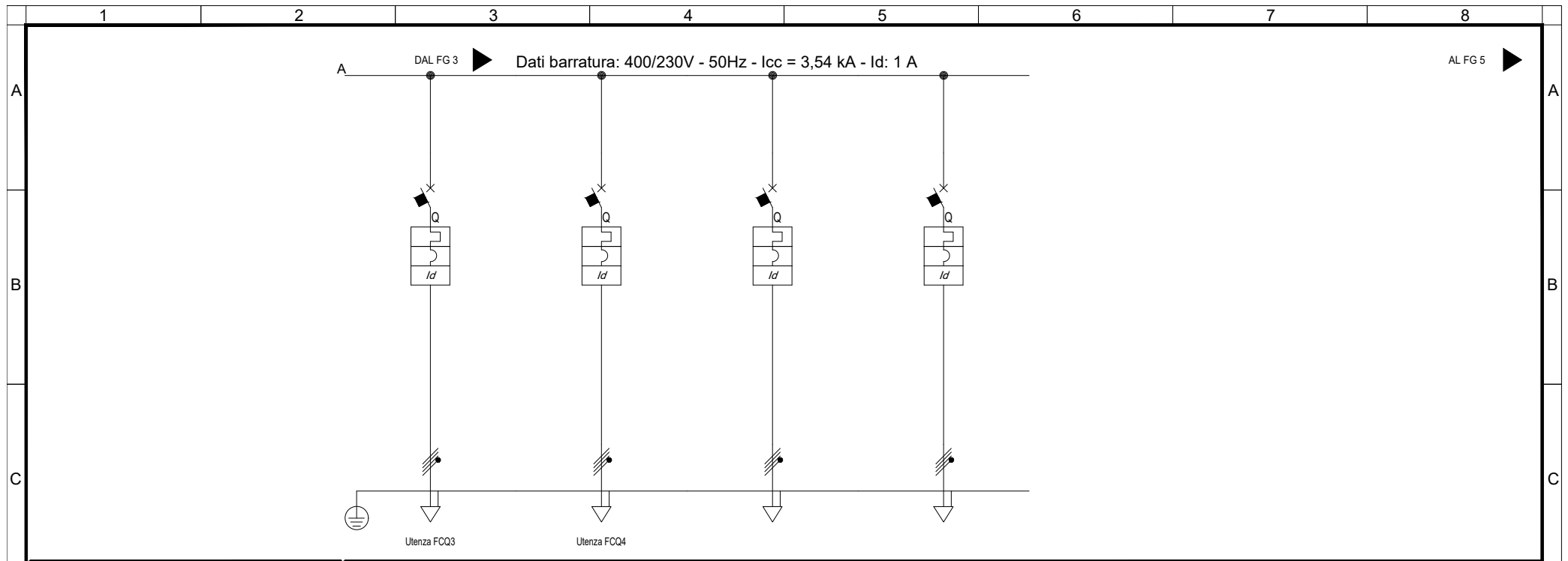
	SG	MFZ	SPD	FCM1	FCM2	FCM3	FCM4	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 1	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 2	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 3	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 4	
POTENZA CONTEMPORANEA	5,76 / 6,063	0 / 0	0 / 0	0,4 / 0,421	0,4 / 0,421	0,4 / 0,421	0,4 / 0,421	
CORRENTE (I _b) / CosFi	8,751 / 0,95	0 / ---	0 / ---	1,823 / 0,95	1,823 / 0,95	1,823 / 0,95	1,823 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	
K _c / K _u	90 / 70	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA	3.540	2.002	3.540	533	533	317	317	
PROTEZIONE	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	4 x 125	4 x 25	4 x 0	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	I _n (Max/Min/Reg)	---/--- / 125	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Reg. L1/L2/I1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	
	Reg. S/I2/I	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
	Reg. Ig/t4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	0 / 0	100 / 0	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		400 / 2,14	400 / 2,14	400 / 2,14	230 / 2,39	230 / 2,39	230 / 2,62	230 / 2,62
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16
	Lunghezza / Doppio Isolamento	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	30 / NO	60 / NO	60 / NO
	Posa	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	---	---	---	32	32	32	32	

QESD1 Quadro Generale Apertura Serramenti Esedra 1	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 5
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



Sigla utenza		FCM5	FCM6				FCQ1	FCQ2
Descrizione		FORZA MOTTRICE MONOFASE CIRUITO 5	FORZA MOTTRICE MONOFASE CIRUITO 6	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 2 SEZIONE CONTINUA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0,4 / 0,421	0,4 / 0,421	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1,053	1 / 1,053
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		1,823 / 0,95	1,823 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		226	226	1.648	1.648	1.648	1.063	633
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 2,85	230 / 2,85	230 / 2,14	230 / 2,14	230 / 2,14	400 / 2,25	400 / 2,34
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	90 / NO	90 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	60 / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]		32	32	---	---	---	28	28

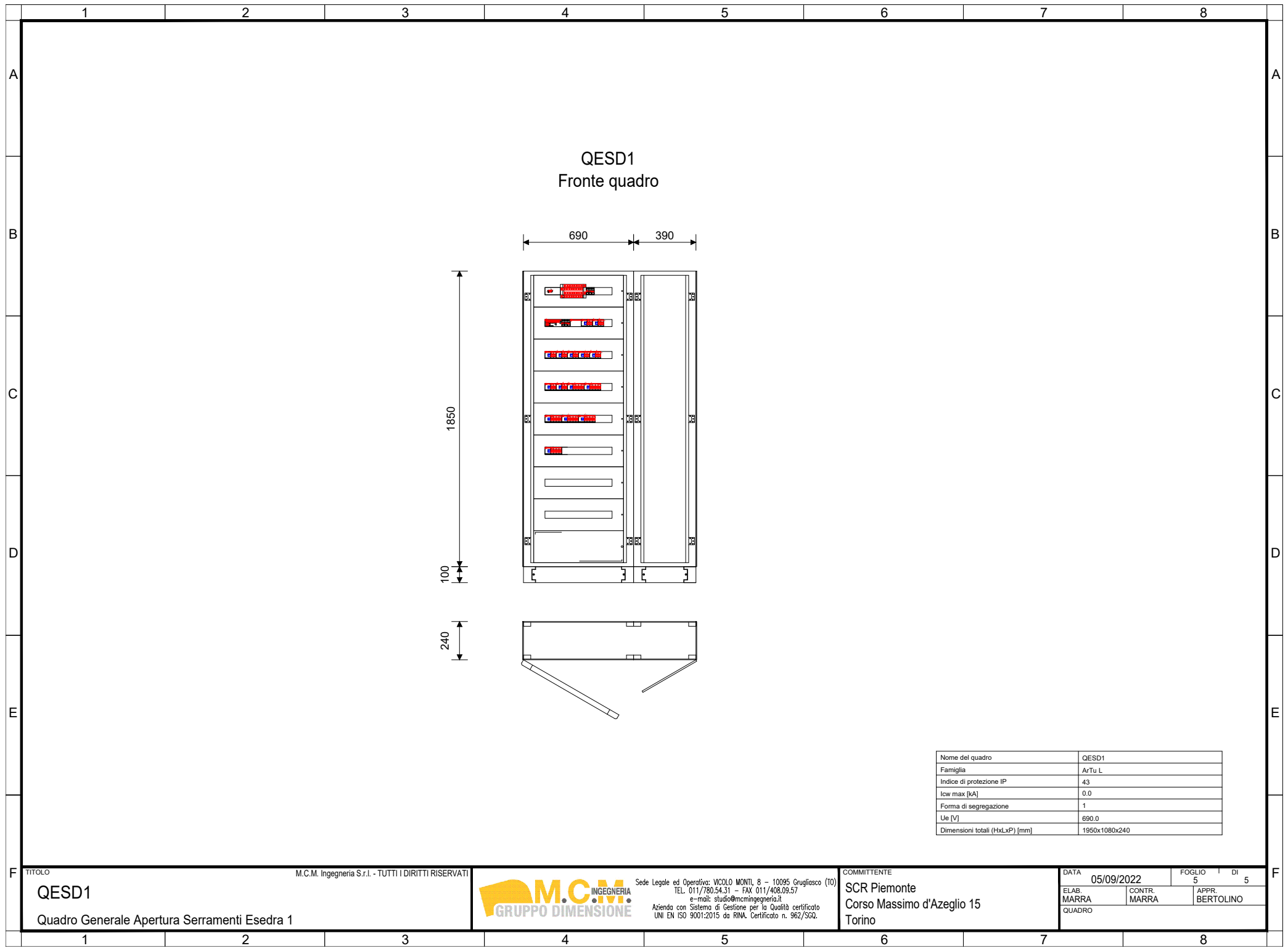
TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI			COMMITTENTE			DATA	FOGLIO		DI
QESD1					Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.			05/09/2022	3	5	
Quadro Generale Apertura Serramenti Esedra 1								SCR Piemonte			Corso Massimo d'Azeglio 15
					Torino			QUADRO QESD1			



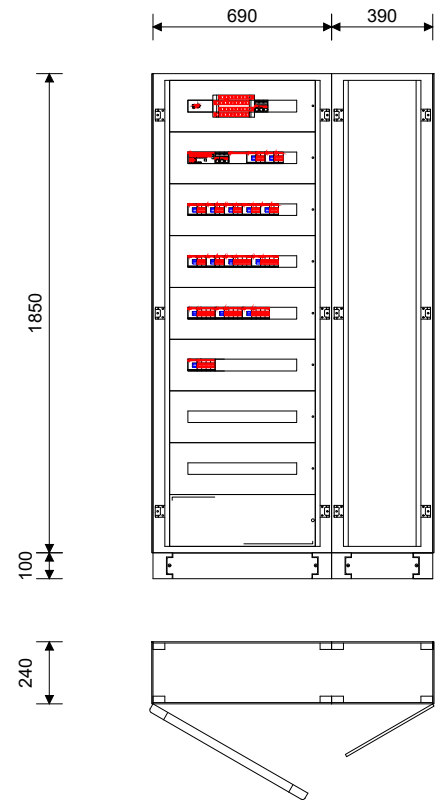
Utenza FCQ3 Utenza FCQ4

Sigla utenza		FCQ3	FCQ4	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		CIRCUITI QUADRIPOLE 3 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLE 4 SEZIONE CONTINUA	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1 / 1,053	1 / 1,053	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	451	350	3.224
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,44	400 / 2,54	400 / 2,14
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	90 / NO	120 / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)	---
Portata (Iz)	[A]	28	28	---	---

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.



QESD1
Fronte quadro



Nome del quadro	QESD1
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
low max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1080x240

TITOLO
QESD1
Quadro Generale Apertura Serramenti Esedra 1

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



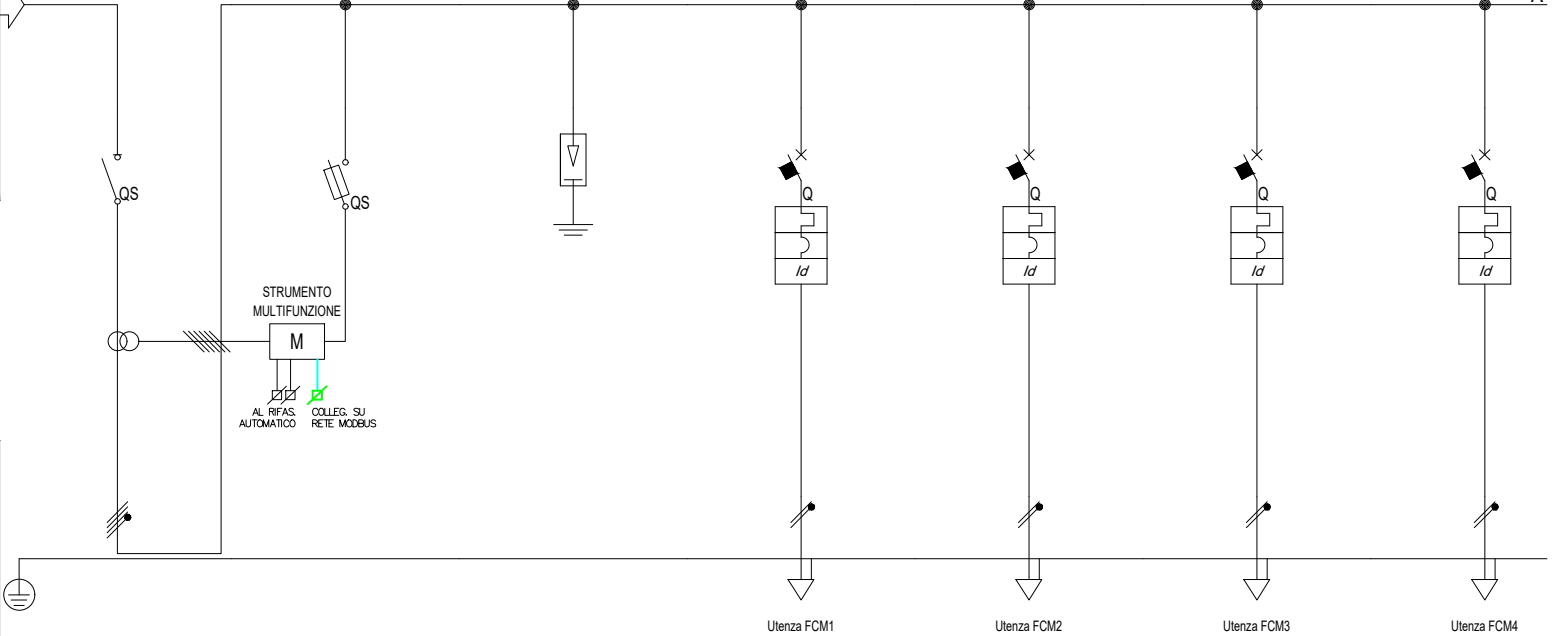
Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	5
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Dal Quadro (prefisso):	QGE
Dalla Partenza (sigla):	QESD2
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	80
Sigla armonizzata:	FTG18M16/FG16M16 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	106
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 3,54 kA - I_d: 1 A

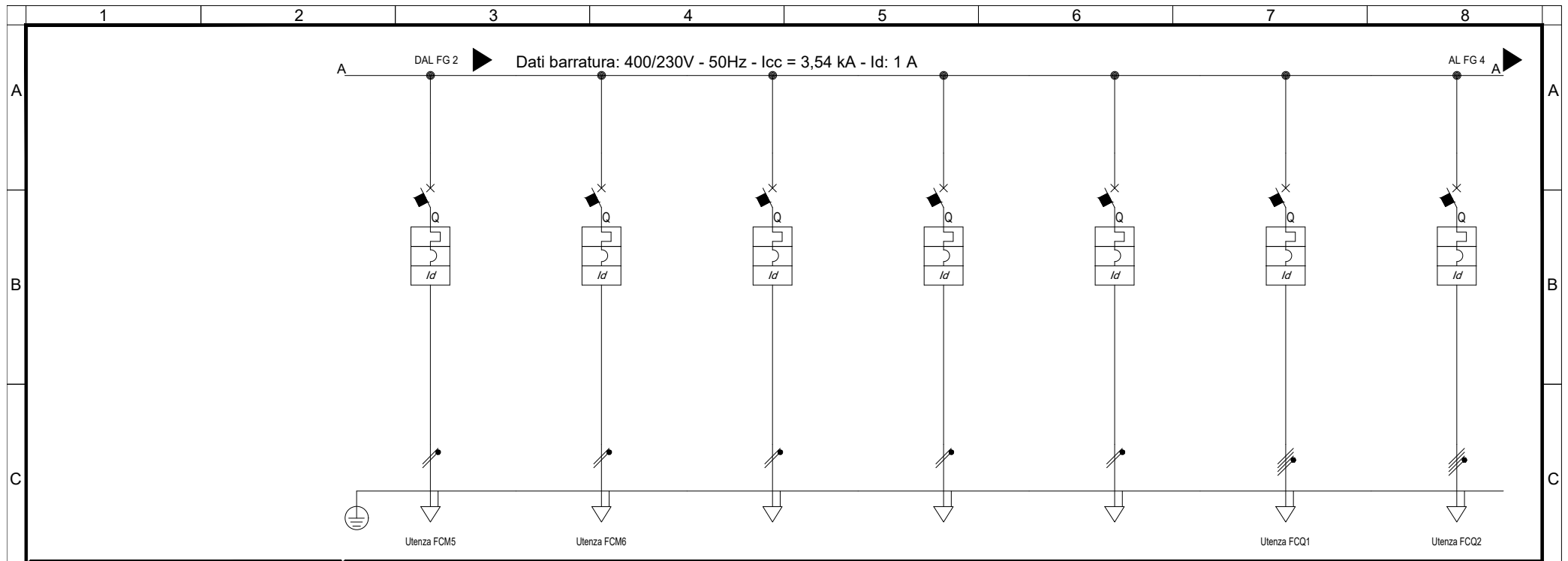


Prefisso quadro:	QESD2
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	3,55
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QESD2

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	5,76 / 6,063
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	8,751 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	
K _c / K _u [%]	90 / 70
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	3.540
PROTEZIONE	
Tipologia	SEZIONATORE
Polarità	4 x 125
Esecuzione / Curva	MODULARE / ---
I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 125
Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---
I _m (Max/Min/Reg) - I _p t [A]	---/--- / ---
Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/--- / ---
Reg. Ig/t4 [In%]	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	
Tipologia	NESSUNA LINEA
Sigla	---
Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO
Posa	---
Sezione [mmq]	---
Portata (I _z) [A]	---

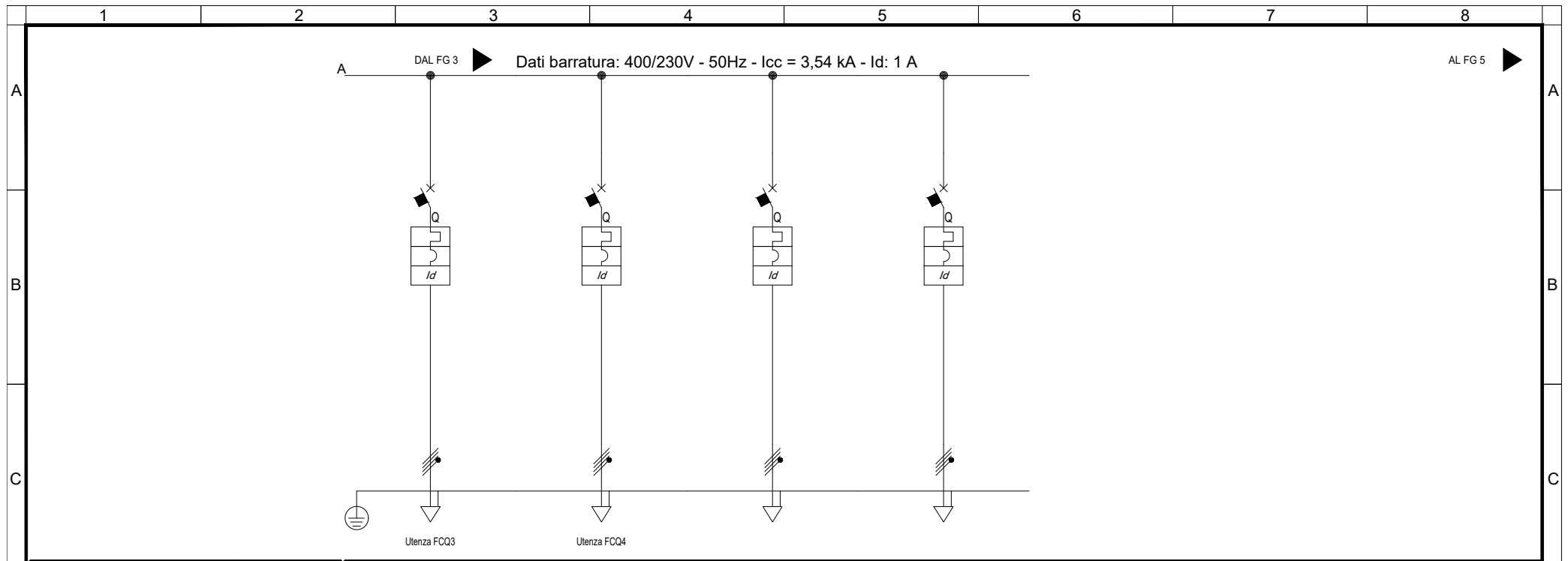
	SG	MFZ	SPD	FCM1	FCM2	FCM3	FCM4
SEZIONATORE GENERALE	SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 1	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 2	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 3	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 4
	5,76 / 6,063	0 / 0	0 / 0	0,4 / 0,421	0,4 / 0,421	0,4 / 0,421	0,4 / 0,421
	8,751 / 0,95	0 / ---	0 / ---	1,823 / 0,95	1,823 / 0,95	1,823 / 0,95	1,823 / 0,95
	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO
	90 / 70	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
	3.540	2.002	3.540	533	533	317	317
	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	4 x 125	4 x 25	4 x 0	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	---/--- / 125	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	---/--- / ---	---/--- / 15 / ---	---/--- / ---	---/--- / 77 / ---	---/--- / 77 / ---	---/--- / 77 / ---	---/--- / 77 / ---
	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	---/---	---/---	---/---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
	0 / 0	100 / 0	0 / 0	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
	400 / 2,14	400 / 2,14	400 / 2,14	230 / 2,39	230 / 2,39	230 / 2,62	230 / 2,62
	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16
	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	30 / NO	60 / NO	60 / NO
	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	---	---	---	32	32	32	32

QESD2 Quadro Generale Apertura Serramenti Esedra 2	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 5
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA

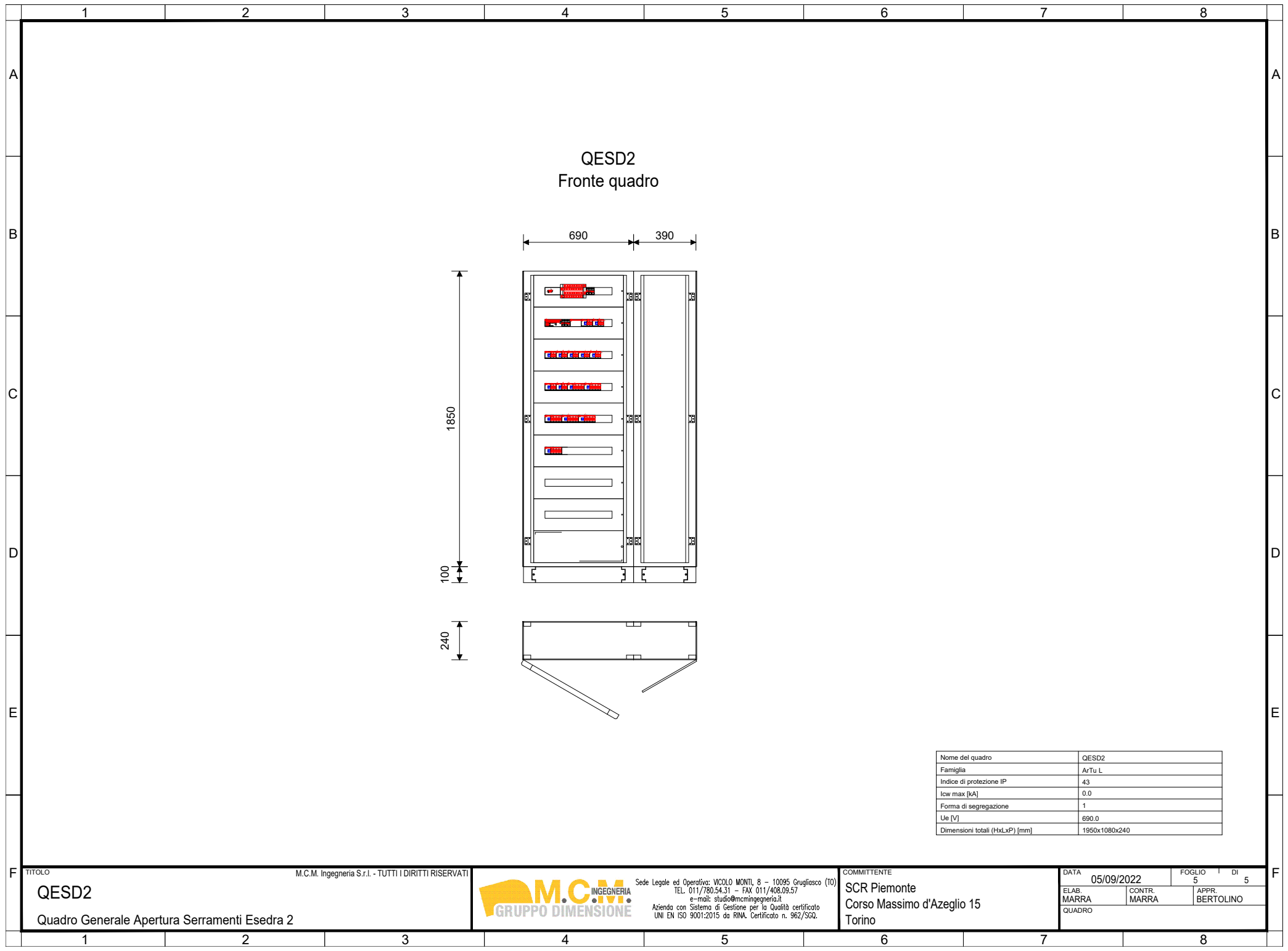


Sigla utenza		FCM5	FCM6				FCQ1	FCQ2
Descrizione		FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 5	FORZA MOTRICE MONOFASE CIRUITO 6	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 2 SEZIONE CONTINUA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0,4 / 0,421	0,4 / 0,421	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1,053	1 / 1,053
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		1,823 / 0,95	1,823 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		226	226	1.648	1.648	1.648	1.063	633
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 16	4 x 16
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 2,85	230 / 2,85	230 / 2,14	230 / 2,14	230 / 2,14	400 / 2,25	400 / 2,34
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	90 / NO	90 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	60 / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	32	32	---	---	---	28	28	

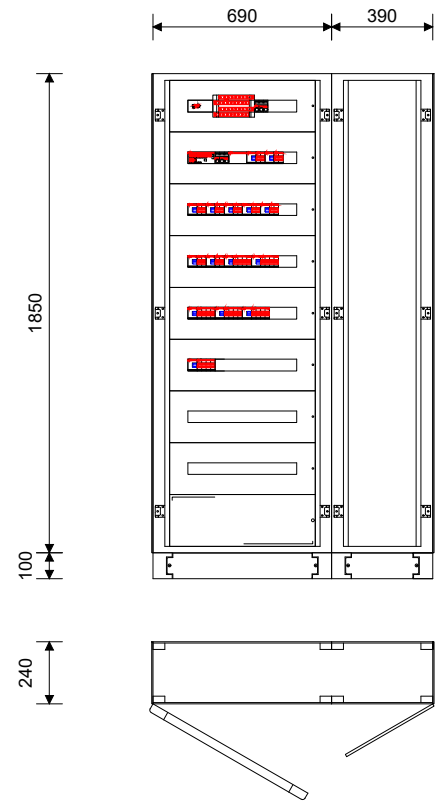
TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI			COMMITTENTE			DATA	FOGLIO		DI
QESD2					Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.			05/09/2022	3	5	
Quadro Generale Apertura Serramenti Esedra 2								SCR Piemonte			Corso Massimo d'Azeglio 15
					Torino			QUADRO QESD2			



Sigla utenza		FCQ3	FCQ4				
Descrizione		CIRCUITI QUADRIPOLORE 3 SEZIONE CONTINUA	CIRCUITI QUADRIPOLORE 4 SEZIONE CONTINUA	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1 / 1,053	1 / 1,053	0 / 0	0 / 0		
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	1,519 / 0,95	1,519 / 0,95	0 / ---	0 / ---		
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO		
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
IccMAX FONDO LINEA		451	350	3.224	3.224		
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	Polarità	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16		
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B		
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16		
	Reg. L1/L2/I1	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---	--- / 77 / ---		
	Reg. S/I2/I	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
	Reg. Ig/t4	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]					
	Tipologia	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA		
LINEA	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---		
	Lunghezza / Doppio Isolamento	90 / NO	120 / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---		
	Sezione	1(5G4)	1(5G4)	---	---		
	Portata (Iz)	28	28	---	---		



QESD2
Fronte quadro



Nome del quadro	QESD2
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
low max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1080x240

TITOLO
QESD2
Quadro Generale Apertura Serramenti Esedra 2

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

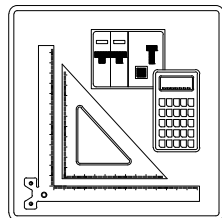


Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE
SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	5	DI	5
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QEST
Descrizione: Quadro Estrattori di fumo
Prefisso quadro: QEST
Codice: QEST
N. Disegno: QEST

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

TITOLO

QEST

Quadro Estrattori di fumo

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

M.C.M.
INGEGNERIA
GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022

FOGLIO 1 DI 10

ELAB.
MARRA

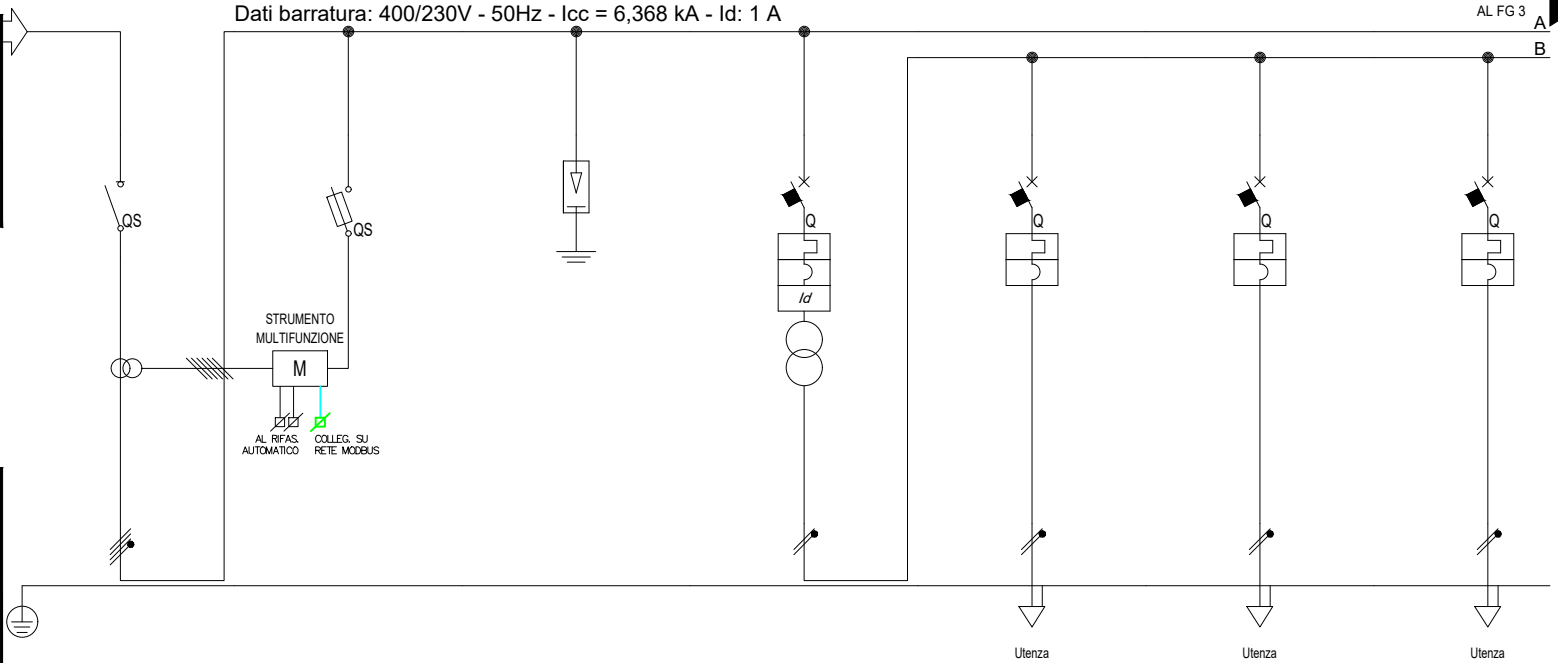
CONTR.
MARRA

APPR.
BERTOLINO

QUADRO
QEST

Dal Quadro (prefisso):	QGE
Dalla Partenza (sigla):	QUEST
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	50
Sigla armonizzata:	FTG18M16/FG16M16 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	232
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 6,368 kA - I_d: 1 A

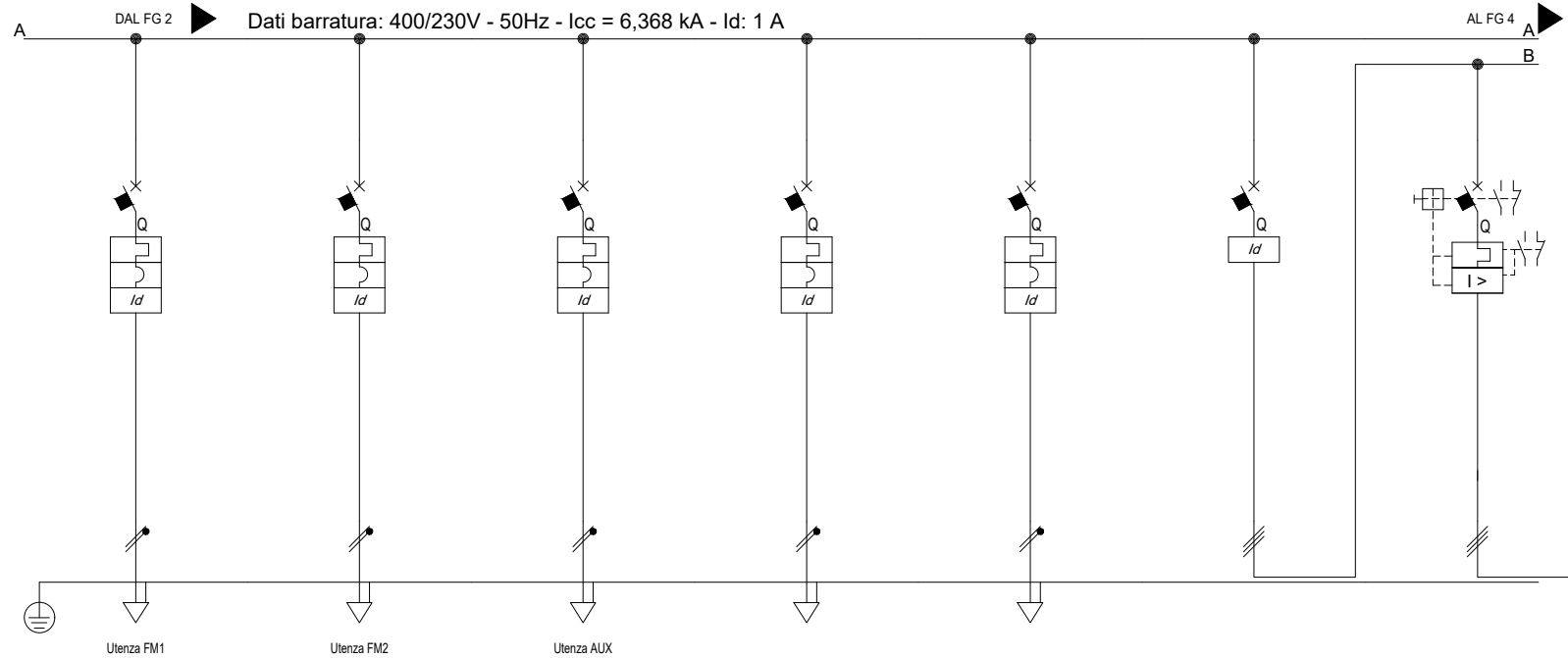


Prefisso quadro:	QUEST
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,397
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	10
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	QUEST
Codice:	QUEST

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	
K _c / K _u [%]	
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	
PROTEZIONE	Tipo
	Polarità
	Esecuzione / Curva
	I _n (Max/Min/Reg) [A]
	Reg. L1/L2/I1 [I _n -I _r %]
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t [A]
	Reg. S/t2/I [I _n -I _r %]
	Reg. I _g /t4 [I _n %]
I differenziale / Classe / t _d [A]	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	
LINEA	Tipologia
	Sigla
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]
	Posa
	Sezione [mmq]
Portata (I _z) [A]	

	SG	MFZ	SPD	AUX 24V				
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	AUX 24V				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	44 / 46	0 / 0	0 / 0	0,45 / 0,5	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	68 / 0,948	0 / ---	0 / ---	21 / 0,9	4,386 / 0,95	4,386 / 0,95	4,386 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	
K _c / K _u [%]	90 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	6,368	2,729	6,368	345	332	332	332	
PROTEZIONE	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	Polarità	4 x 160	4 x 25	4 x 0	2 x 10	2 x 16	2 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 160	---/--- / 6	---/--- / 0	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1 [I _n -I _r %]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _p t [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/t2/I [I _n -I _r %]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. I _g /t4 [I _n %]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / t _d [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	0 / 0	20 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 2,48	400 / 2,48	400 / 2,48	24 / 0	24 / 0,17	24 / 0,17	24 / 0,17
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	Cavo	Cavo
	Sigla	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	0 / NO	0 / NO	0 / NO
	Posa	---	---	---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	---	---	

QUEST Quadro Estrattori di fumo	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022	FOGLIO 2 DI 10
				ELAB. MARRA	CONTR. MARRA



Sigla utenza		FM1	FM2	AUX	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ESTR1	ESTR1A
Descrizione		FORZA MOTTRICE MONOFASE CIRUITO 1	FORZA MOTTRICE MONOFASE CIRUITO 2	AUSILIARI 230V	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ESTRATTORE 1	ESTRATTORE 1A
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0,6 / 0,632	0 / 0	0 / 0	15 / 16	7,5 / 7,895
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	2,735 / 0,95	0 / ---	0 / ---	23 / 0,95	11 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 50	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		622	622	347	2.889	2.889	6.284	5.317
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Differenziale	MagnetoTermico
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 125	3 x 18
	Esecuzione / Curva	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / ---	MODULARE / N.C.
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 125	18/13 / 16
	Reg. L1/L2/I1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt} [A]	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/216 / ---
	Reg. S/I2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	--- / ---	15 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 2,84	230 / 2,84	230 / 3,19	230 / 2,48	230 / 2,48	400 / 2,48	400 / 2,52
LINEA	Tipologia	Cavo	Cavo	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA
	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	30 / NO	60 / NO	30 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	32	32	32	---	---	---	---	

TITOLO
QUEST
 Quadro Estrattori di fumo

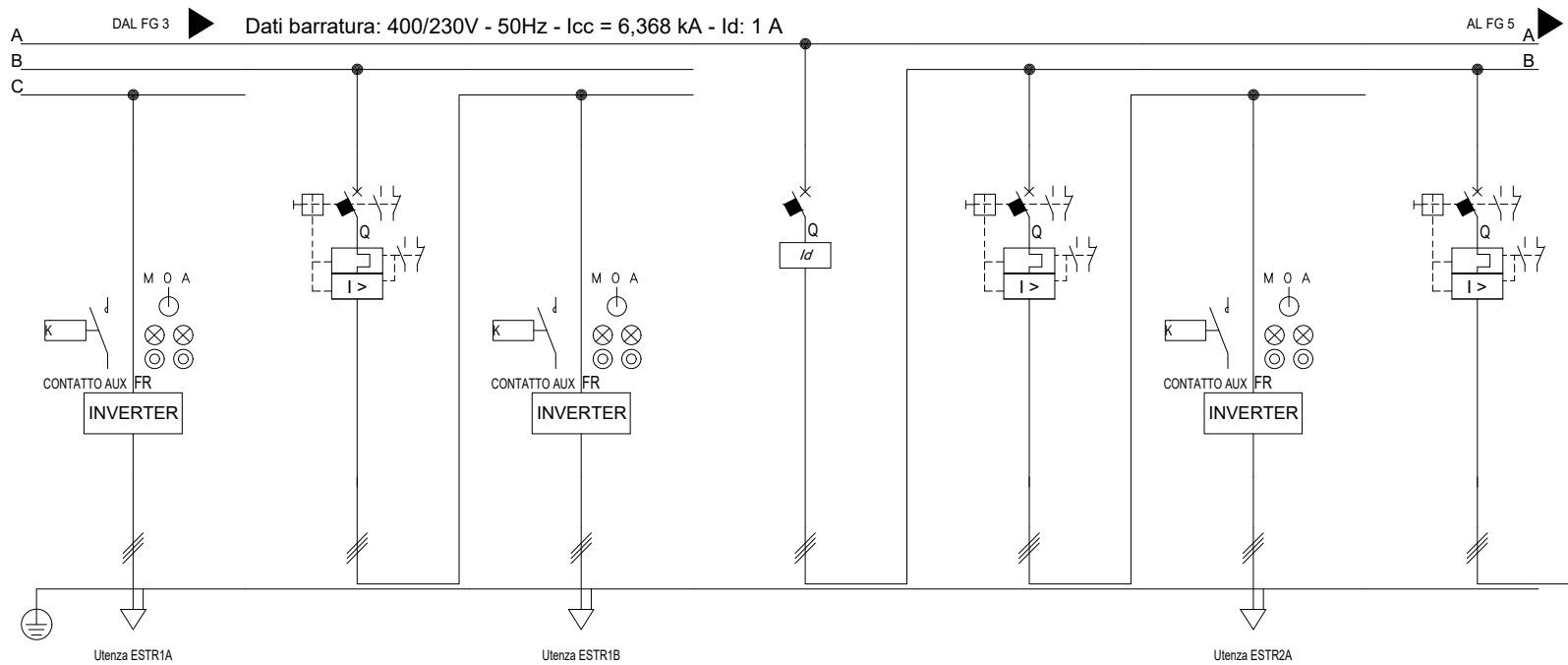
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.


COMMITTENTE
SCR Piemonte
 Corso Massimo d'Azeglio 15
 Torino

DATA	05/09/2022	FOGLIO	3	DI	10
ELAB.	MARRA	CONTR.	MARRA	APPR.	BERTOLINO
QUADRO QUEST					

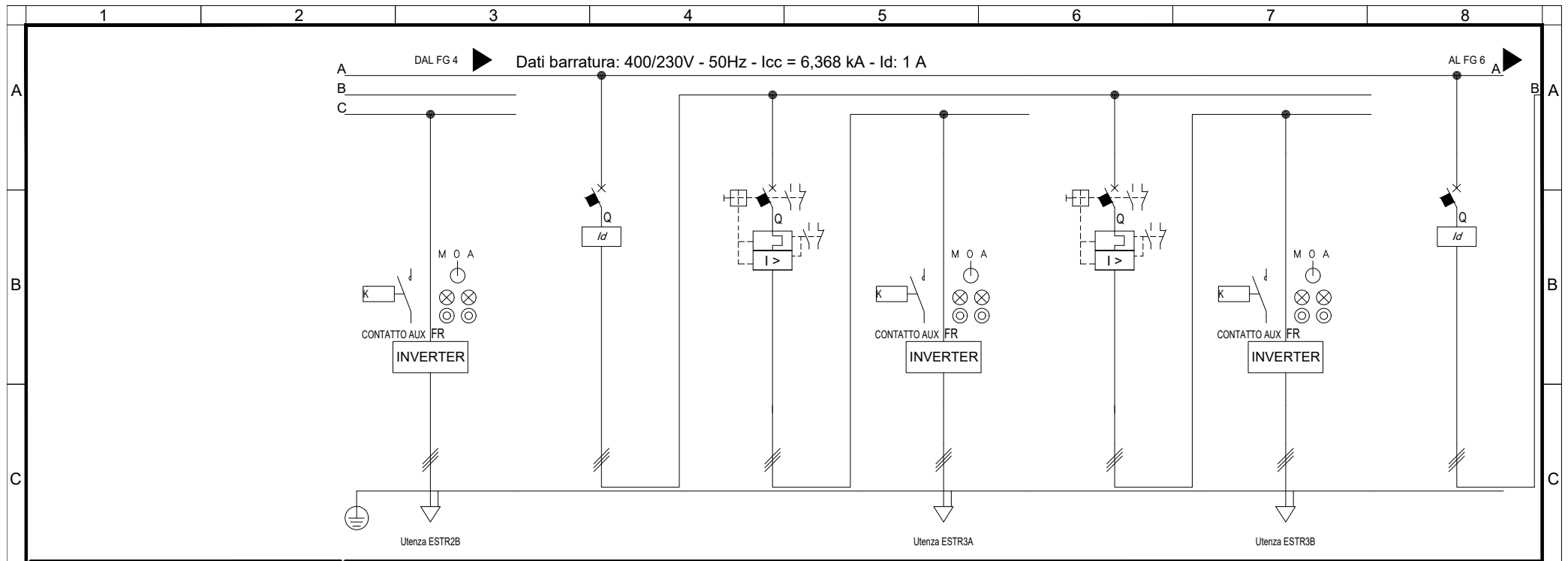


Sigla utenza		ESTR1A	ESTR1B	ESTR1B	ESTR2	ESTR2A	ESTR2A	ESTR2B	
Descrizione		ESTRATTORE 1A	ESTRATTORE 1B	ESTRATTORE 1B	ESTRATTORE 2	ESTRATTORE 2A	ESTRATTORE 2A	ESTRATTORE 2B	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	15 / 16	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	11 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	23 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1,771	5,317	1,771	6,284	5,317	1,771	5,317
PROTEZIONE	Tipo	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	Differenziale	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	
	Polarità	3 x 25	3 x 18	3 x 25	4 x 125	3 x 18	3 x 25	3 x 18	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	--- / --- / 25	18 / 13 / 16	--- / --- / 25	--- / --- / 125	18 / 13 / 16	--- / --- / 25	18 / 13 / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	--- / --- / ---	--- / --- / 216 / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / 216 / ---	--- / --- / ---	--- / --- / 216 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,96	400 / 2,52	400 / 2,96	400 / 2,48	400 / 2,52	400 / 2,52	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FTG180M16	---	FTG180M16	---	---	FTG180M16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	--- / NO	70 / NO	--- / NO	70 / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	
	Sezione	[mmq]	1(4G16)	---	1(4G16)	---	1(4G16)	---	
Portata (Iz)	[A]	64	---	64	---	64	---		

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO	
QUEST				SCR Piemonte		05/09/2022		4	
Quadro Estrattori di fumo				Corso Massimo d'Azeglio 15		ELAB. MARRA		CONTR. MARRA	
				Torino		APPR. BERTOLINO		di 10	
						QUADRO		QUEST	



M.C.M. INGEGNERIA
 GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.

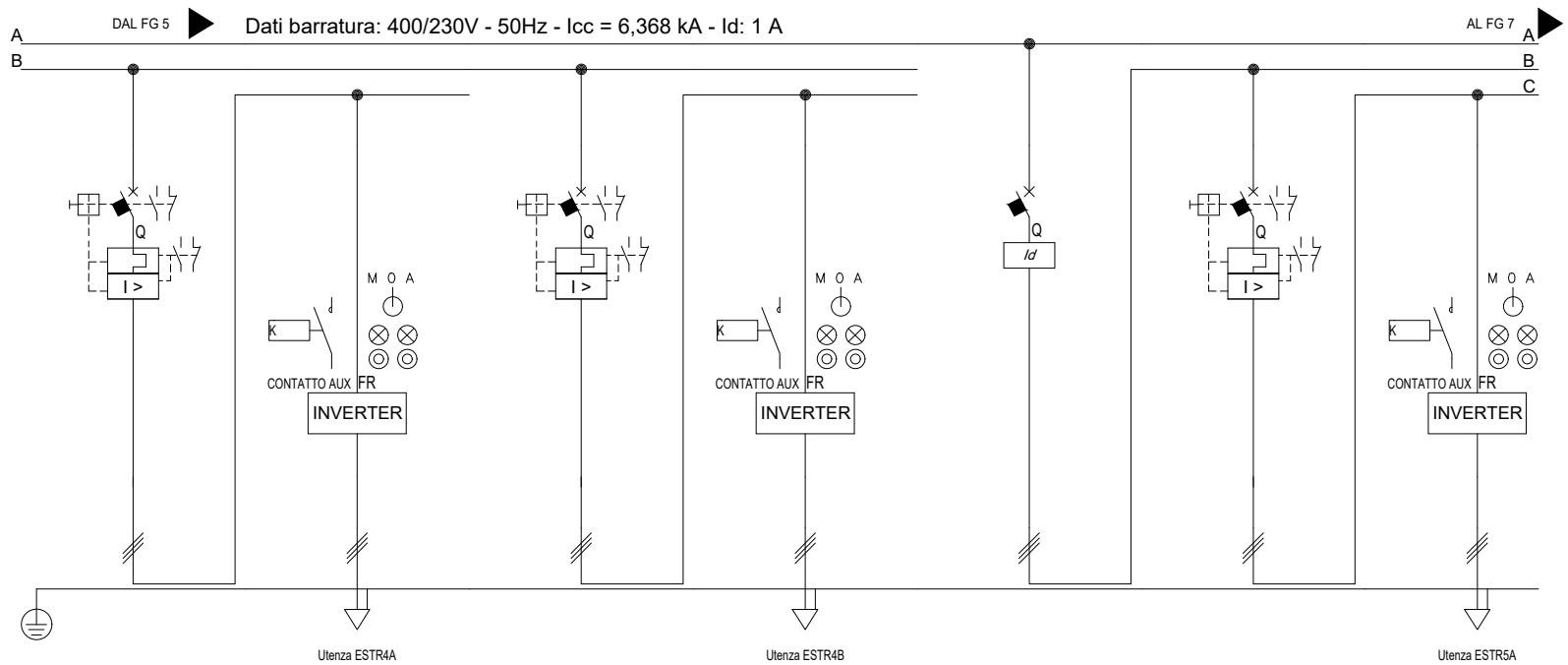


Sigla utenza		ESTR2B	ESTR3	ESTR3A	ESTR3A	ESTR3B	ESTR3B	ESTR4	
Descrizione		ESTRATTORE 2B	ESTRATTORE 3	ESTRATTORE 3A	ESTRATTORE 3A	ESTRATTORE 3B	ESTRATTORE 3B	ESTRATTORE 4	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	7,5 / 7,895	15 / 16	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	15 / 16	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	11 / 0,95	23 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	23 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / ---	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 50	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	1.771	6.284	5.317	1.771	5.317	1.771	6.284
PROTEZIONE	Tipo	Contattore	Differenziale	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	Differenziale	
	Polarità	3 x 25	4 x 125	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 25	4 x 125	
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 25	---/--- / 125	18/13 / 16	---/--- / 25	18/13 / 16	---/--- / 25	---/--- / 125
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/---	---/---/---	---/216 / ---	---/---/---	---/216 / ---	---/---/---	---/---/---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	--- / ---	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,96	400 / 2,48	400 / 2,52	400 / 2,96	400 / 2,52	400 / 2,48	
LINEA	Tipologia	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	
	Sigla	FTG18OM16	---	---	FTG18OM16	---	FTG18OM16	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	70 / NO	--- / NO	--- / NO	70 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(4G16)	---	---	1(4G16)	---	---	
Portata (Iz)	[A]	64	---	---	64	---	64	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QUEST				SCR Piemonte		05/09/2022		5		10	
Quadro Estrattori di fumo				Corso Massimo d'Azeglio 15		MARRA		MARRA		APPR. BERTOLINO	
				Torino		QUADRO		QUEST			

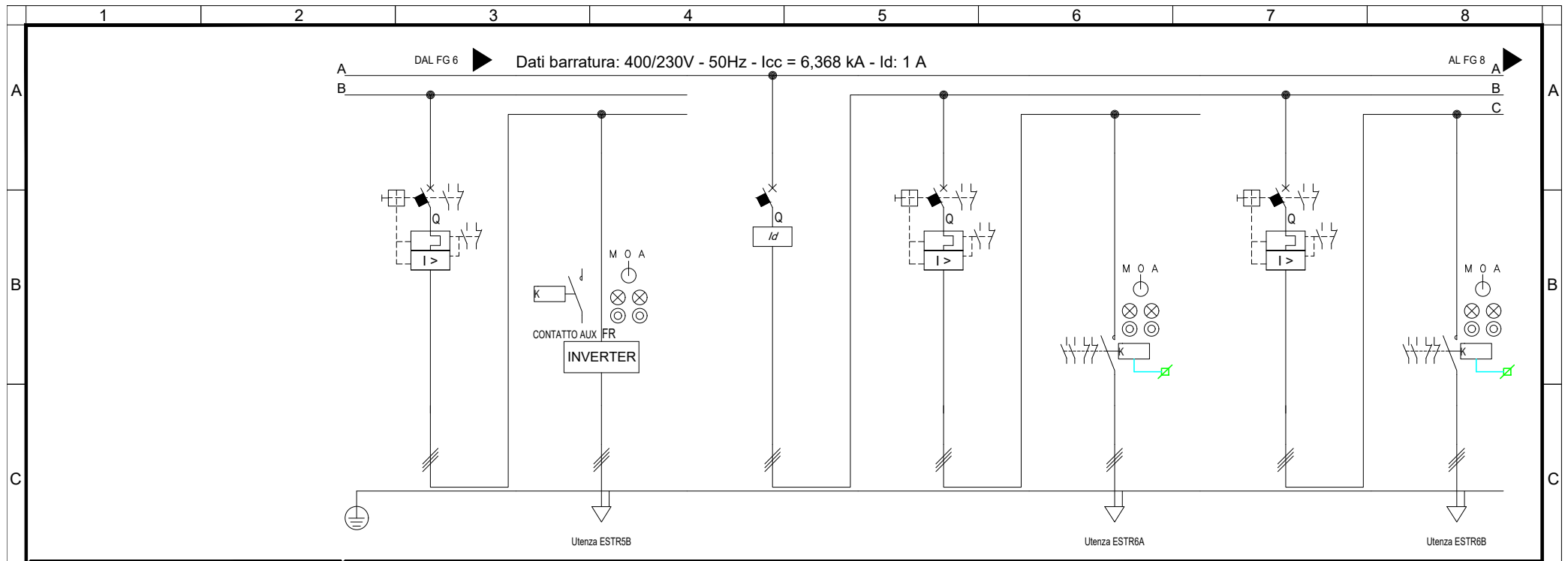

M.C.M. INGEGNERIA
 GRUPPO DIMENSIONE

Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.



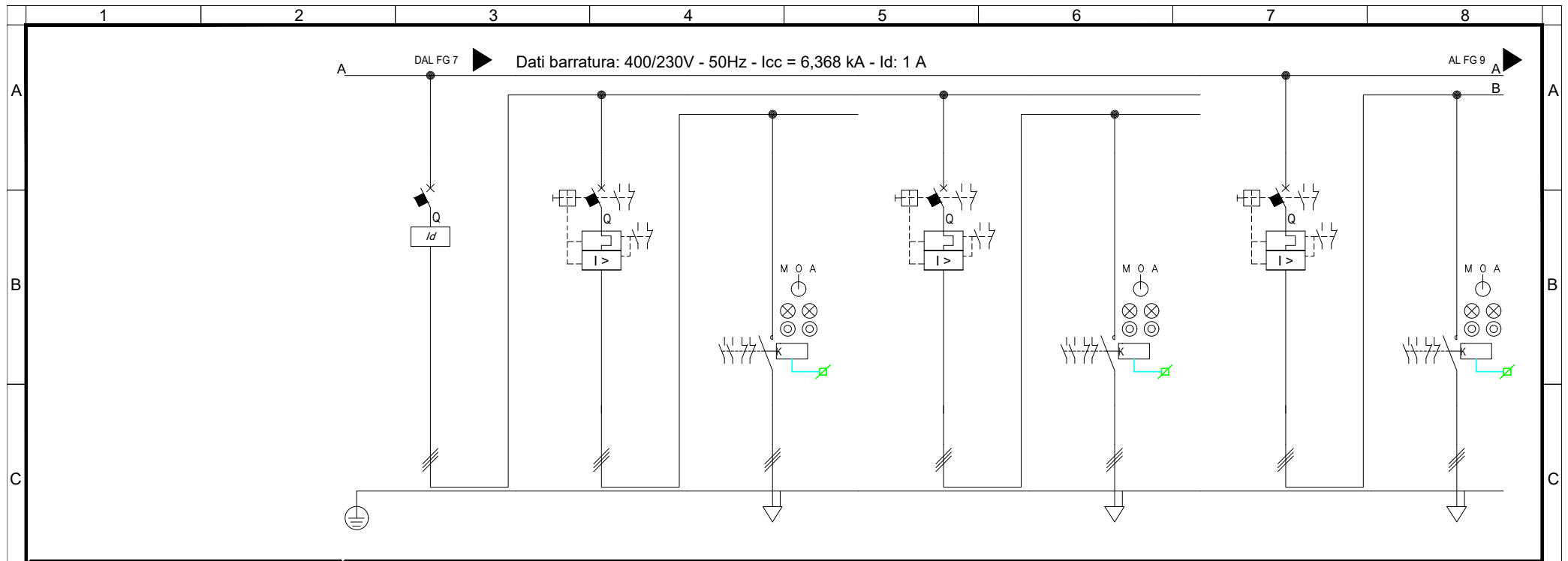
Sigla utenza		ESTR4A	ESTR4A	ESTR4B	ESTR4B	ESTR5	ESTR5A	ESTR5A	
Descrizione		ESTRATTORE 4A	ESTRATTORE 4A	ESTRATTORE 4B	ESTRATTORE 4B	ESTRATTORE 5	ESTRATTORE 5A	ESTRATTORE 5A	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	15 / 16	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	11 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	23 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 50	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	5.317	1.771	5.317	1.771	6.284	5.317	1.771
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	Differenziale	MagnetoTermico	Contattore	
	Polarità	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 25	4 x 125	3 x 18	3 x 25	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	18/13 / 16	---/--- / 25	18/13 / 16	---/--- / 25	---/--- / 125	18/13 / 16	---/--- / 25
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,52	400 / 2,96	400 / 2,52	400 / 2,96	400 / 2,52	400 / 2,96	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	---	FTG180M16	---	---	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	70 / NO	--- / NO	70 / NO	--- / NO	70 / NO	
	Posa	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(4G16)	---	1(4G16)	---	1(4G16)	
Portata (Iz)		[A]	---	64	---	64	---	64	

TITOLO QUEST Quadro Estrattori di fumo	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.	COMMITTENTE SCR Piemonte Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino	DATA 05/09/2022 ELAB. MARRA CONTR. MARRA QUADRO QUEST	FOGLIO 6 DI 10 APPR. BERTOLINO
--	--	---	---	--	--



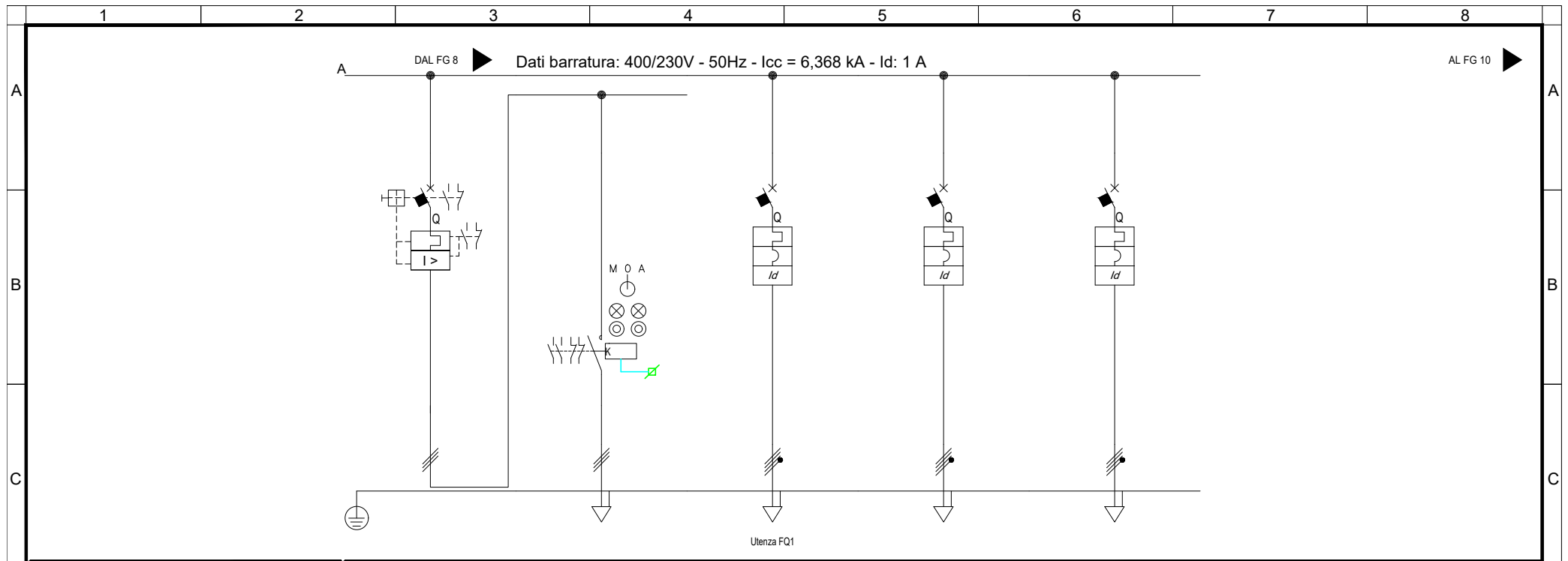
Sigla utenza		ESTR5B	ESTR5B	ESTR6	ESTR6A	ESTR6A	ESTR6B	ESTR6B	
Descrizione		ESTRATTORE 5B	ESTRATTORE 5B	ESTRATTORE 6	ESTRATTORE 6A	ESTRATTORE 6A	ESTRATTORE 6B	ESTRATTORE 6B	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	15 / 16	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	7,5 / 7,895	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	11 / 0,95	11 / 0,95	23 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	11 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	5,317	1,771	6,284	5,317	1,771	5,317	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	Contattore	Differenziale	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	
	Polarità	3 x 18	3 x 25	4 x 125	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 25	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	18/13 / 16	---/--- / 25	---/--- / 125	18/13 / 16	---/--- / 25	18/13 / 16	---/--- / 25
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td		[A]	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 0	--- / ---	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,52	400 / 2,96	400 / 2,48	400 / 2,52	400 / 2,96	400 / 2,96	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	Cavo	
	Sigla	---	FTG180M16	---	---	FTG180M16	---	FTG180M16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	70 / NO	--- / NO	70 / NO	--- / NO	70 / NO	
	Posa	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	---	1(4G16)	---	---	1(4G16)	---	
Portata (Iz)		[A]	---	64	---	---	---	64	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI			COMMITTENTE		DATA	FOGLIO		DI
QUEST		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.			SCR Piemonte		05/09/2022	7		10
Quadro Estrattori di fumo					Corso Massimo d'Azeglio 15 Torino		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO	QUADRO QUEST



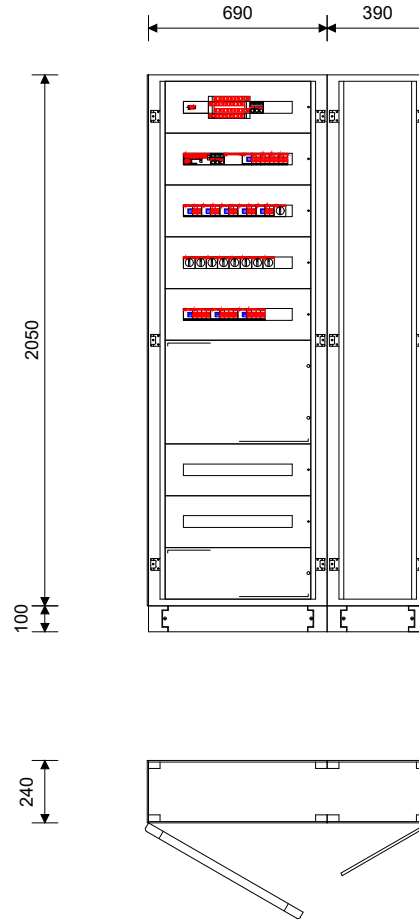
Sigla utenza		DISP	DISP A	DISP A	DISP B	DISP B	DIS	DIS	
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE A	DISPONIBILE A	DISPONIBILE B	DISPONIBILE B	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
Kc / Ku	[%]	100 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	6.284	5.317	4.807	5.317	4.807	4.868	4.430	
PROTEZIONE	Tipo	Differenziale	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	
	Polarità	4 x 125	3 x 18	3 x 25	3 x 18	3 x 25	3 x 14	3 x 25	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 125	18/13 / 16	---/--- / 25	18/13 / 16	---/--- / 25	14/9 / 14	---/--- / 25
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/216 / ---	---/---/---	---/---/168 / ---	---/---/---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	15 / 0	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,48	400 / 2,48	400 / 2,48	400 / 2,48	400 / 2,48	400 / 2,48	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	---	---	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---	---	

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO	
QUEST		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it		SCR Piemonte		05/09/2022	8 di 10	
Quadro Estrattori di fumo		INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE		Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SQ.		ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
				Torino		QUADRO QUEST		



Sigla utenza		DIS	DIS	FQ1			
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	CIRCUITI QUADRIPOLORE 1	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0 / 0	0 / 0	1,5 / 1,579	0 / 0	0 / 0	
CORRENTE (lb) / CosFi	[A]	0 / ---	0 / ---	2,279 / 0,95	0 / ---	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA	[kA]	4,868	4,430	1,239	5,484	5,484	
PROTEZIONE	Tipo	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Polarità	3 x 14	3 x 25	4 x 16	4 x 16	4 x 16	
	Esecuzione / Curva	MODULARE / N.C.	SCATOLATO / ---	MODULARE / B	MODULARE / B	MODULARE / B	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	14/9 / 14	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/I1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt}	[A]	---/---/168 / ---	---/---/ / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---	---/---/77 / ---
	Reg. S/I2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td	[A]	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898)	[kA]	15 / 0	--- / ---	10 / 6	10 / 6	10 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 2,48	400 / 2,48	400 / 2,48	400 / 2,48	
LINEA	Tipologia	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	Cavo	NESSUNA LINEA	NESSUNA LINEA	
	Sigla	---	---	FTG180M16	---	---	
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	--- / NO	30 / NO	--- / NO	--- / NO	
	Posa	---	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	1(5G4)	---	---
Portata (Iz)	[A]	---	---	28	---	---	

QEST
Fronte quadro



Nome del quadro	QEST
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2150x1080x240

TITOLO

QEST
Quadro Estrattori di fumo

M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
e-mail: studio@mcmingegneria.it
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SOQ.

COMMITTENTE

SCR Piemonte
Corso Massimo d'Azeglio 15
Torino

DATA 05/09/2022

FOGLIO 10 DI 10

ELAB. MARRA	CONTR. MARRA	APPR. BERTOLINO
QUADRO		