

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO  
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
TRATTA ARECHI - PONTECAGNANO AEROPORTO

LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FE DI PONTECAGNANO

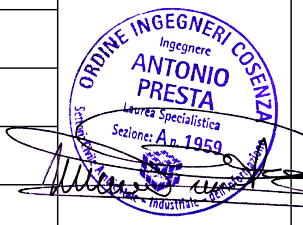
QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE

SCALA:

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

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	F. Massari <i>[Signature]</i>	12/2020	O. Di Berti <i>[Signature]</i>	12/2020	M. D'Avigo <i>[Signature]</i>	12/2020	A. Presta 12/2020



File:

n. Elab.:

INDICE GENERALE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C			A	B	C
01	Cartiglio	*			32	Copertina Quadro QLFM	*		
02	Indice dei fogli	*			33	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-N	*		
03	Legenda simboli	*			34	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-N	*		
04	Copertina Quadro QG	*			35	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-N	*		
05	Schema Elettrico Unifilare Quadro QG-N	*			36	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-N	*		
06	Schema Elettrico Unifilare Quadro QG-N	*			37	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-C	*		
07	Schema Elettrico Unifilare Quadro QG-N	*			38	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-C	*		
08	Fronte quadro QG	*			39	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-C	*		
09	Copertina Quadro QULS	*			40	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-E	*		
10	Schema Elettrico Unifilare Quadro QULS-N	*			41	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-E	*		
11	Schema Elettrico Unifilare Quadro QULS-N	*			42	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-E	*		
12	Schema Elettrico Unifilare Quadro QULS-N	*			43	Schema Elettrico Unifilare Quadro QLFM-E	*		
13	Schema Elettrico Unifilare Quadro QULS-N	*			44	Fronte quadro QLFM	*		
14	Schema Elettrico Unifilare Quadro QULS-C	*			45	Copertina Quadro QBT_RFI	*		
15	Schema Elettrico Unifilare Quadro QULS-C	*			46	Schema Elettrico Unifilare Quadro QBT_RFI-P	*		
16	Schema Elettrico Unifilare Quadro QULS-E	*			47	Schema Elettrico Unifilare Quadro QBT_RFI-P	*		
17	Schema Elettrico Unifilare Quadro QULS-E	*			48	Schema Elettrico Unifilare Quadro QBT_RFI-E	*		
18	Fronte quadro QULS	*			49	Schema Elettrico Unifilare Quadro QBT_RFI-E	*		
19	Copertina Quadro QTLC	*			50	Fronte quadro QBT_RFI	*		
20	Schema Elettrico Unifilare Quadro QTLC-E	*			51	Copertina Quadro QCAB	*		
21	Schema Elettrico Unifilare Quadro QTLC-E	*			52	Schema Elettrico Unifilare Quadro QCAB-P	*		
22	Schema Elettrico Unifilare Quadro QTLC-E	*			53	Schema Elettrico Unifilare Quadro QCAB-P	*		
23	Fronte quadro QTLC	*			54	Schema Elettrico Unifilare Quadro QCAB-P	*		
24	Copertina Quadro QUFM	*			55	Schema Elettrico Unifilare Quadro QCAB-E	*		
25	Schema Elettrico Unifilare Quadro QUFM-N	*			56	Fronte quadro QCAB	*		
26	Schema Elettrico Unifilare Quadro QUFM-N	*			57	Copertina Quadro QCONS	*		
27	Schema Elettrico Unifilare Quadro QUFM-N	*			58	Schema Elettrico Unifilare Quadro QCONS-P	*		
28	Schema Elettrico Unifilare Quadro QUFM-N	*			59	Schema Elettrico Unifilare Quadro QCONS-E	*		
29	Schema Elettrico Unifilare Quadro QUFM-E	*			60	Fronte quadro QCONS	*		
30	Schema Elettrico Unifilare Quadro QUFM-E	*			61				
31	Fronte quadro QUFM	*			62				

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



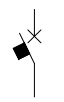
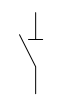
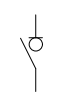




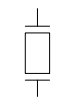

















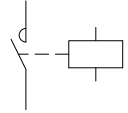
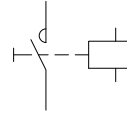
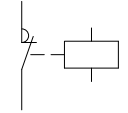
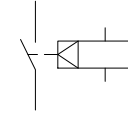



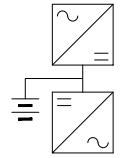
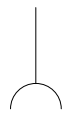
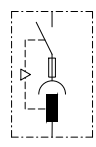

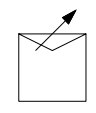

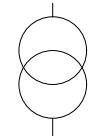
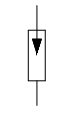
Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
INDICE DEI FOGLI

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

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 002 di 060

# LEGENDA SIMBOLI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

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

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE CABINA - QG

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



Redatto: F.Massari

Verificato: O. Di Berti

Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
COPERTINA QUADRO QG

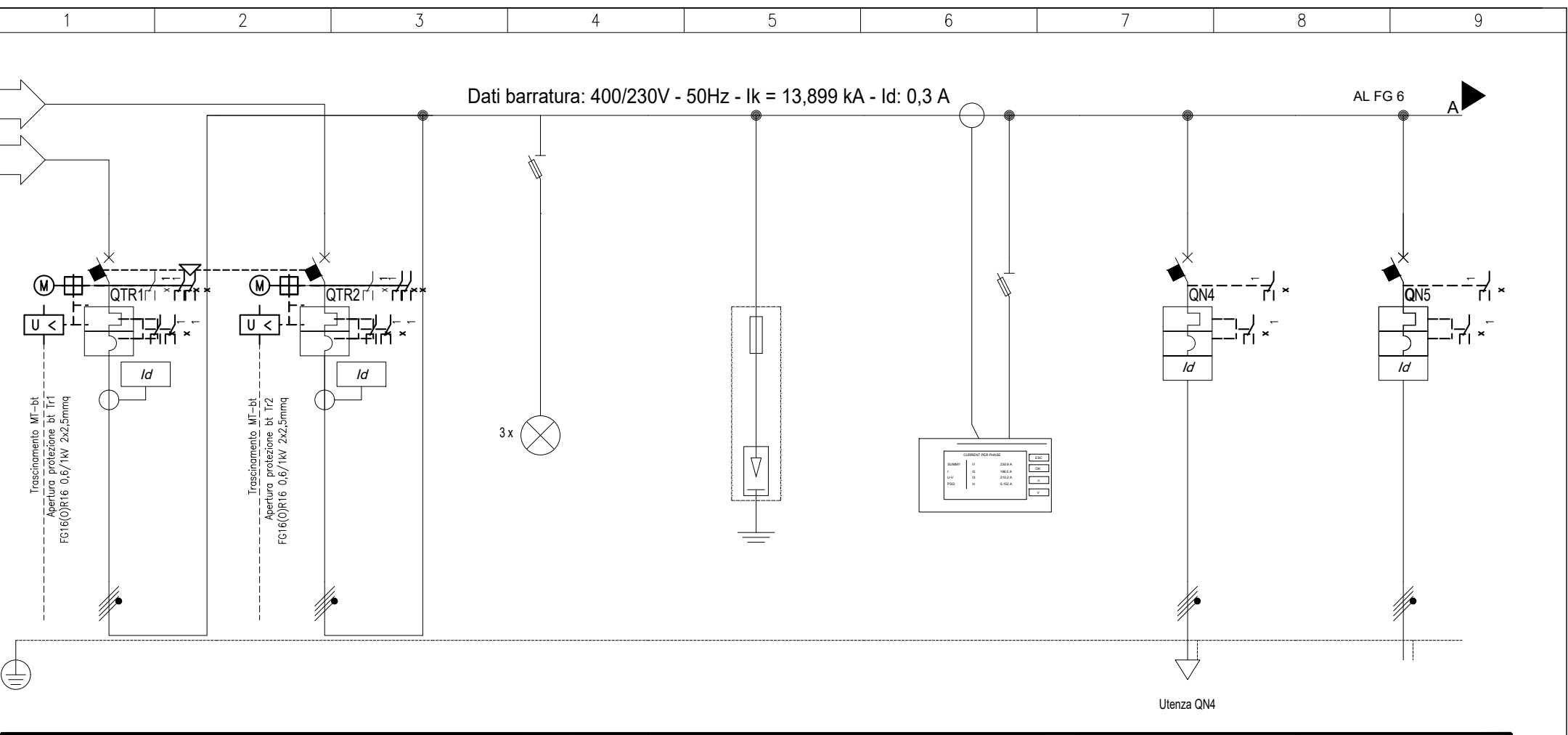
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 004<sub>DI</sub> 060

Da Quadro:	TRAF0
Partenza:	
Cavo [mm²]:	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	25
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QG-N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	13,899
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:	

Sigla utenza	QTR1	QTR2	LS	SPD	SM	QN4	QN5
Descrizione	GENERALE TRAF0 1	GENERALE TRAF0 2	LAMPADE SPIA	SCARICATORE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	ALIM. UTENZE FS ESISTENTE	ALIM. SIAP ESISTENTE DI STAZIONE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	156	150				27	80
CORRENTE (Ib) [A]	249	241				43	130
CosFi	0,902	0,903				0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Differenziale	MagnetoTermico+Differenziale	Fusibile	Fusibile gG	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	570/204 / 570	570/204 / 570	--- / 2	--- / 63	--- / 63	200/140 / 200
	Im max/min/Reg. [A]	5.700/855/5.700	5.700/855/5.700	--- / ---	--- / ---	--- / 630	2.000/1.000/2.000
P.d.l. / Curva [kA]	36 / N.C.	36 / N.C.	0 / ---	0 / ---	15 / C	25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,30/0,03/0,3 - Cl. A	0,30/0,03/0,3 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. AC	10,00/0,03/10 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,2	0,2				1,81	0,89
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---			FG160M16	FG16M16/FG17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	---			60	50
	POSA	---	---			143/3M13_30/0,8	143/8U61_30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---			0,800	0,744
	Sezione [mmq]	---	---			1(5G16)	4(1x150)+(1PE95)
	Portata (Iz) [A]	---	---			80	226



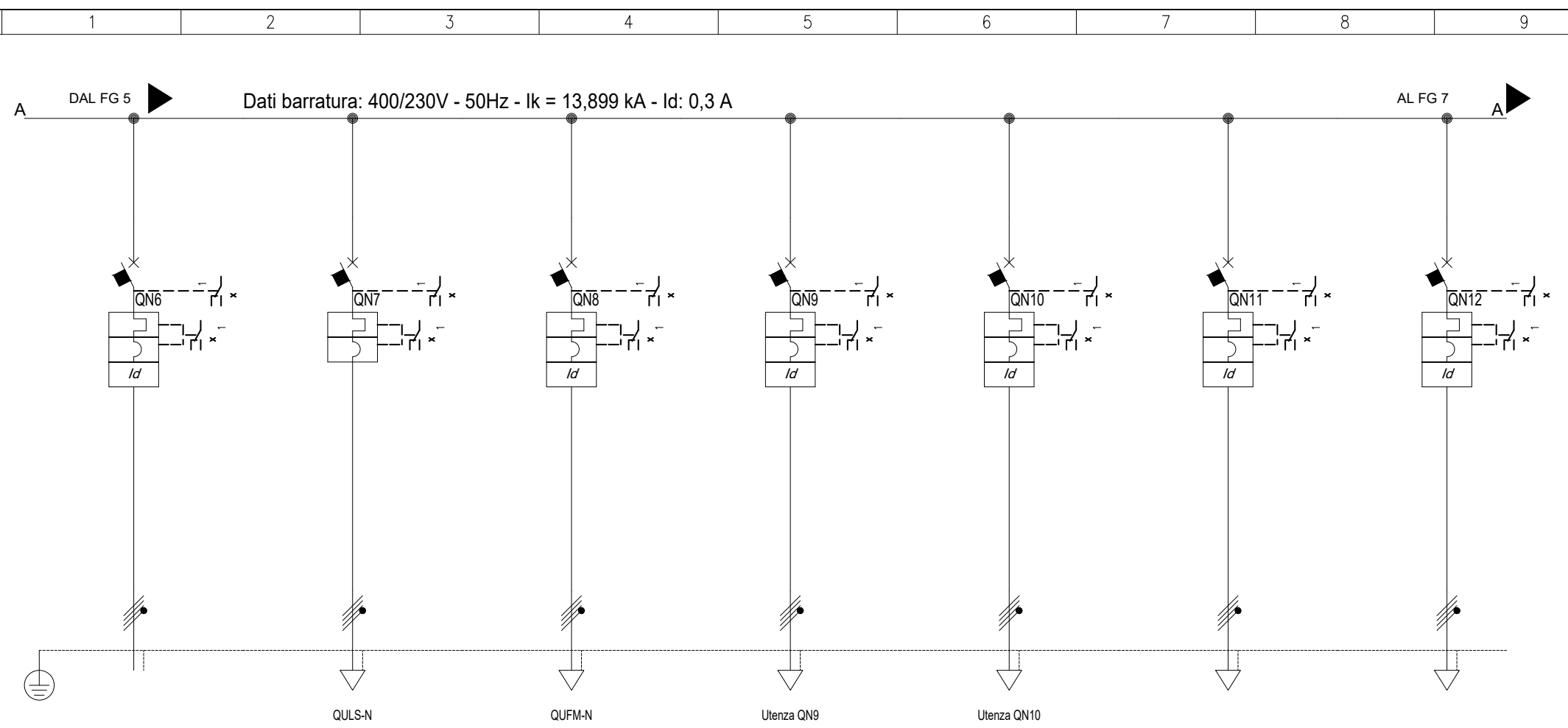
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QG-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 005 di 060



Sigla utenza	QN6	QN7	QN8	QN9	QN10	QN11	QN12	
Descrizione	ALIM QRED	ALIM. QULS UTENZE DI STAZIONE	ALIM. QUFM UTENZE FERMATA METRO	ALIM. QdS	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	80	50	46	0,5	27	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	128	82	75	0,802	43	0	0	
CosFi	0,9	0,903	0,913	0,9	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	160/63 / 160	---/--- / 100	---/--- / 100	---/--- / 16	---/--- / 63	---/--- / 63	---/--- / 63
	Im max/min/Reg. [A]	1.600/95/1.600	---/---/950	---/---/950	---/---/160	---/---/630	---/---/630	---/---/630
P.d.i. / Curva [kA]	16 / N.C.	16 / C	16 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	5,00/0,03/5 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. A si	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,25	1,35	1,04	0,55	0,42	0,39	0,39	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE	FG16M16	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	60	60	60	60	---	---	
	POSA	143/8U61_30/0,744	143/8U61_30/0,744	143/8U61_30/0,744	143/3M13_30/0,8	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	0,744	0,800	---	---	
	Sezione [mmq]	4(1x95)+(1PE50)	4(1x50)+(1PE25)	4(1x70)+(1PE35)	1(5G2,5)	---	---	
	Portata (Iz) [A]	173	121	147	26	---	---	

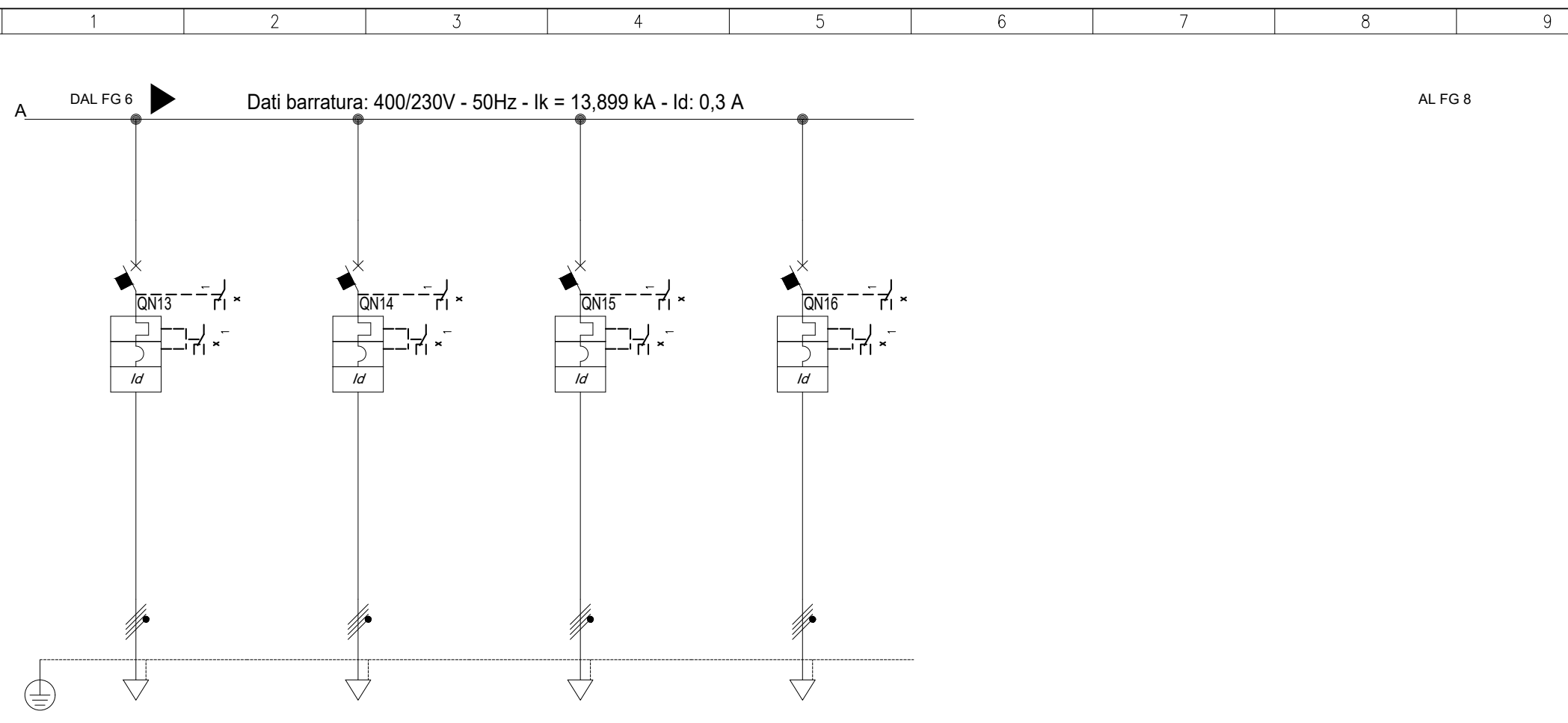
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QG-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 006 DI 060



Sigla utenza	QN13	QN14	QN15	QN16			
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0			
CosFi	---	---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 63	---/--- / 63		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/630	---/---/160	---/---/630	---/---/630		
	P.d.l. / Curva [kA]	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,39	0,39	0,39	0,39			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---		
	POSA	---	---	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---		
	Sezione [mmq]	---	---	---	---		
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---		

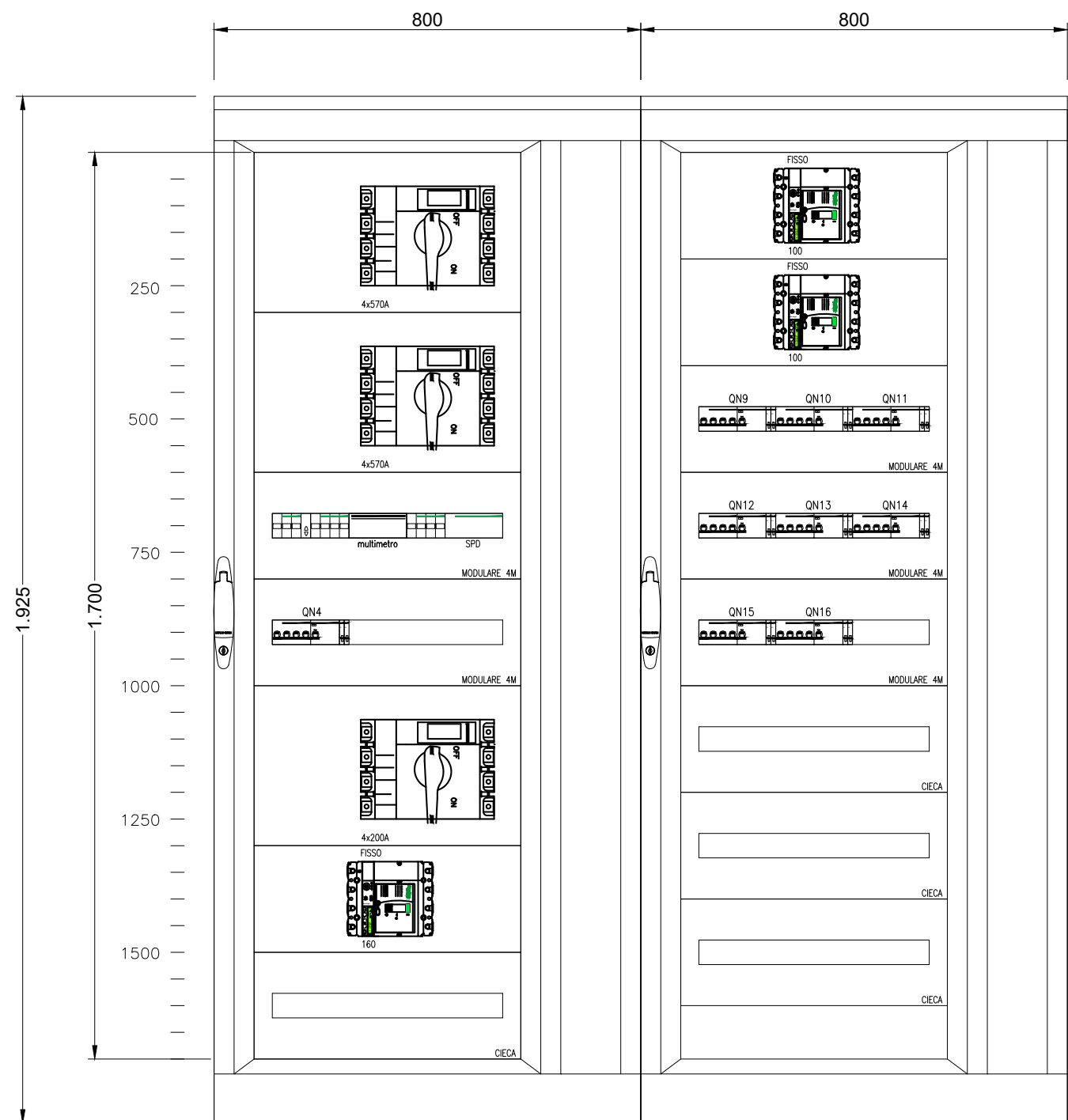
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QG-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 007<sub>DI</sub> 060



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [TRAFO]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	13,9		
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	31	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> - CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-48-CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-49-CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-51

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
FRONTE QUADRO QG

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 008 di 060



# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO UTENZE STAZIONE - QULS

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



Redatto: F.Massari

Verificato: O. Di Berti

Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
COPERTINA QUADRO QULS

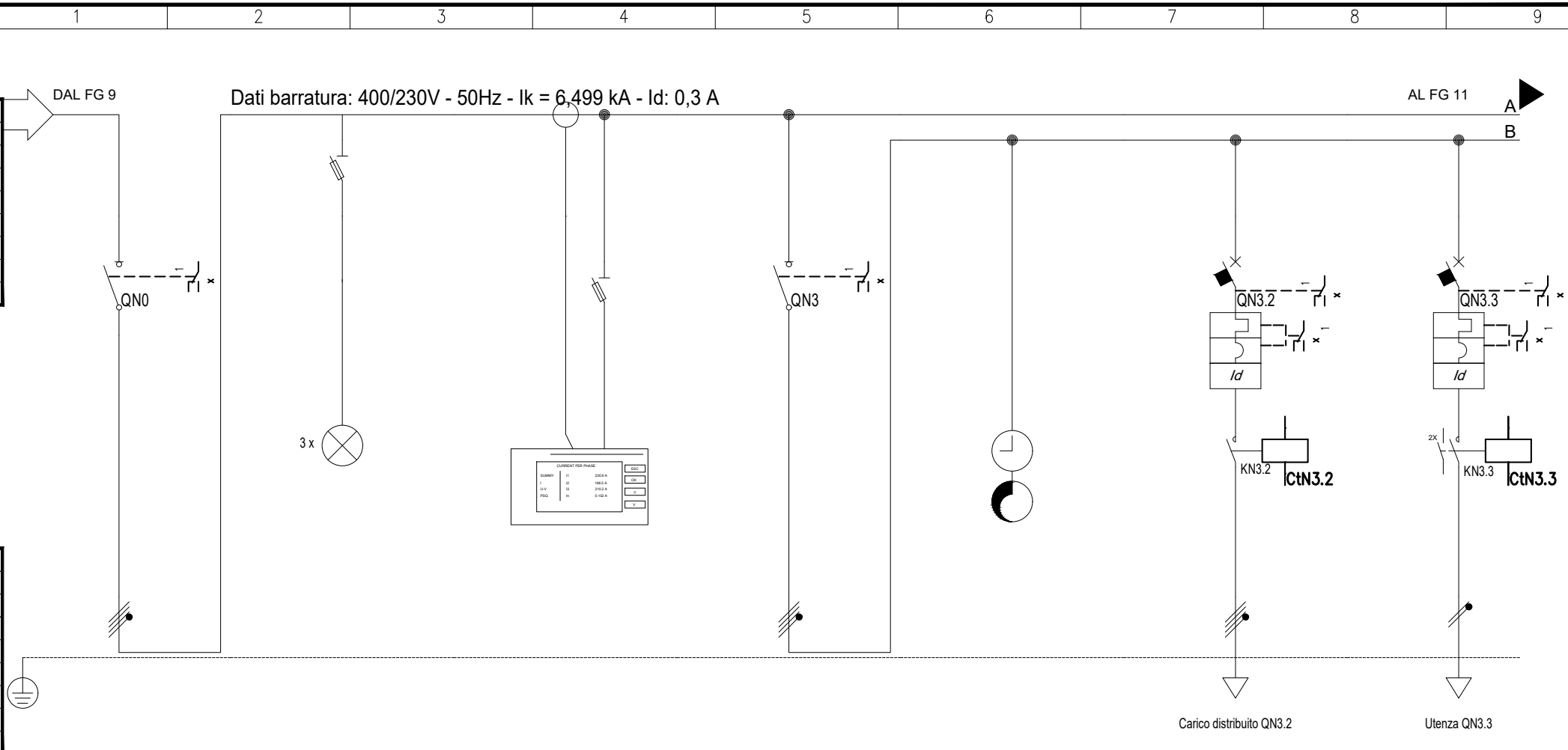
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 009 di 060

Da Quadro:	QG-N
Partenza:	QN7
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QULS-N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,529
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:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
PROTEZIONE	
In max/min/Reg. [A]	
Im max/min/Reg. [A]	
P.d.I. / Curva [kA]	
Id max/min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	
LUNGHEZZA [m]	
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	



	QN0	LS	SM	QN3	QN3.1	QN3.2	QN3.3
Descrizione	GENERALE	LAMPADE SPIA	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	GENERALE ILLUMINAZIONE	CRONOCREPUSCOLARE	ILLUM. 1 MARCIAPIEDE LS	ILLUMIN. 1 PENSILINA LS
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	50			1,848		1,036	0,58
CORRENTE (Ib) [A]	82			4,571		1,78	2,791
CosFi	0,903			0,9		0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100		100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile		Sezionatore		MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100	---/--- / 2		---/--- / 32		---/--- / 10	---/--- / 10
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---		---/---/---		---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---		0 / ---		10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---		---		0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE	Quadripolare			Quadripolare		Quadripolare	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,36			1,36		3,16	3,59
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA	---			---		FG180M16	FG180M16
LUNGHEZZA [m]	---			---		580	290
POSA	---			---		143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---			---		0,744	0,744
Sezione [mmq]	---			---		1(4x4)	1(2x6)
Portata (Iz) [A]	---			---		24	36

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

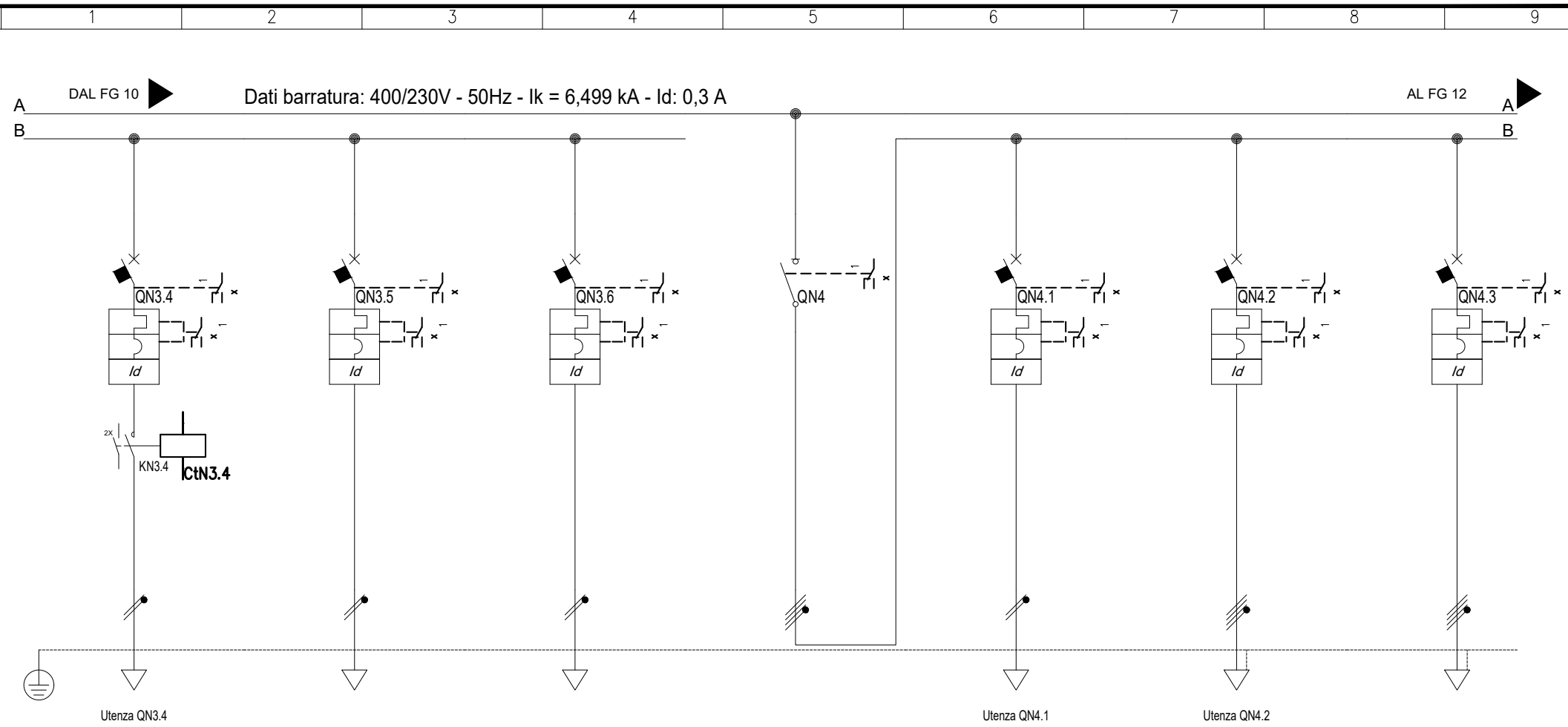


Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QULS-N

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

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 010<sub>DI</sub> 060



Sigla utenza	QN3.4	QN3.5	QN3.6	QN4	QN4.1	QN4.2	QN4.3	
Descrizione	ILLUM. SOTTOPASSO LS	DIPONIBILE	DIPONIBILE	GENERALE PMZ	ILLUM. SOTTOPASSO PMZ	ALIM. FM PMZ	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,232	0	0	6,145	0,145	6	0	
CORRENTE (Ib) [A]	1,116	0	0	10	0,698	9,623	0	
CosFi	0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/63	---/---/10	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	0 / ---	20 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,08	1,36	1,36	1,36	2,43	3,67	1,36	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG180M16	---	---	---	FG160M16	FG160M16/FG16R16 PE	
	LUNGHEZZA [m]	235	---	---	---	235	300	
	POSA	143/3M13_30/0,8	---	---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	---	---	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	---	---	---	1(2x2,5)	1(4x10)+(1PE10)	
Portata (Iz) [A]	29	---	---	---	29	60	---	

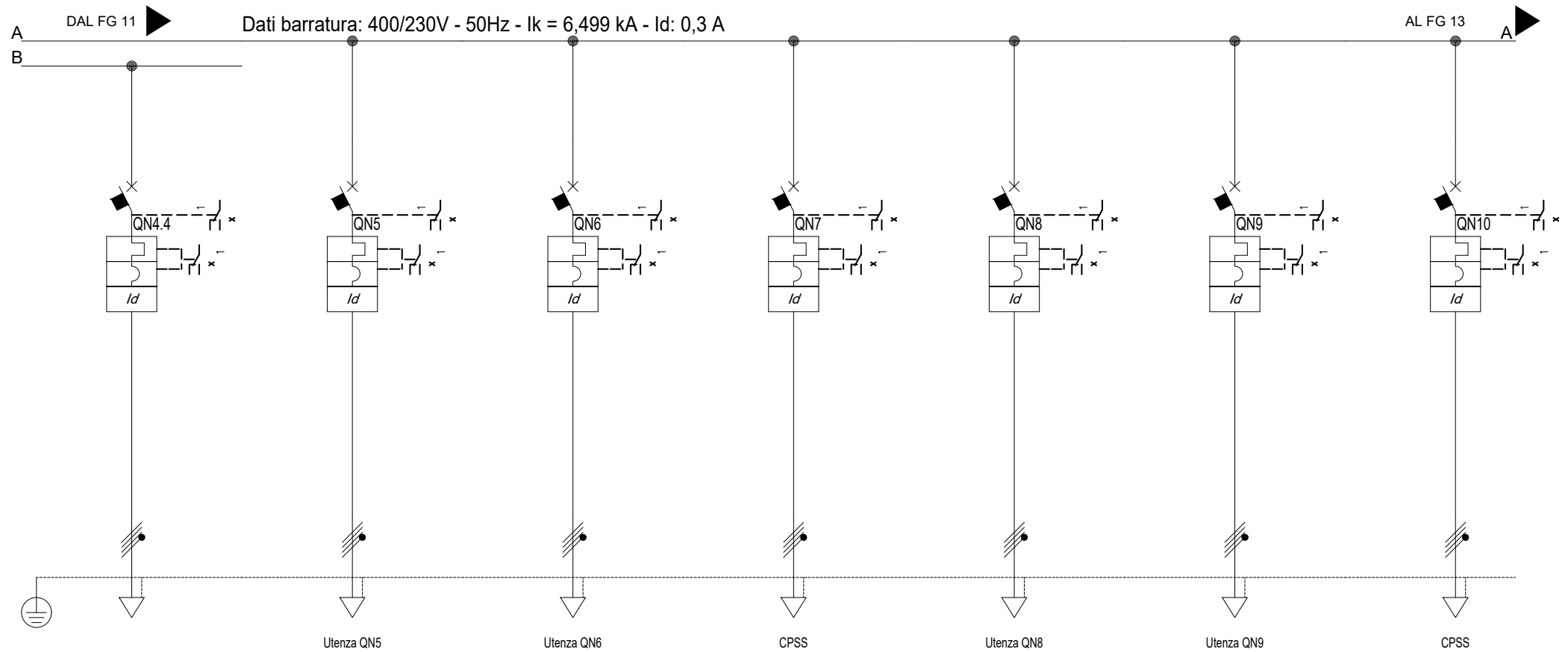
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QULS-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 011 DI 060



Sigla utenza		QN4.4	QN5	QN6	QN7	QN8	QN9	QN10	
Descrizione		DISPONIBILE	FM FERMATA	ALIM. DISTRIBUTORI	ALIM UPS 12 kVA UTENZE STAZIONE	ALIM. ASCENSORE 1	ALIM. ASCENSORE 2	ALIM CPSS 4 kVA UTENZE STAZIONE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	3	3	11	10	10	5,4	
CORRENTE (Ib)	[A]	0	4,811	4,558	17	16	16	8,66	
CosFi		---	0,9	0,95	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 25	---/--- / 20	---/--- / 20	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/250	---/---/200	---/---/200	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,36	2,34	2,34	1,76	3,83	3,01	1,56
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	FG18OM16	FG18OM16	FG18OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG18OM16	
	LUNGHEZZA	[m]	---	100	100	10	190	200	10
	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	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G10)	1(5G16)	1(5G4)
Portata (Iz)	[A]	---	34	34	34	60	80	34	

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

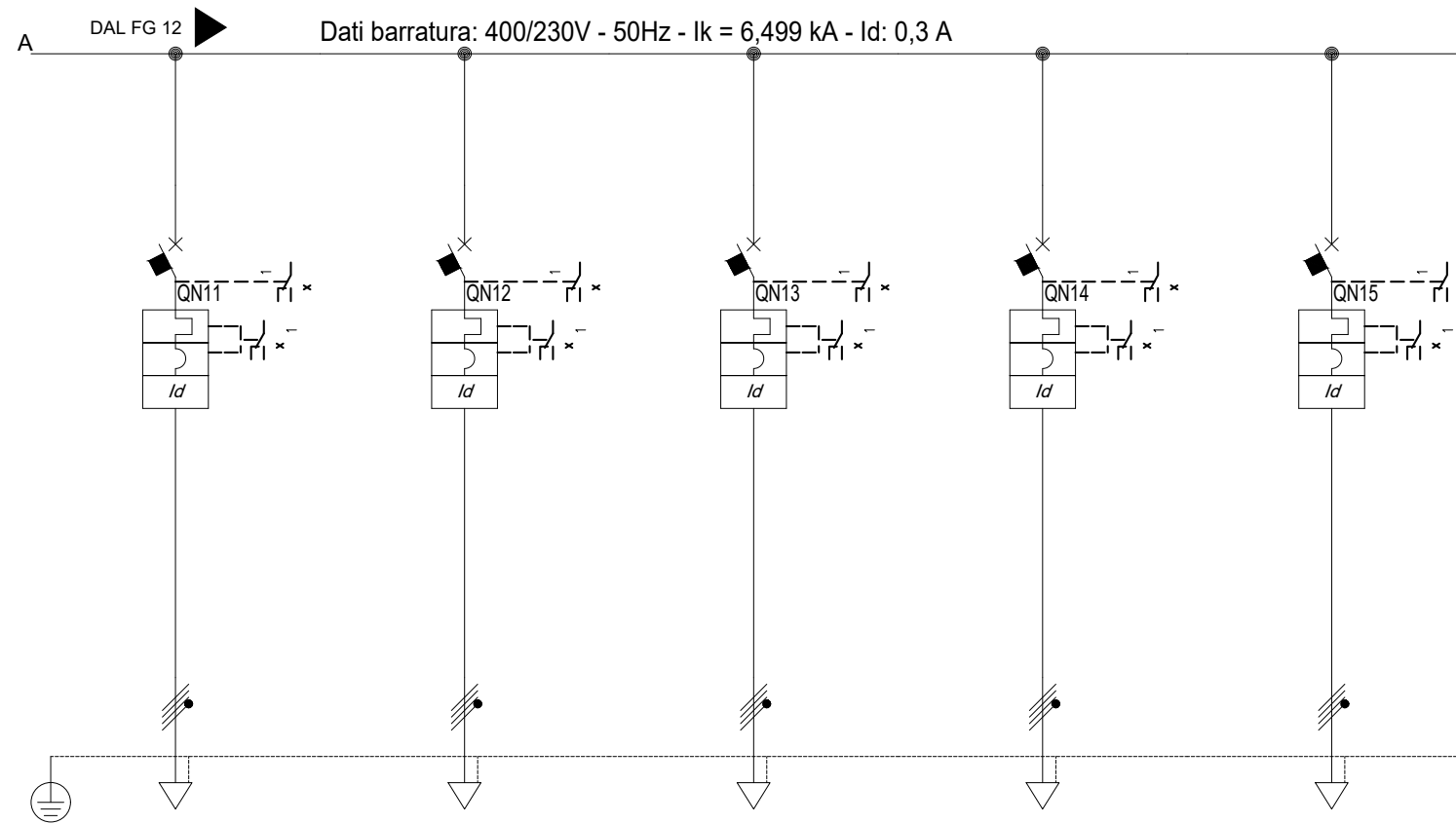


Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QULS-N

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

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 012<sub>DI</sub> 060



AL FG 14

Sigla utenza	QN11	QN12	QN13	QN14	QN15		
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0	0		
CosFi	---	---	---	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/20	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/200	---/---/200	---/---/200	---/---/200	---/---/200	
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	
	POSA	---	---	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QULS-N

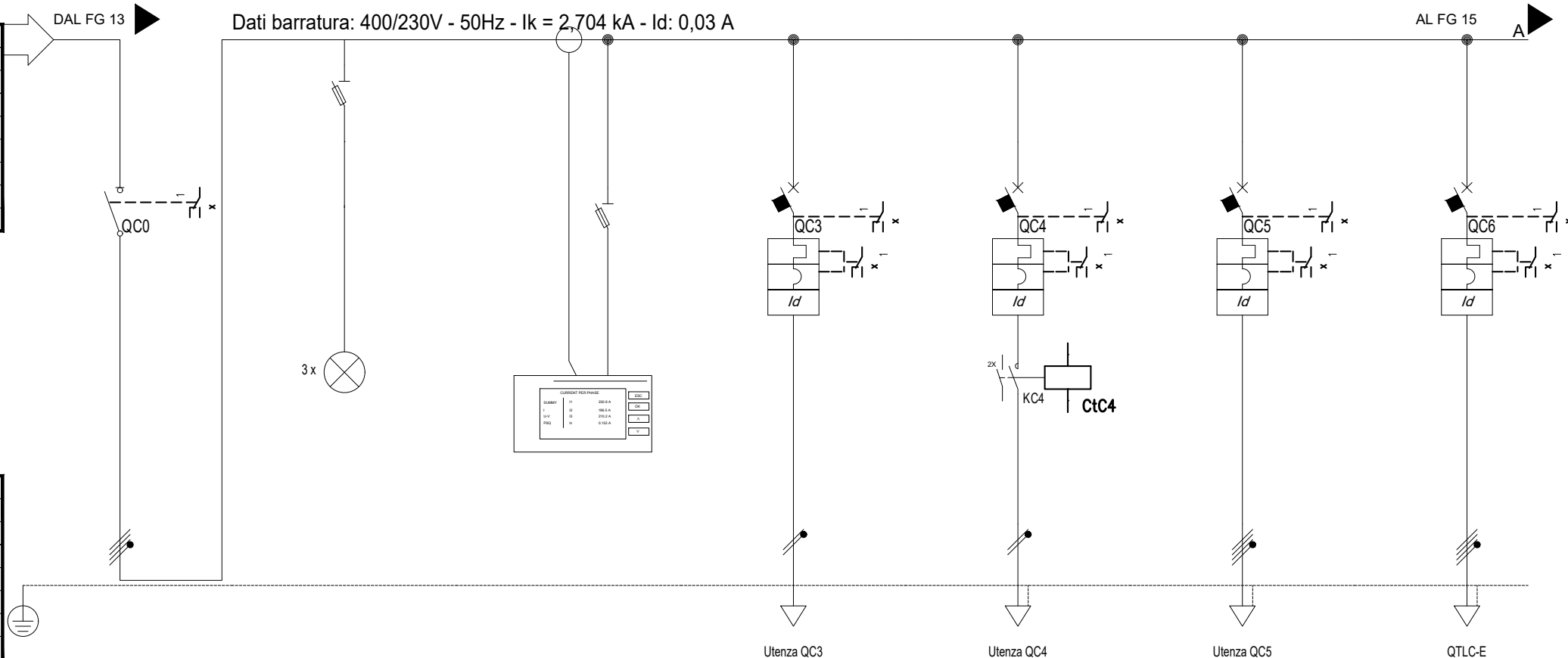
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 014<sub>DI</sub> 060

Da Quadro:	UPS 12 kVA
Partenza:	QN7
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QULS-C
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,714
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:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	10
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	17
CosFi	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
PROTEZIONE	Sezionatore
In max/min/Reg. [A]	---/40
Im max/min/Reg. [A]	---/---
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,76
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	
LUNGHEZZA [m]	---
POSA	---
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
Sezione [mmq]	---
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---



	QC0			QC3	QC4	QC5	QC6
DESCRIZIONE	GENERALE SEZ CONTINUITA'	PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	ILLUM. SOTTOPASSO PMZ	ILLUM. PUNTE SCAMBI PMZ	ALIM. CANCELLO PMZ	ALIM QTLC
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	10			0,116	0,165	2	5,319
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	17			0,558	0,794	3,208	8,901
CosFi	0,9			0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE							
TIPOLOGIA		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA		Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
In max/min/Reg. [A]		---/40	---/2	---/10	---/10	---/16	---/16
Im max/min/Reg. [A]		---/---	---/---	---/100	---/100	---/160	---/160
P.d.l. / Curva [kA]		0 / ---	0 / ---	20 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE							
DISTRIBUZIONE		Quadripolare		Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,76		2,62	3,31	3,71	1,96
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO				FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
VOLTMETRO / AMPEROMETRO				235	300	300	25
VOLTMETRO / AMPEROMETRO				143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
VOLTMETRO / AMPEROMETRO				0,800	0,800	0,800	0,800
VOLTMETRO / AMPEROMETRO				1(2x2,5)	1(3G2,5)	1(5G4)	1(5G10)
VOLTMETRO / AMPEROMETRO				29	29	34	60

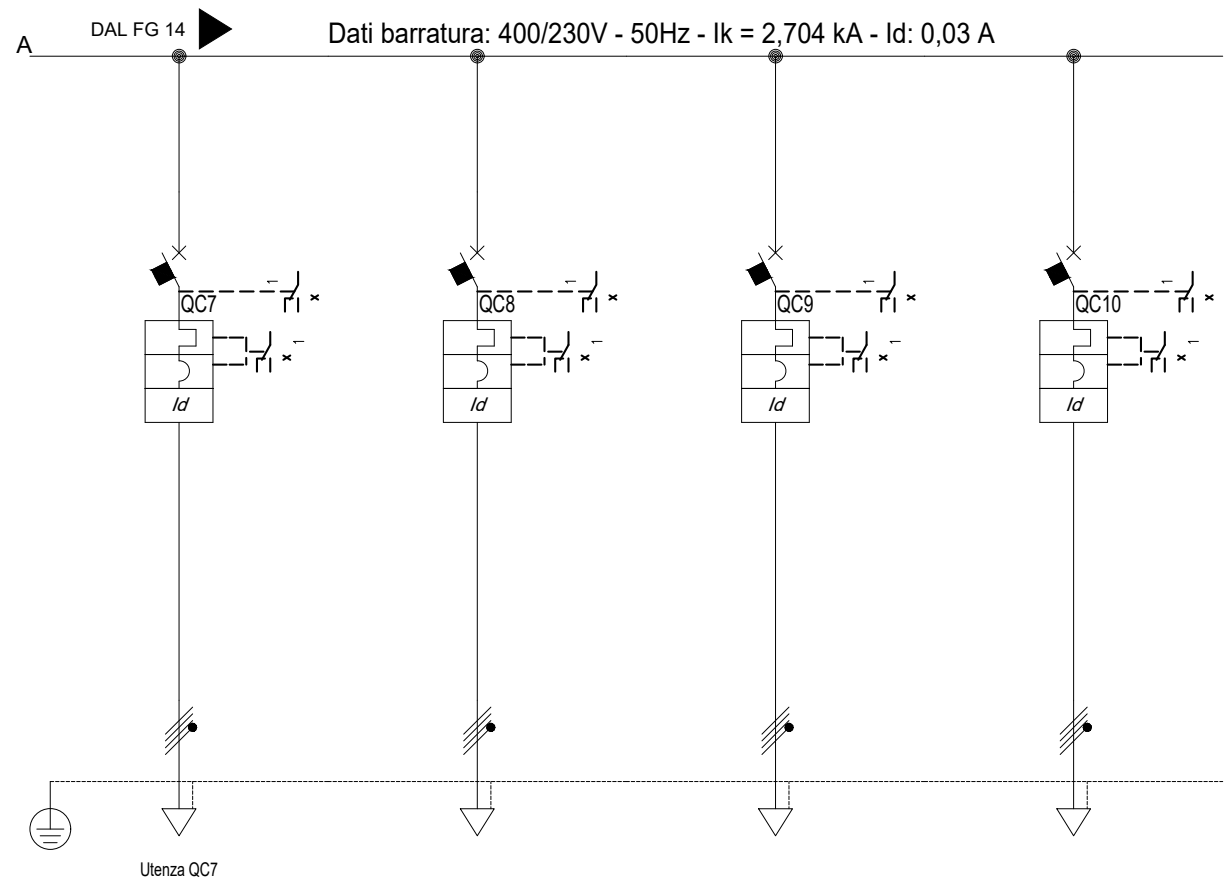
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QULS-C

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 013<sub>DI</sub> 060



Sigla utenza	QC7	QC8	QC9	QC10			
Descrizione	ALIM. PP SCCM e D&M	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,5	0	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]	4,009	0	0	0			
CosFi	0,9	---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,43	1,76	1,76	1,76			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FTG180M16	---	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	50	---	---	---		
	POSA	143/3M13_30/0,8	---	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	---	---		
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	---	---	---		
	Portata (Iz) [A]	26	---	---	---		

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



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

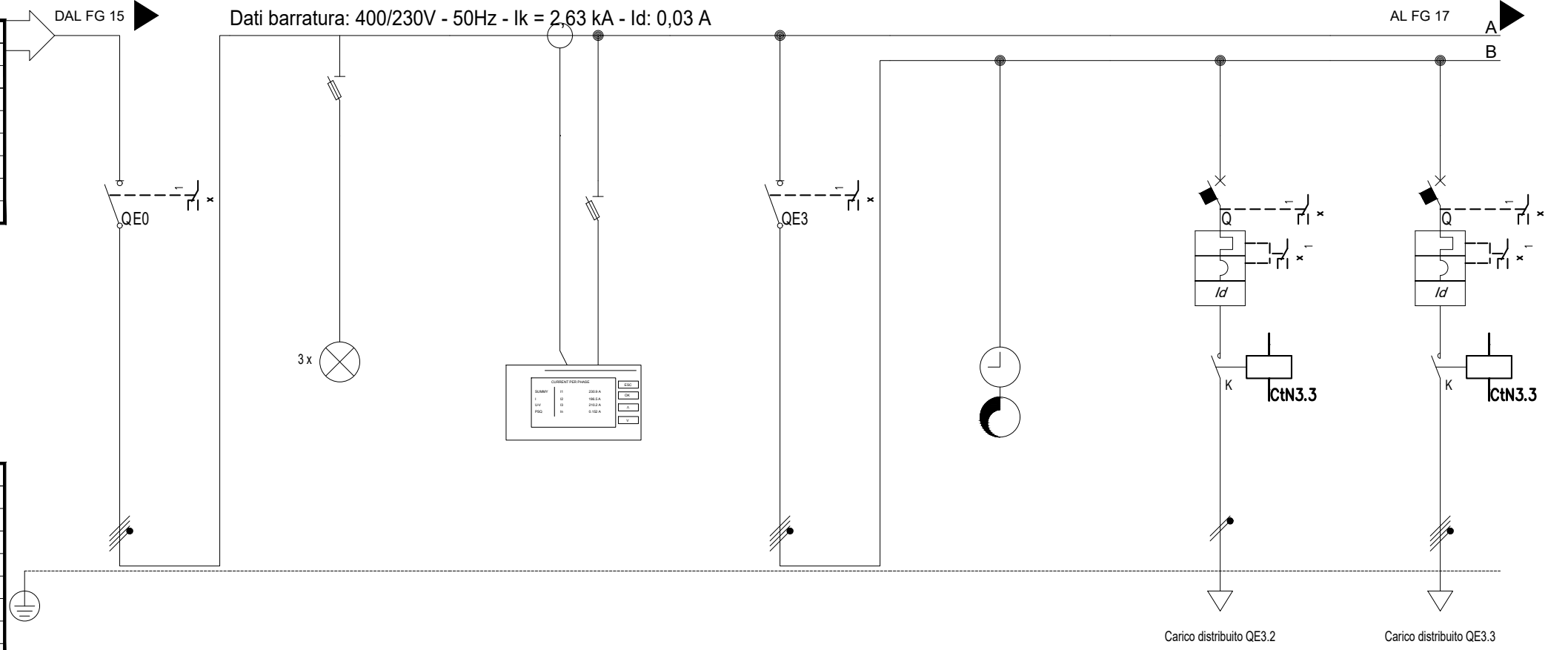
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QULS-C

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 015<sub>DI</sub> 060

Da Quadro:	CPSS 4 kVA
Partenza:	QN10
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QULS-E
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,639
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:	

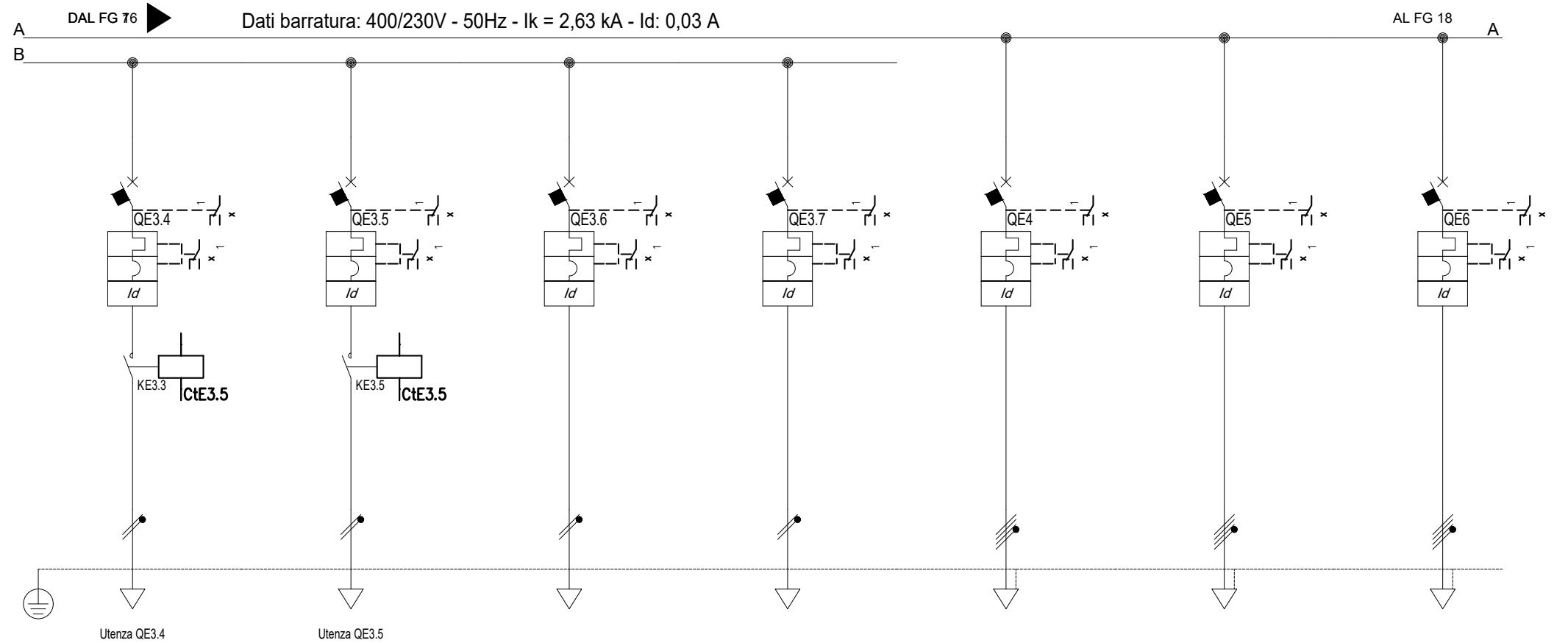
Sigla utenza	QE0
Descrizione	GENERALE SEZ ESSENZIALE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,382
CORRENTE (Ib) [A]	4,628
CosFi	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
Im max/min/Reg. [A]	
P.d.l. / Curva [kA]	
Id max/min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,56
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	



	QE0	QE3	QE3.1	QE3.2	QE3.3
DESCRIZIONE	GENERALE SEZ ESSENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	GENERALE ILLUMINAZIONE	CRONOCREPUSCOLARE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,382			2,382	0,592
CORRENTE (Ib) [A]	4,628			4,628	1,036
CosFi	0,9			0,9	1,78
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	0,9
SCHEMA FUNZIONALE					100
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Sezionatore	Fusibile		Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 2		--/-- / 20	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--		--/--	--/-- / 100
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / --	0 / --		10 / C
DISTRIBUZIONE	Quadripolare			Quadripolare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,56			1,56	3,72
LINEA	SIGLA				FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]				330
	POSA				143/8M61_30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)				0,744
	Sezione [mmq]				1(2x6)
Portata (Iz) [A]				36	

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





Sigla utenza	QE3.4	QE3.5	QE3.6	QE3.7	QE4	QE5	QE6
Descrizione	ILLUMIN. PENSILINA LS	ILLUM. SOTTOPASSO LS	DIPONIBILE	DIPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,522	0,232	0	0	0	0	0
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	2,511	1,116	0	0	0	0	0
CosFi	0,9	0,9	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 16	---/ / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /160	---/ /160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,57	2,64	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	290	235	---	---	---	---
	POSA	143/8M61 /30/0,744	143/3M13 /30/0,8	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,800	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(2x6)	1(2x4)	---	---	---	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	36	39	---	---	---	---

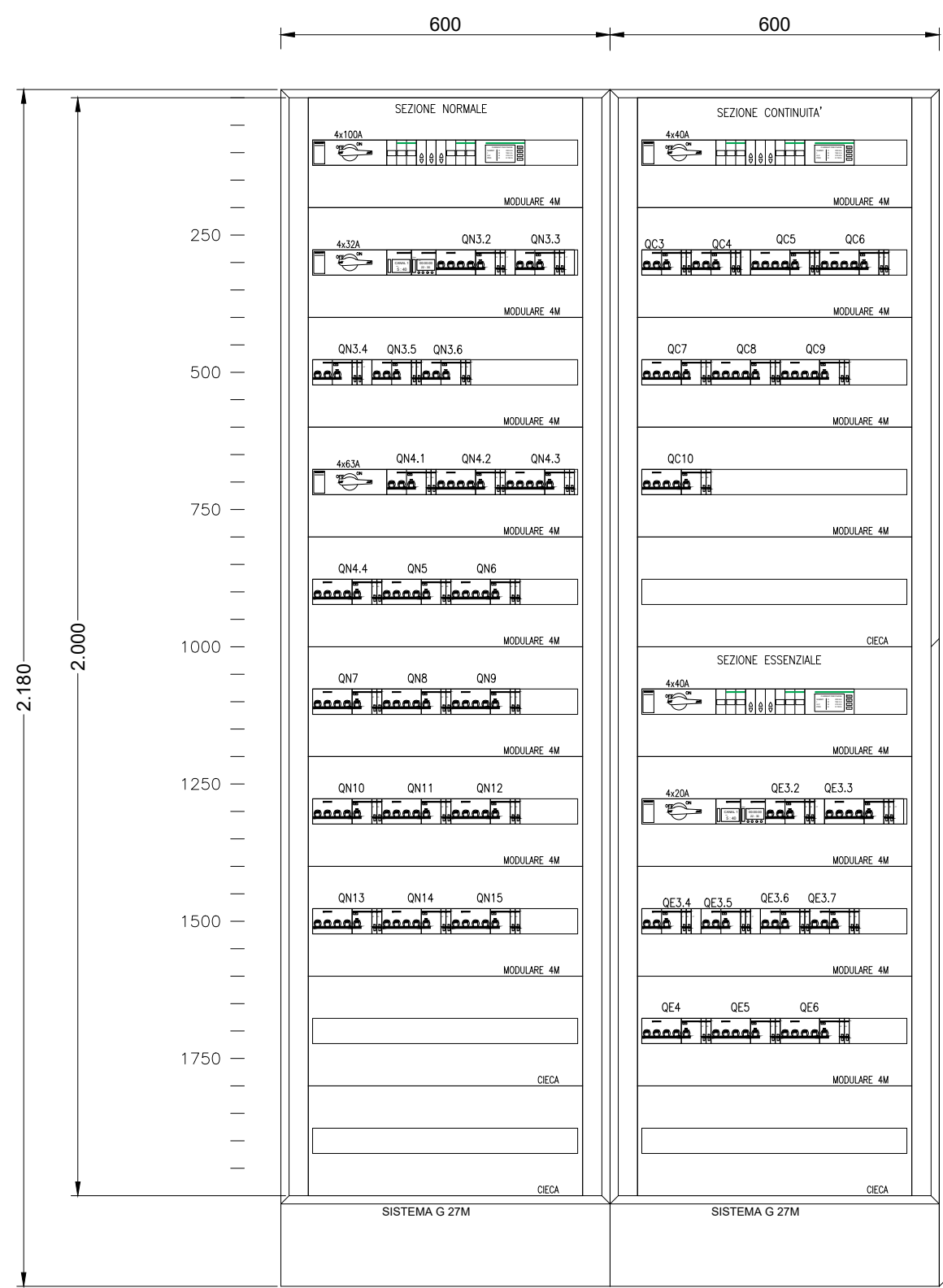
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QULS-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 017<sub>DI</sub> 060



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6,5
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48-CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49-CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51

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



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 FRONTE QUADRO QULS

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 018 di 060

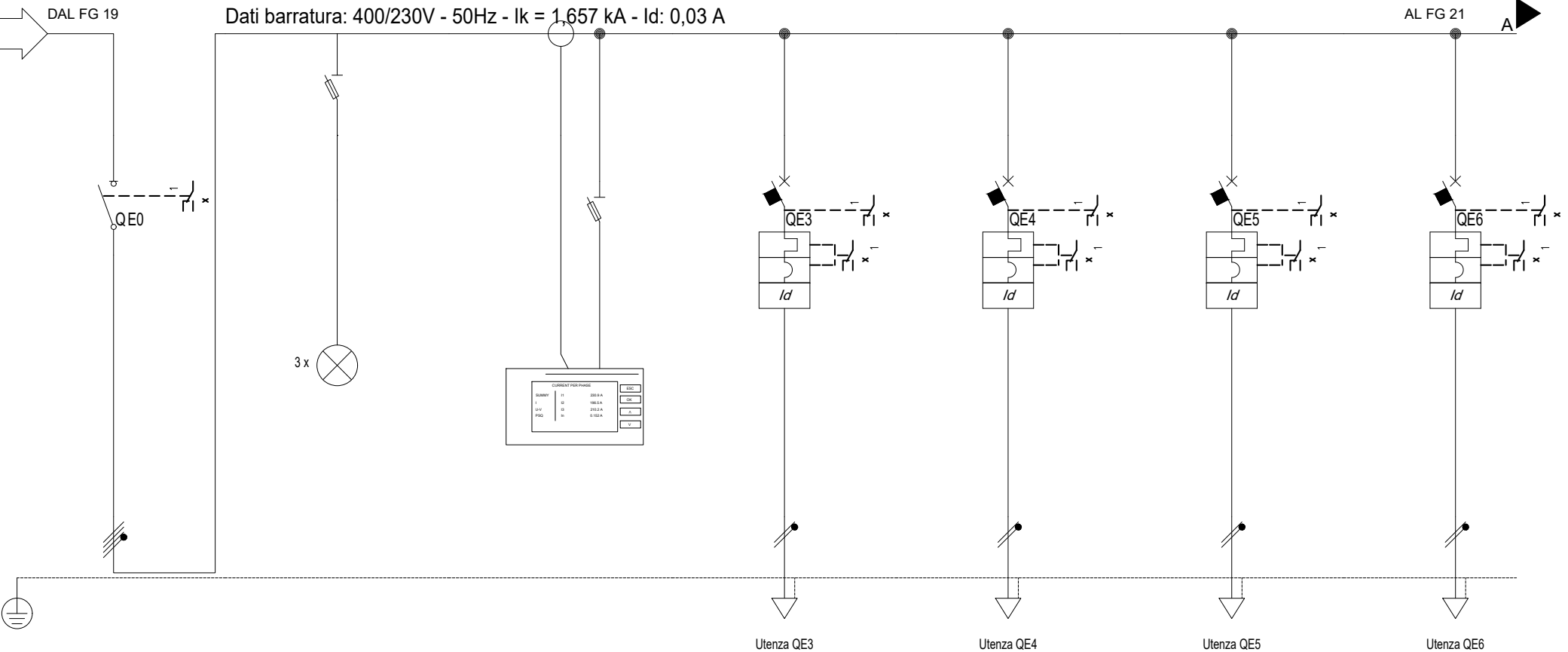
# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QTLC

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

Da Quadro:	QULS-C
Partenza:	QC6
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	25
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QTLC-E
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,661
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:	

Sigla utenza	QE0			QE3	QE4	QE5	QE6
Descrizione	GENERALE	PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	ALIM AMPLIFICATORE DS DI STAZIONE/FERMATA	ALIM. MONITOR GRANDE ATRIO	ALIM. MONITOR IP	ALIM. BTS SENZA STAZ ENERGIA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5,319			1,2	0,35	0,15	1,5
CORRENTE (Ib) [A]	8,901			5,774	1,684	0,722	7,217
CosFi	0,9			0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 40	---/ / 2	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
Im max/min/Reg. [A]	---/ / ---	---/ / ---	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,96			3,94	2,53	2,21	3,55
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA			FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]			50	50	50	50
	POSA			143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)			0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]			1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]			29	29	29	39	



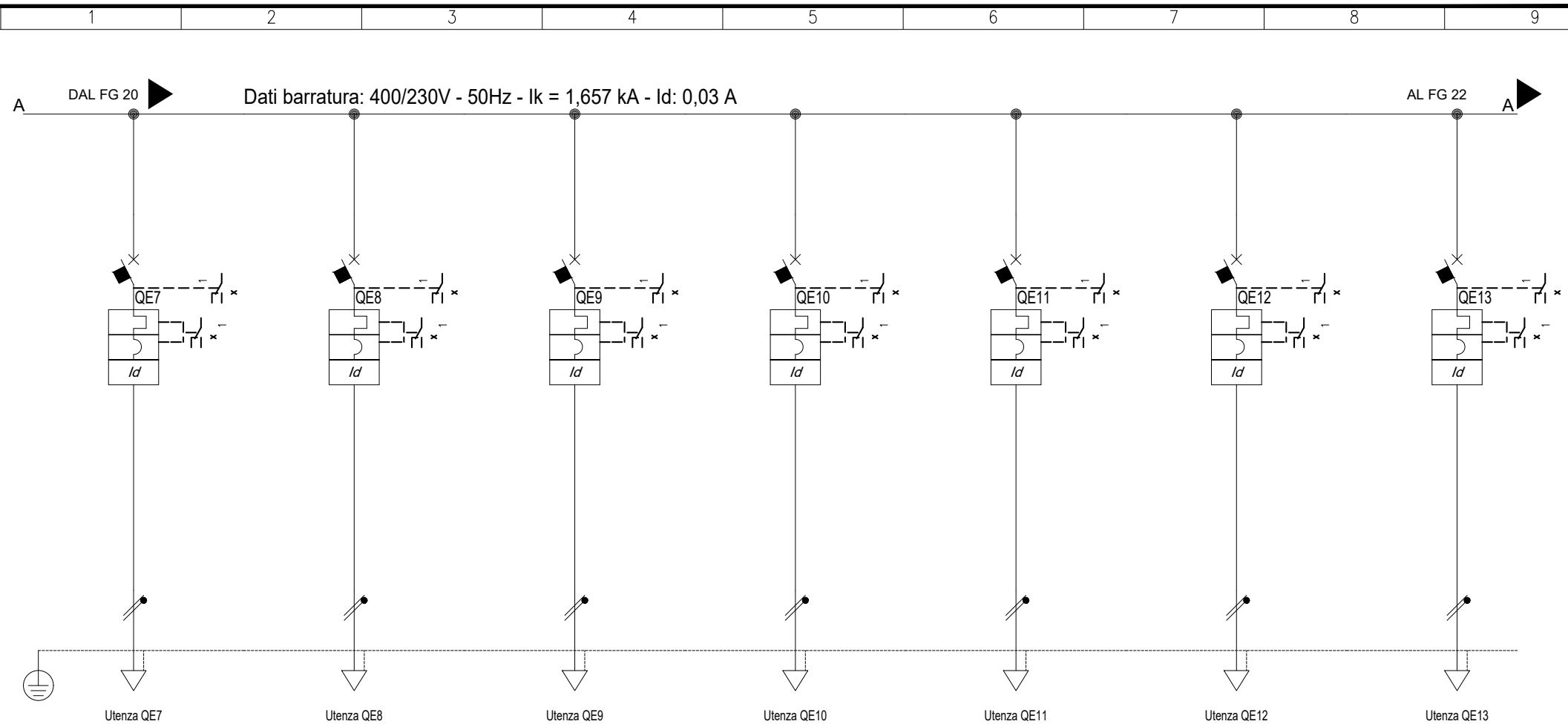
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QTLC-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 020 DI 060



Sigla utenza	QE7	QE8	QE9	QE10	QE11	QE12	QE13
Descrizione	ALIM. APPARATO ATP	ALIM. SUPERVISIONE ATTIVA	ALIM. ROUTER GIGABIT ETHERNET	ALIM. SWITCH GIGABIT ETHERNET	ALIM. ATA	ALIM. SWITCH VOIP	ALIM. TELEFONI DA TAVOLO VOIP
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,5	0,4	0,6	0,5	0,15	0,25	0,015
CORRENTE (Ib) [A]	2,406	1,925	2,887	2,406	0,722	1,203	0,072
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,78	2,62	2,95	2,78	2,21	2,37	1,98
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50
	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	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29

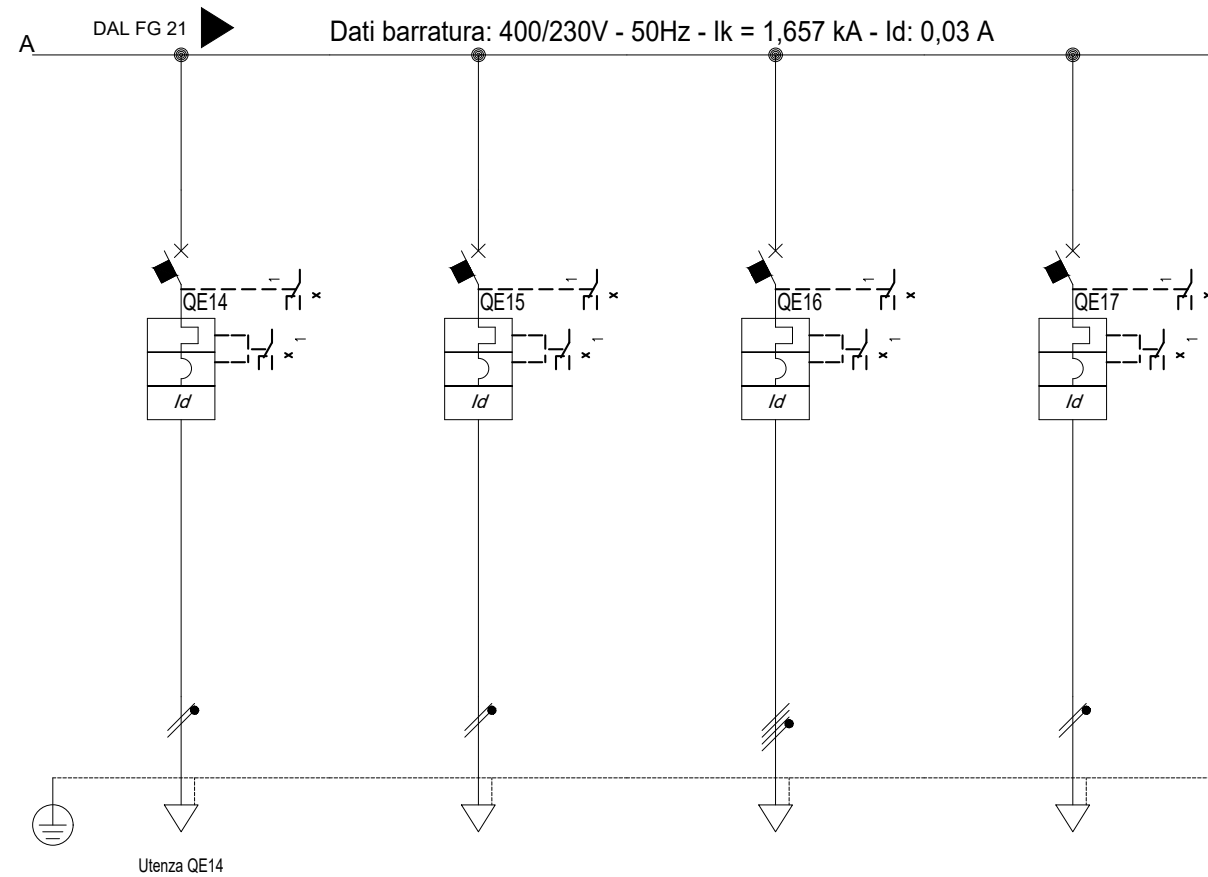
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QTLG-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 021 DI 060



AL FG 23

Sigla utenza		QE14	QE15	QE16	QE17		
Descrizione		ALIM. ELABORATORI IeC	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,1	0	0	0		
CORRENTE (Ib)	[A]	0,481	0	0	0		
CosFi		0,9	---	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg.	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10		
	Im max/min/Reg.	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100		
P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L3+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,12	1,96	1,96	1,96		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FTG180M16	---	---	---		
	LUNGHEZZA	50	---	---	---		
	POSA	143/3M13_30/0,8	---	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	---	---		
	Sezione	1(3G2,5)	---	---	---		
	Portata (Iz)	29	---	---	---		

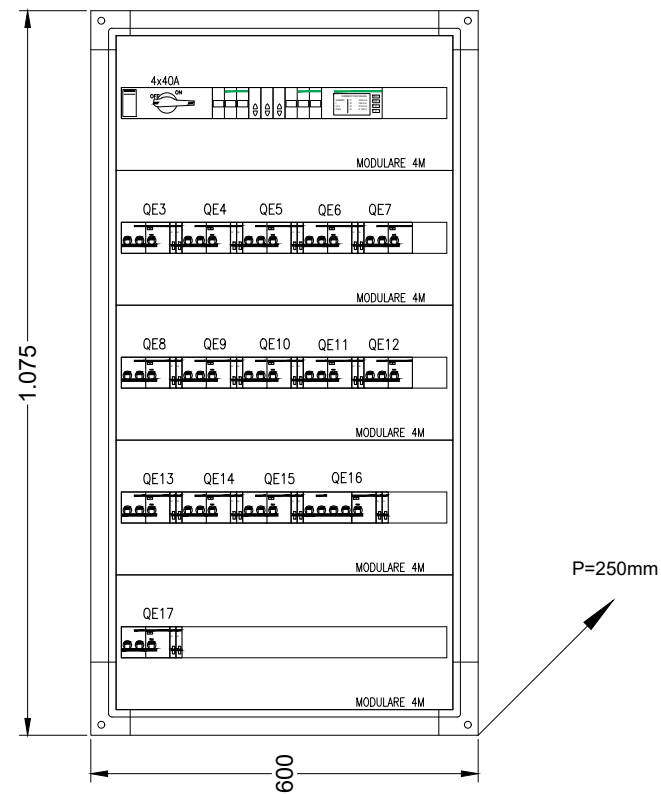
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QTLG-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 022<sub>DI</sub> 060



### CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QULS]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	1,66		
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]		I <sub>cc</sub> [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	31	

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48-CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49-CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

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

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO UTENZE FERMATA METRO - QUFM

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



Redatto: F.Massari

Verificato: O. Di Berti

Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
COPERTINA QUADRO QUFM

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

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 024<sub>DI</sub> 060

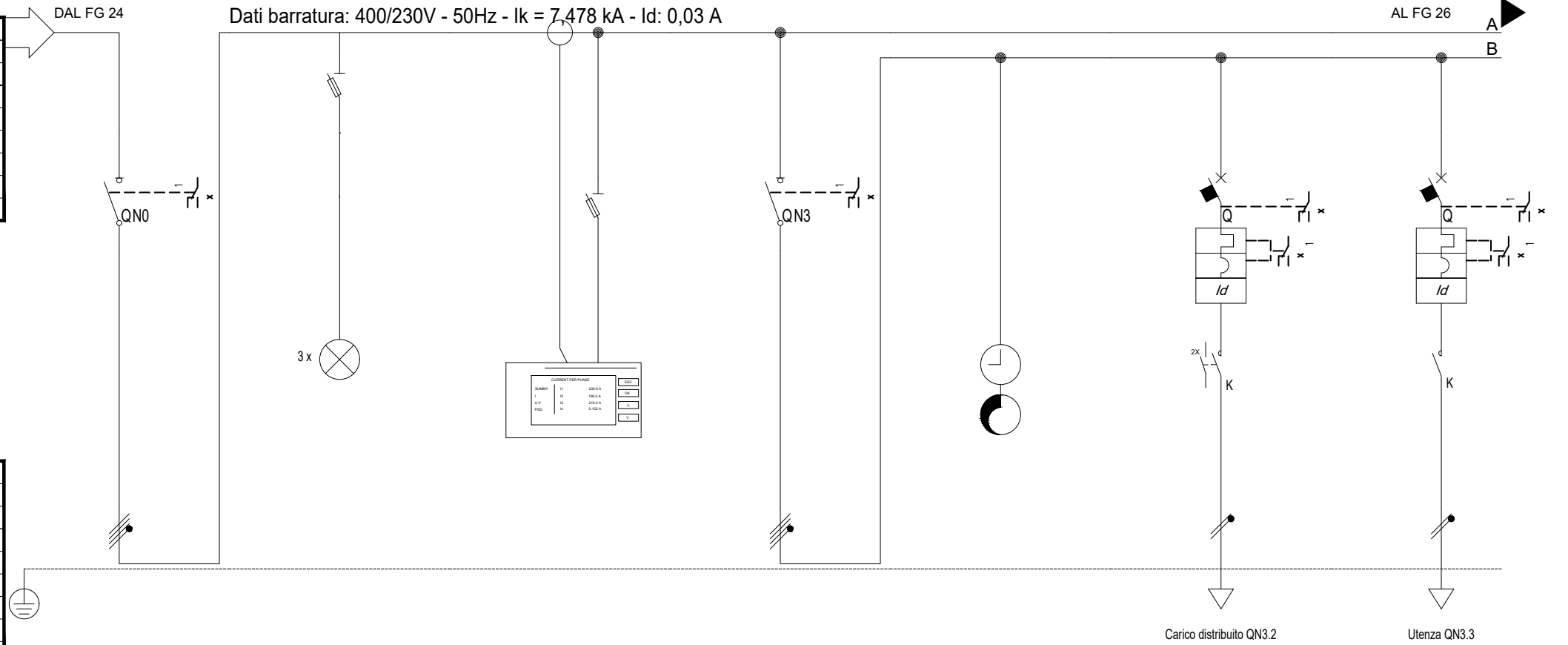


Da Quadro:	QG-N
Partenza:	QN8
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QUFM-N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	7,514
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:	

Sigla utenza		QN0			QN3	QN3.1	QN3.2	QN3.3
Descrizione		GENERALE	PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	GENERALE ILLUMINAZIONE	CRONOCREPUSCOLARE	ILLUM. MARCIAPIEDE	ILLUMIN. PENSILINA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	46			1,658		0,962	0,696
CORRENTE (Ib)	[A]	75			4,628		4,628	3,349
CosFi		0,913			0,9		0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100			100		100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile		Sezionatore		MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 100	---/--- / 2	---/--- / 40		---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva	[kA]	0 / ---	0 / ---	0 / ---		10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---		0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare			Quadripolare		Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,05			1,05		3,18	3,96
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---			---		FG180M16	FG180M16
	LUNGHEZZA	[m]	---		---		260	315
	POSA		---		---		143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---		---		0,744	0,744
	Sezione	[mmq]	---		---		1(2x6)	1(2x6)
	Portata (Iz)	[A]	---		---		36	36

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 7,478 kA - Id: 0,03 A



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



Redatto: F.Massari

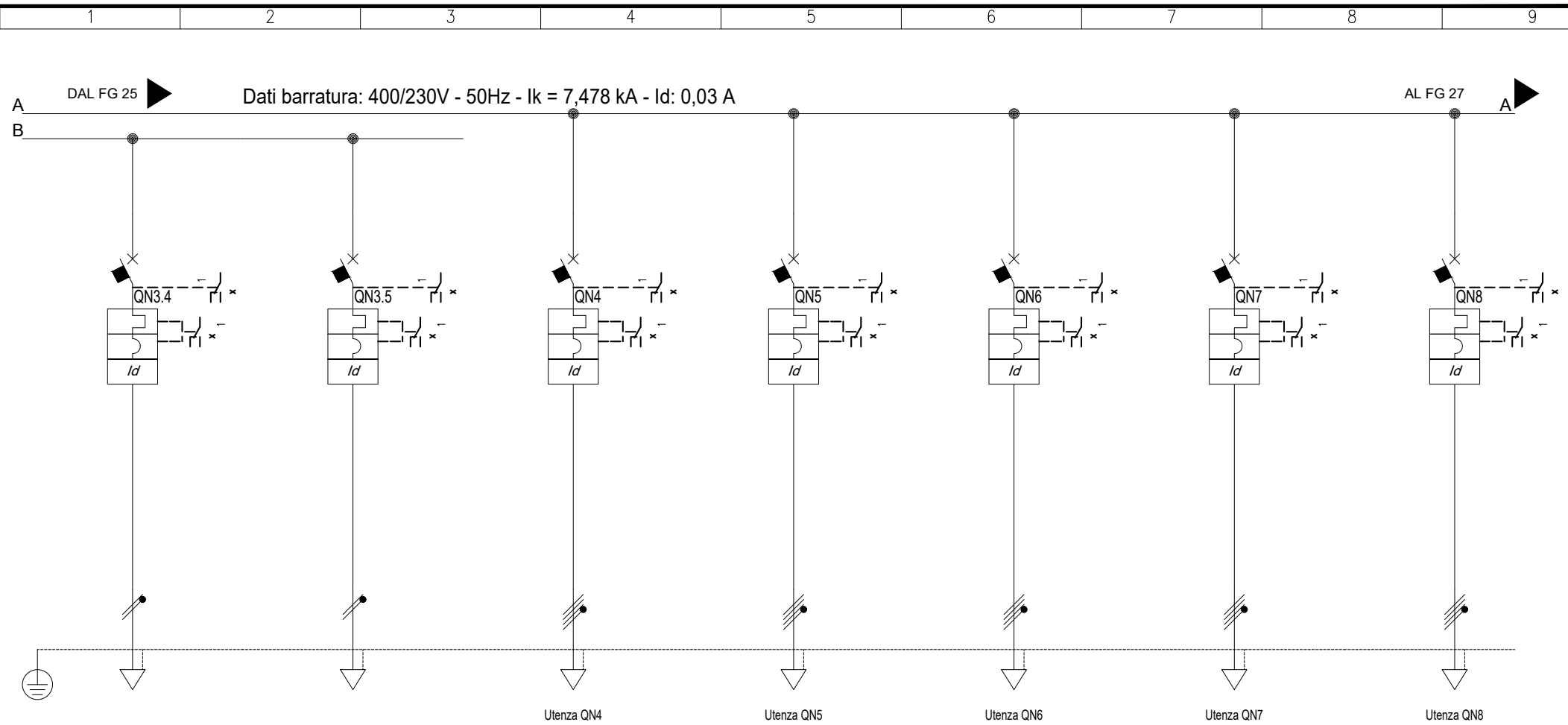
Verificato: O. Di Berti

Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUFM-N

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

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 025 DI 060



Sigla utenza	QN3.4	QN3.5	QN4	QN5	QN6	QN7	QN8
Descrizione	DIPONIBILE	DIPONIBILE	FM FERMATA	ALIM EMETTITRICI	ALIM TORNELLI	ALIM. OBLITERATRICI	ALIM. DISTRIBUTORI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	3	3	3	3	3
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	4,811	4,811	4,558	4,558	4,558
CosFi	---	---	0,9	0,9	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/ /100	---/ /100	---/ /160	---/ /160	---/ /160	---/ /160
	P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,05	1,05	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG18OM16	FG18OM16	FG18OM16	FG18OM16	FG18OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	100	100	100	100	100
	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
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	---	34	34	34	34	34

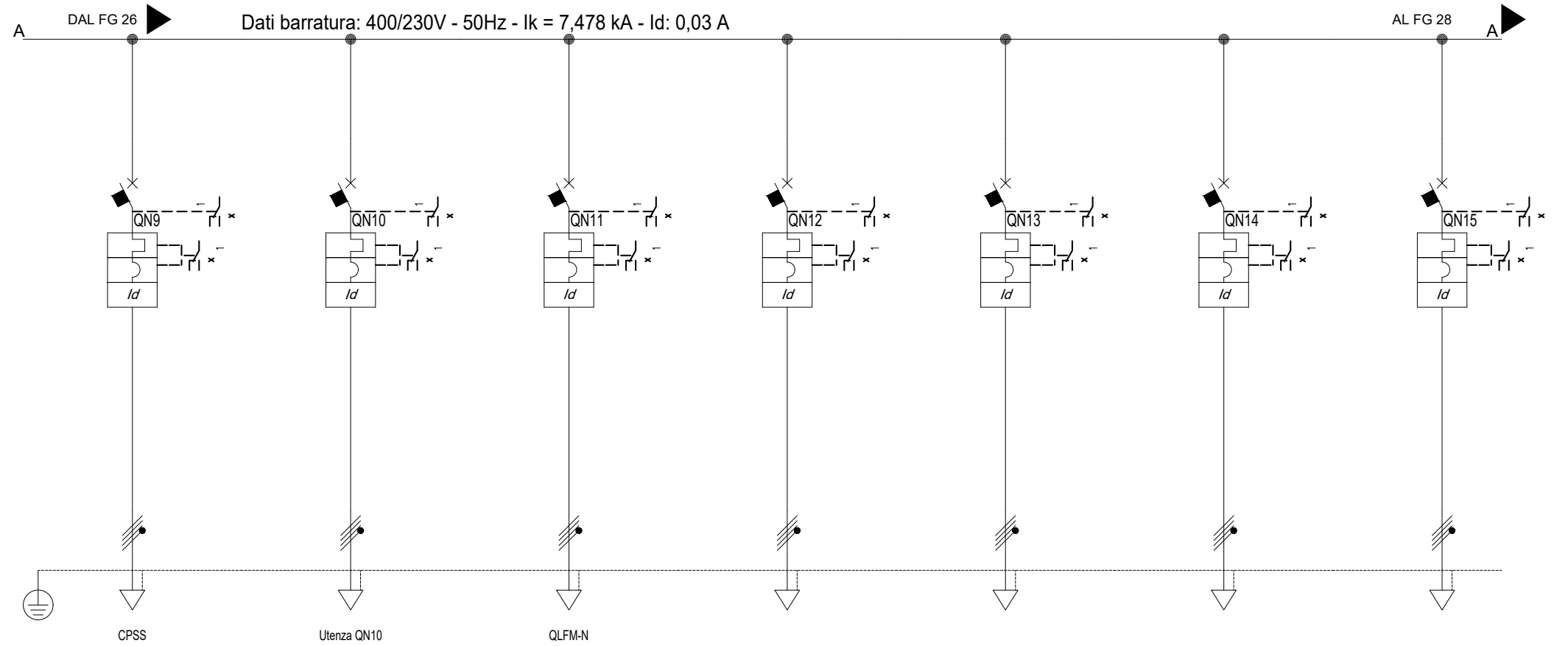
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUFM-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 026 DI 060



Sigla utenza	QN9	QN10	QN11	QN12	QN13	QN14	QN15	
Descrizione	ALIM CPSS UTENZE METRO	ALIM. QDL	ALIM. QLFM FABBRICATO TECNOLOGICO	ALIM UPS 11 kVA UTENZE FABBRICATO	ALIM CPSS 8 kVA UTENZE FABBRICATO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,6	0,5	8,48	9,9	7,2	0	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	5,774	0,802	14	16	12	0	0	
CosFi	0,9	0,9	0,913	0,9	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	--- / 16	--- / 16	--- / 50	--- / 20	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/160	---/160	---/500	---/200	---/160	---/160	---/160
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,18	1,1	1,49	1,41	1,31	1,05	1,05	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG180M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	LUNGHEZZA [m]	10	20	60	15	15	---	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/8M61_30/0,744	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,744	0,800	0,800	---	
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G2,5)	1(5G16)	1(5G6)	1(5G6)	---	
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	34	26	54	43	43	---	

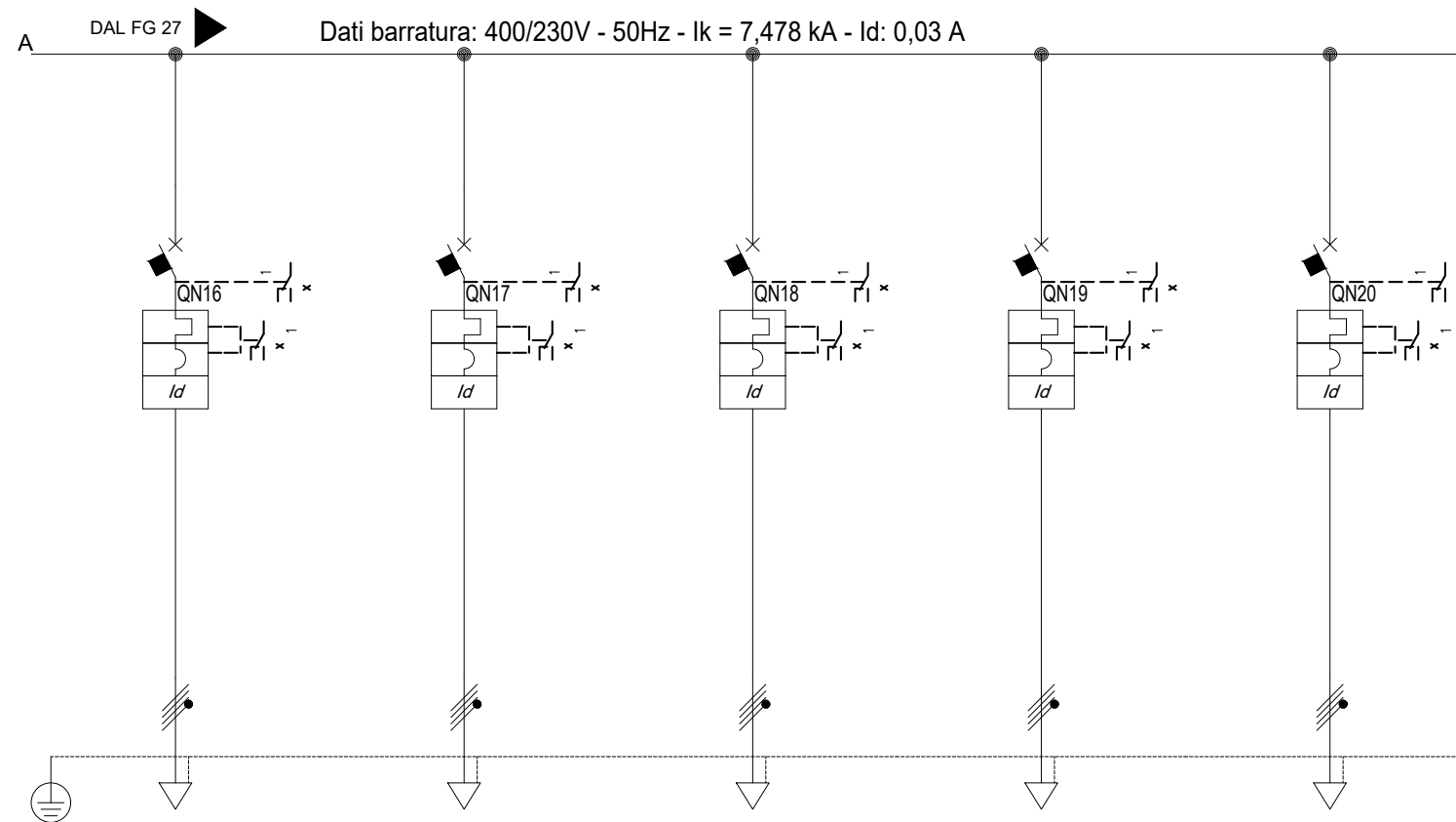
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUFM-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 027 DI 060



Sigla utenza	QN16	QN17	QN18	QN19	QN20		
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0	0		
CosFi	---	---	---	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---		
	POSA	---	---	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---		
	Sezione [mmq]	---	---	---	---		
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---		

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUFM-N

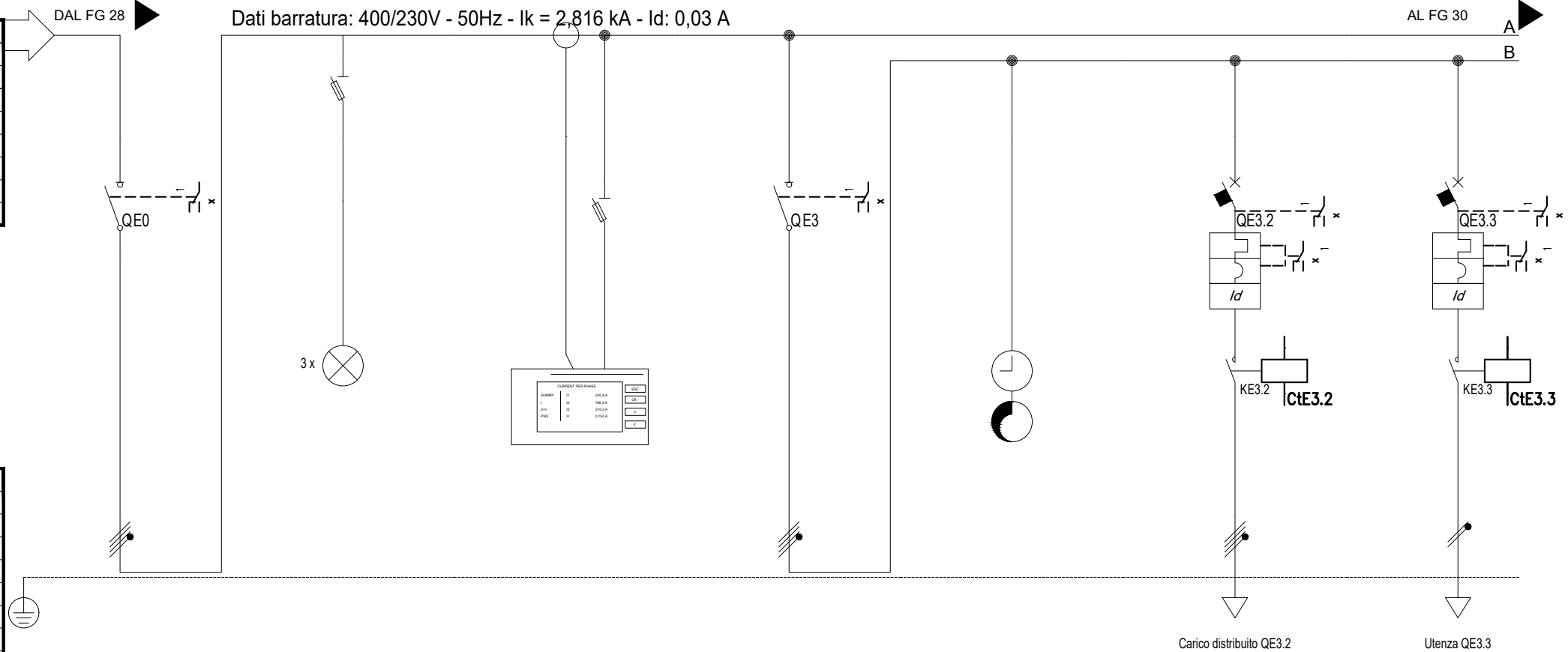
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 028<sub>DI</sub> 060

Da Quadro:	CPSS 4 kVA
Partenza:	QN9
Cavo [mm²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QUFM-E
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,827
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:	

Sigla utenza		QE0			QE3	QE3.1	QE3.2	QE3.3
Descrizione		GENERALE SEZ ESSENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	GENERALE ILLUMINAZIONE	CRONOCREPUSCOLARE	ILLUM. MARCIAPIEDE	ILLUMIN. PENSILINA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2,322			1,822		1,184	0,638
CORRENTE (Ib)	[A]	5,652			4,85		2,136	3,07
CosFi		0,9			0,9		0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100			100		100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile		Sezionatore		MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 40	---/--- / 2	---/--- / 40		---/--- / 10	---/--- / 10
Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		---/---/100	---/---/100	
P.d.I. / Curva	[kA]	0 / ---	0 / ---	0 / ---		10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---		0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare			Quadripolare		Quadripolare	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,18			1,18		3,12	3,85
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---			---		FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA	[m]	---		---		370	315
	POSA		---		---		143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---		---		0,744	0,744
	Sezione	[mmq]	---		---		1(4x2,5)	1(2x6)
Portata (Iz)	[A]	---		---		19	36	



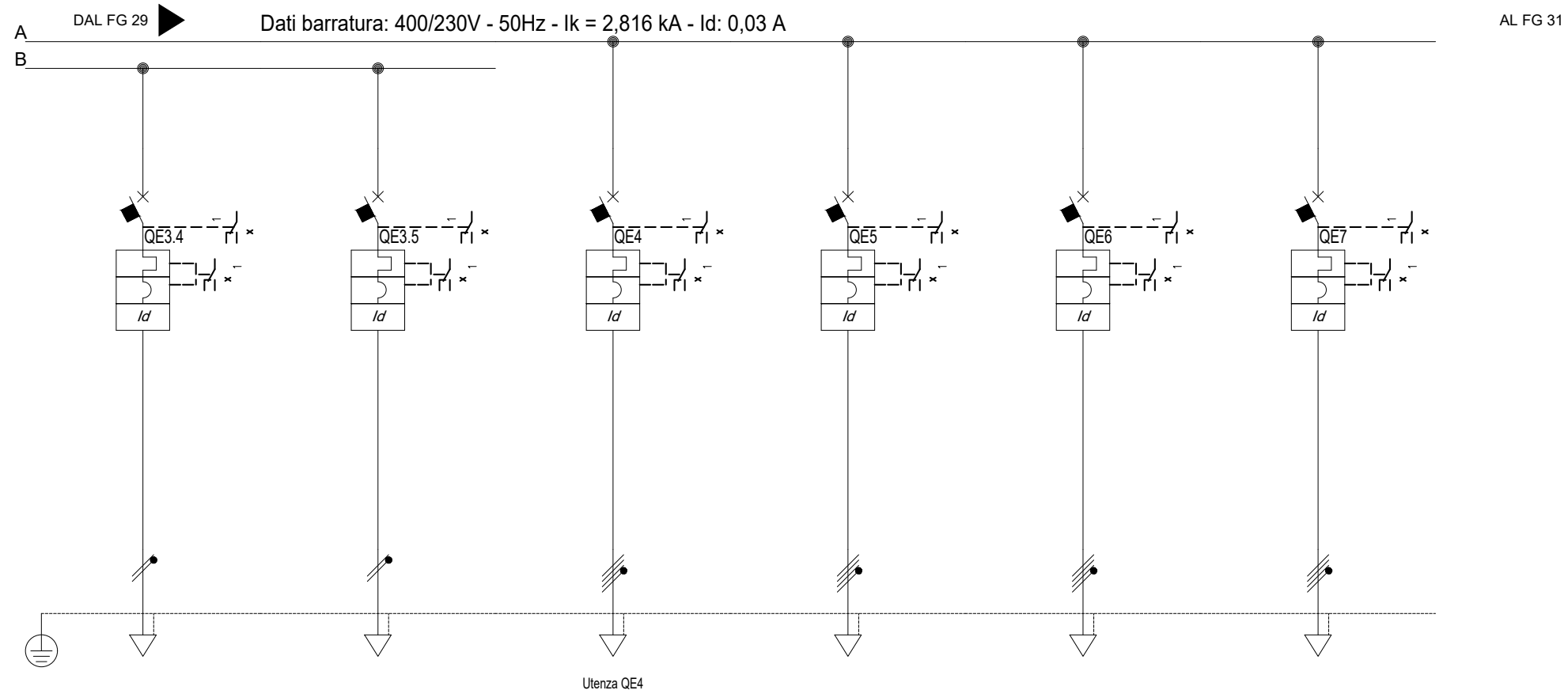
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUFM-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 029 di 060



Sigla utenza	QE3.4	QE3.5	QE4	QE5	QE6	QE7	
Descrizione	DIPONIBILE	DIPONIBILE	ALIM. QdS	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0,5	0	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0,802	0	0	0	
CosFi	---	---	0,9	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/ /100	---/ /100	---/ /160	---/ /160	---/ /160	---/ /160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,18	1,18	1,23	1,18	1,18	1,18	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	20	---	---	---	
	POSA	---	143/3M13 /30/0,8	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	---	---	
	Sezione [mmq]	---	1(5G2,5)	---	---	---	
	Portata (Iz) [A]	---	---	26	---	---	---

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

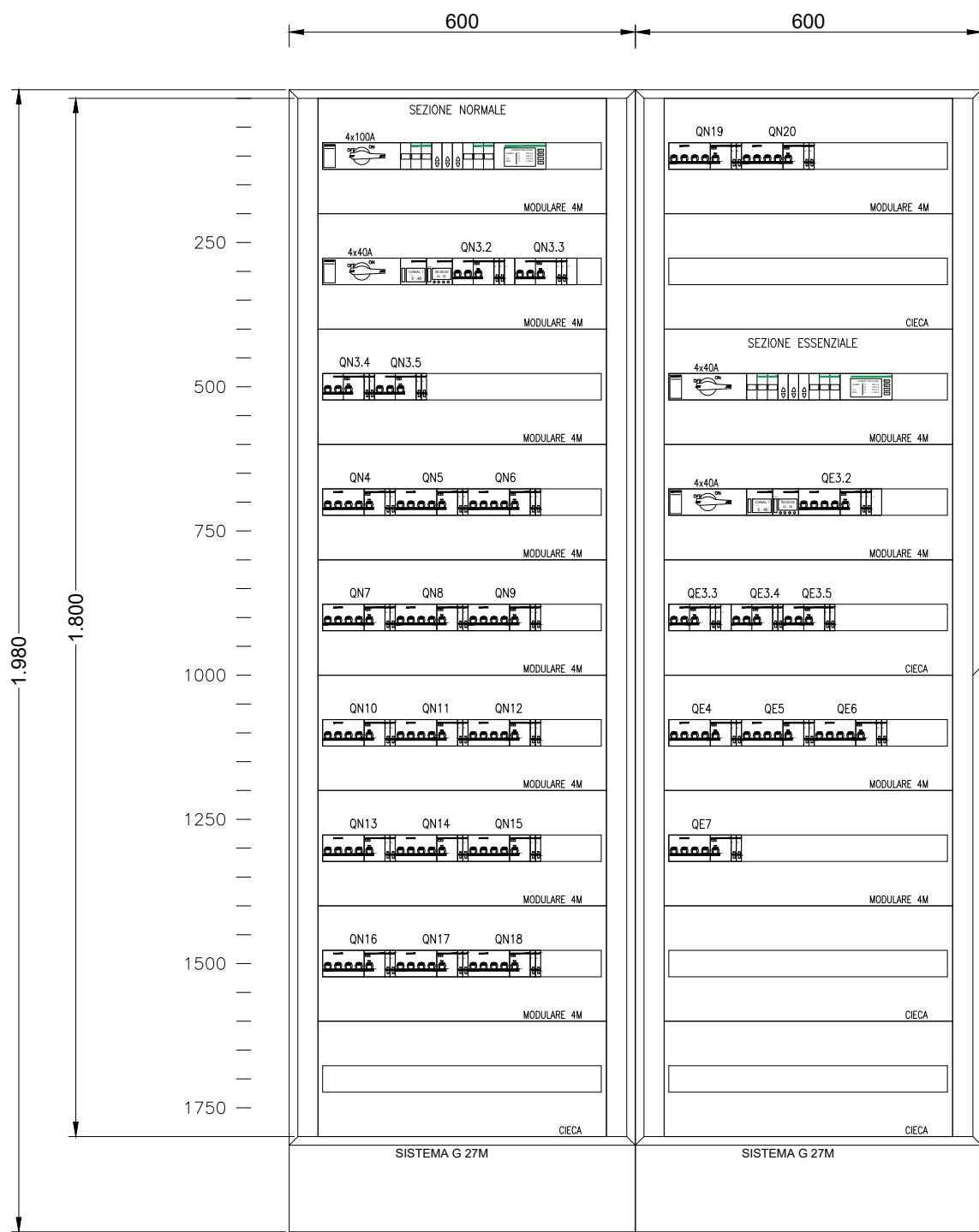


Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUFM-E

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

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 030 DI 060



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QG]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	7,48		
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]			I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	31	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48—CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-49—CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-51

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
FRONTE QUADRO QUFM

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 031<sub>DI</sub> 060

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO FABBRICATO TECNO - QLFM

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

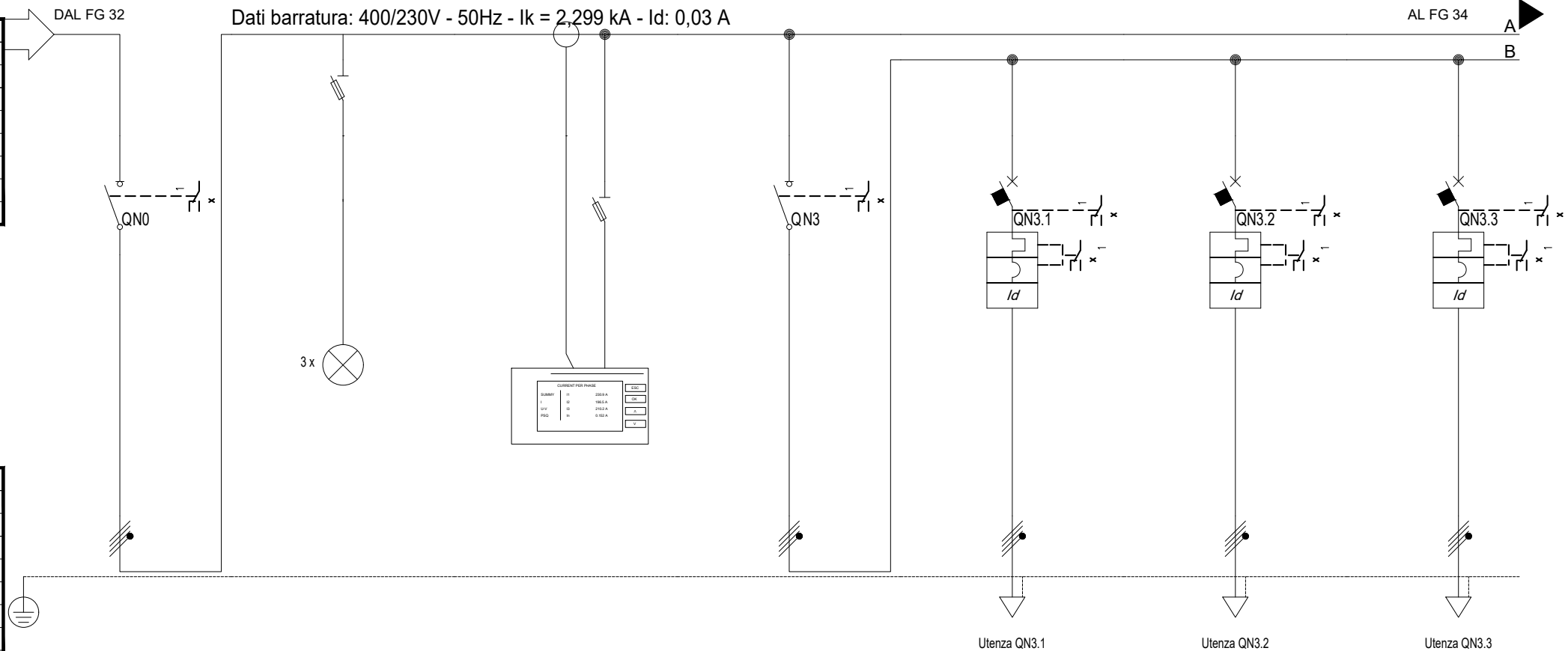
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
COPERTINA QUADRO QLFM

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 032<sub>DI</sub> 060



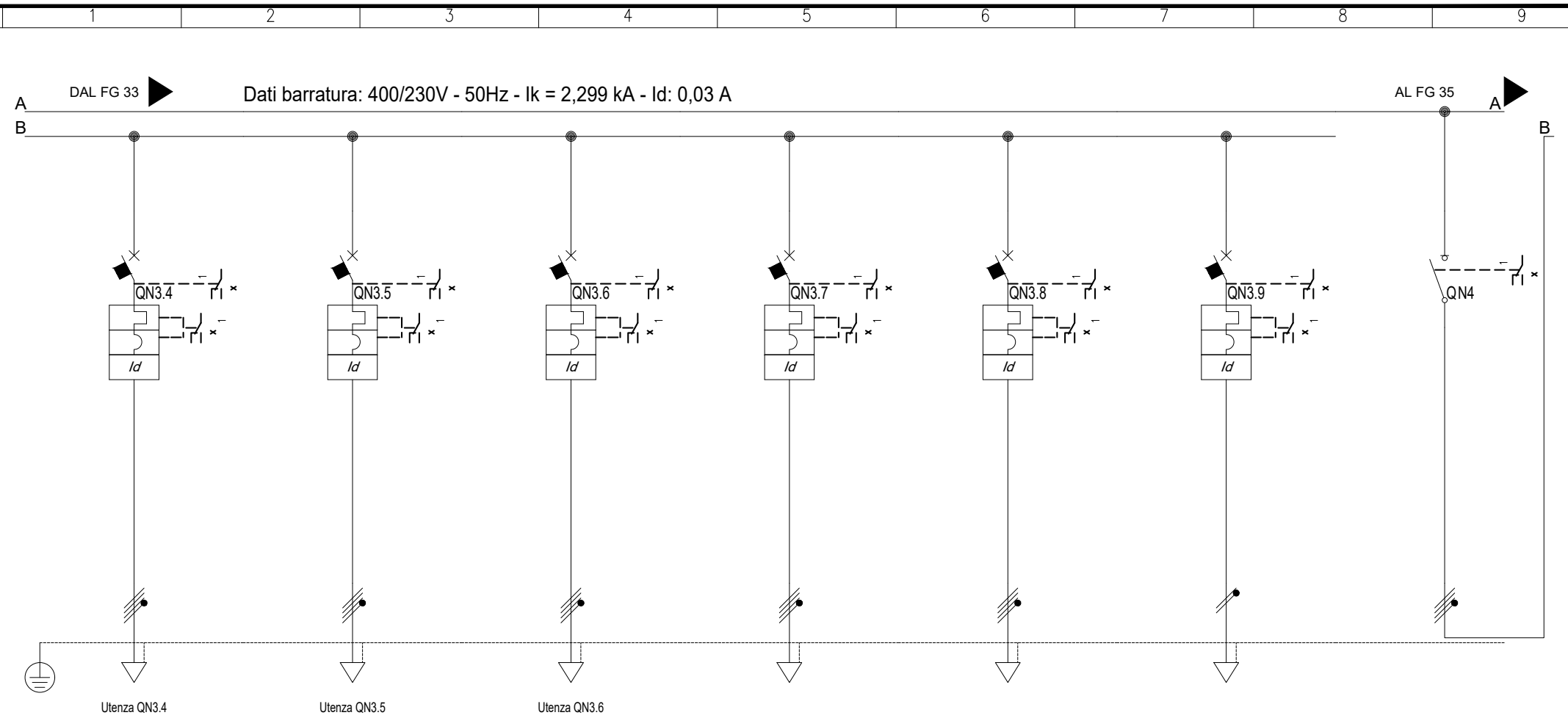
Da Quadro:	QUFM-N
Partenza:	QN11
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QLFM-N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,303
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:	



Sigla utenza	QN0		MULTIMETRO	QN3	QN3.1	QN3.2	QN3.3	
Descrizione	GENERALE SEZ NORMALE	PRESENZA TENSIONE		GENERALE FM FABBRICATO	FM LOCALE TLC	FM LOCALE BT	FM LOCALE APPARATI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8,48			8	2	1	2	
CORRENTE (Ib) [A]	14			13	3,208	1,604	3,039	
CosFi	0,913			0,913	0,9	0,9	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 100	--/-- / 2	--/-- / 100	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	
Im max/min/Reg. [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/160	--/--/160	--/--/160		
P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	0 / --	0 / --	10 / C	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,49			1,5	1,73	1,52	1,73	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA				FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]				35	5	35	
	POSA							
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)					143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]				0,800	0,800	0,800	
Portata (Iz) [A]					1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	
					28	28	28	

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



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 2,299 kA - Id: 0,03 A

Sigla utenza	QN3.4	QN3.5	QN3.6	QN3.7	QN3.8	QN3.9	QN4
Descrizione	FM SERVIZI IGIENICI	FM EX LOCALE DM	FM LOCALI FV1 E FV2	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE LUCI FABBRICATO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	1	1	0	0	0	0,48
CORRENTE (Ib) [A]	1,604	1,604	1,604	0	0	0	1,443
CosFi	0,9	0,9	0,9	---	---	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	0 / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,65	1,66	1,55	1,5	1,5	1,5	1,49
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	45	50	15	---	---	---
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	28	28	28	---	---	---

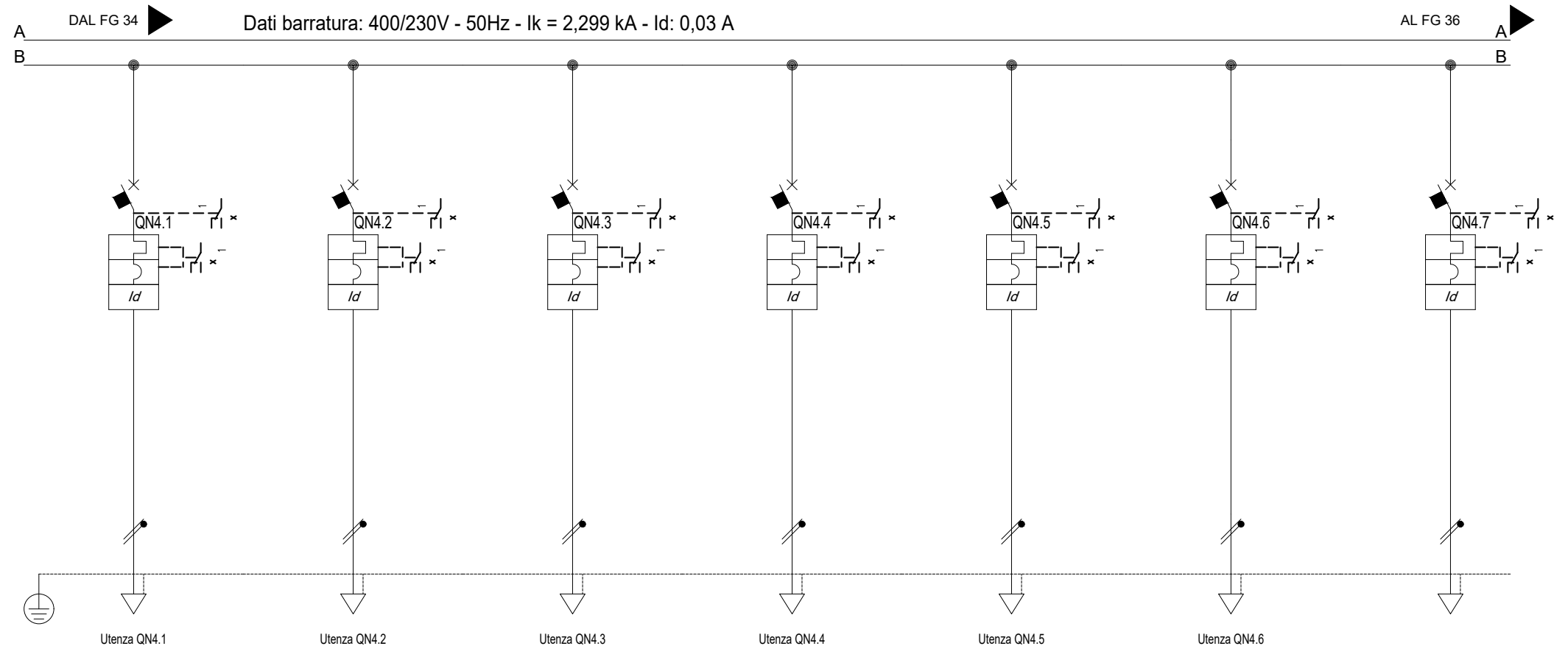
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QLFM-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 034 DI 060



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 2,299 kA - I<sub>d</sub>: 0,03 A

Sigla utenza		QN4.1	QN4.2	QN4.3	QN4.4	QN4.5	QN4.6	QN4.7
Descrizione		LUCI LOCALE TLC	LUCI LOCALE BT	LUCI LOCALE APPARATI	LUCI SERVIZI IGIENICI	LUCI EX LOCALE DM	LUCI LOCALI FV1 E FV2	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,09	0,09	0,09	0,09	0,06	0,06	0
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]	0,433	0,433	0,433	0,433	0,289	0,289	0
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
	Im max/min/Reg.	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100
P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,63	1,54	1,61	1,63	1,59	1,54	1,49
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	LUNGHEZZA	45	15	40	45	50	20	---
	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	143/2M_3A/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	Portata (I <sub>z</sub> )	24	24	24	24	24	24	---

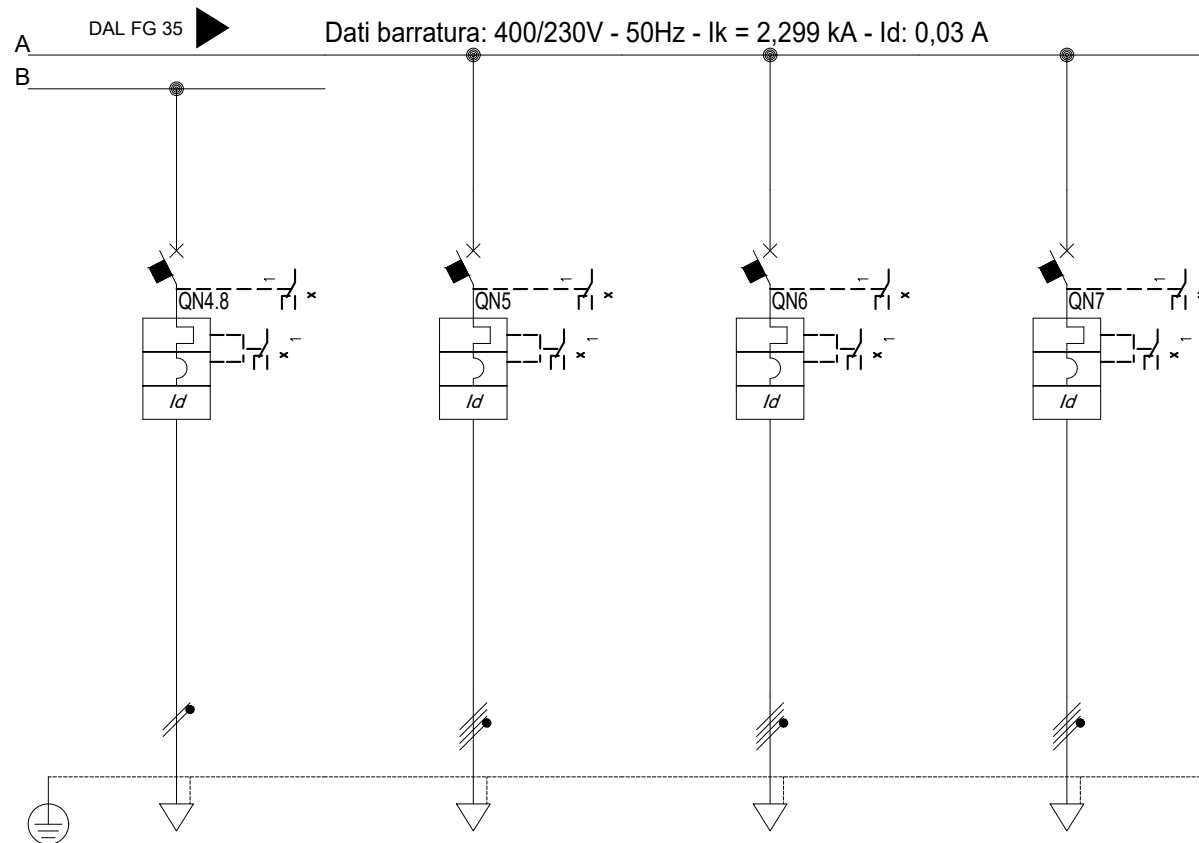
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QLFM-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 035<sub>DI</sub> 060



AL FG 37

Sigla utenza	QN4.8	QN5	QN6	QN7			
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0			
CosFi	---	---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 32	--- / 32	--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 320	--- / 320	--- / 160		
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,49	1,49	1,49	1,49			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---		
	POSA	---	---	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---		
	Sezione [mmq]	---	---	---	---		
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---		

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QLFM-N

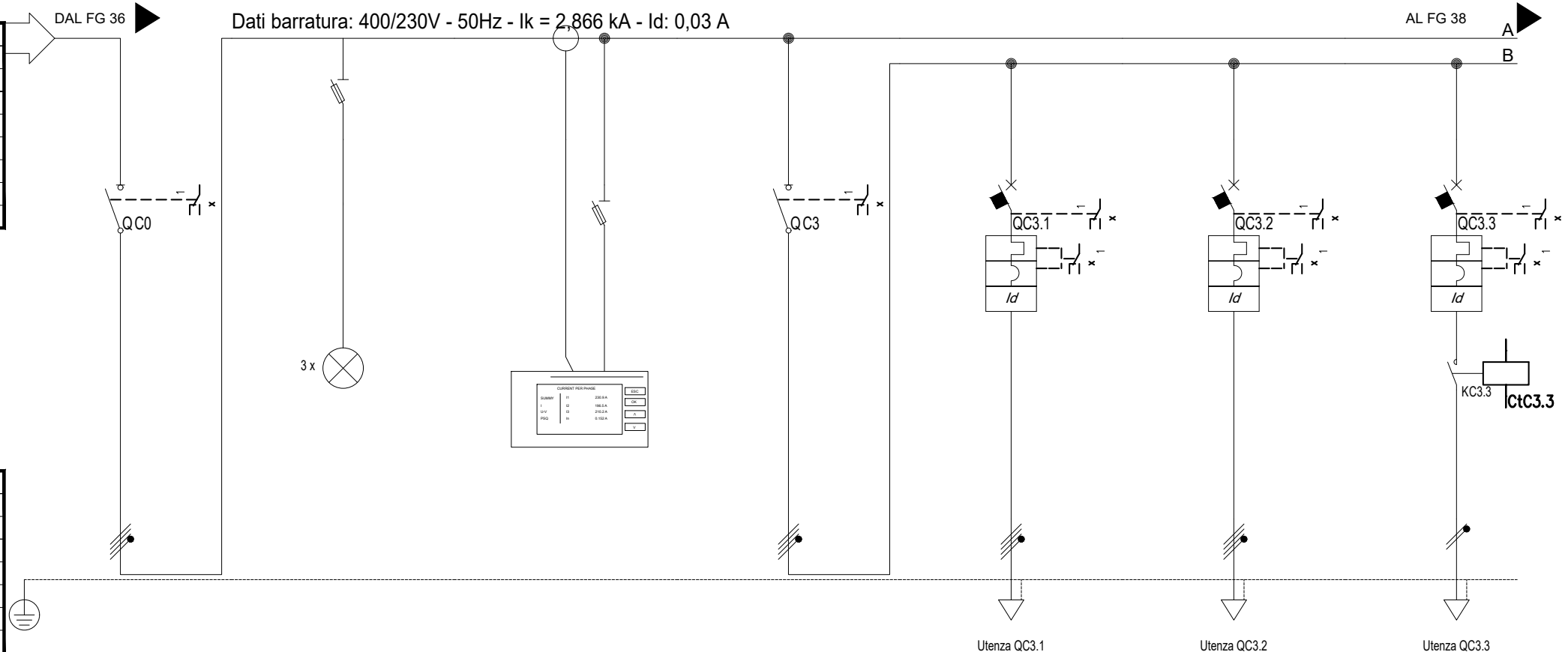
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 036<sub>DI</sub> 060

Da Quadro:	UPS 11 kVA
Partenza:	QN12 (QUFM-N)
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QLFM-C
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,877
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:	

Sigla utenza	QC0	LS	SM	QC3	QC3.1	QC3.2	QC3.3
Descrizione	GENERALE SEZ CONTINUITA'	LAMPADE SPIA	MULTIMETRO	GENERALE CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATORE 1 LOCALE TLC	CONDIZIONATORE 2 (riserva) LOCALE TLC	ESTRATTORE E PRESSOSTATO ASSIALE - LOCALE BT
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8,102			8,102	1	1	0,501
CORRENTE (Ib) [A]	16			16	1,604	1,604	2,41
CosFi	0,9			0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/40	---/2	---/63	---/16	---/16	---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---	---/---	---/---	---/160	---/160	---/100
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,41			1,41	1,53	1,53	1,61
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	35	35	10
	POSA	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	28	28	24



QC0	LS	SM	QC3	QC3.1	QC3.2	QC3.3	
GENERALE SEZ CONTINUITA'	LAMPADE SPIA	MULTIMETRO	GENERALE CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATORE 1 LOCALE TLC	CONDIZIONATORE 2 (riserva) LOCALE TLC	ESTRATTORE E PRESSOSTATO ASSIALE - LOCALE BT	
8,102			8,102	1	1	0,501	
16			16	1,604	1,604	2,41	
0,9			0,9	0,9	0,9	0,9	
100			100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/40	---/2	---/63	---/16	---/16	---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---	---/---	---/---	---/160	---/160	---/100
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,41			1,41	1,53	1,53	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	35	35	10
	POSA	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	28	28	24

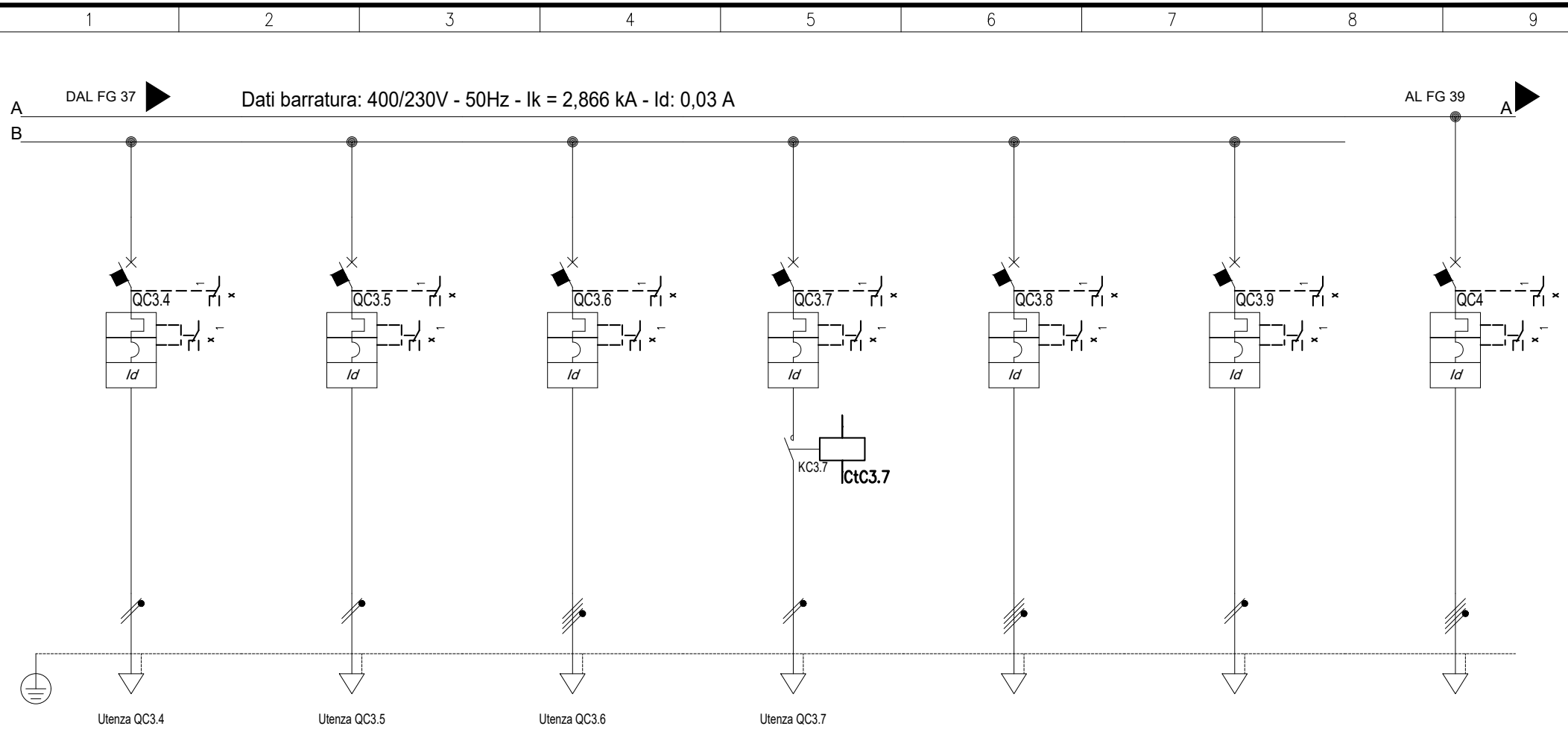
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QLFM-C

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 037 DI 060



Sigla utenza	QC3.4	QC3.5	QC3.6	QC3.7	QC3.8	QC3.9	QC4	
Descrizione	ESTRATTORE SERVIZI IGIENICI	ALIM. SCALDA ACQUA SERVIZI IGIENICI	TERMOCONVETTORI SERVIZI IGIENICI	ESTRATTORE E PRESSOSTATO ASSIALE - LOCALI FV	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,5	1,6	4	0,501	0	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	2,406	7,698	6,415	2,41	0	0	0	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 16	---/ / 10	---/ / 16	---/ / 10	---/ / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/ /100	---/ /100	---/ /160	---/ /100	---/ /160	---/ /100	---/ /160
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,16	2,49	2,03	1,69	1,41	1,41	1,41	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	45	45	45	15	---	---	
	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	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	---	---	
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G6)	1(5G4)	1(3G2,5)	---	---	
Portata (Iz) [A]	24	41	28	24	---	---		

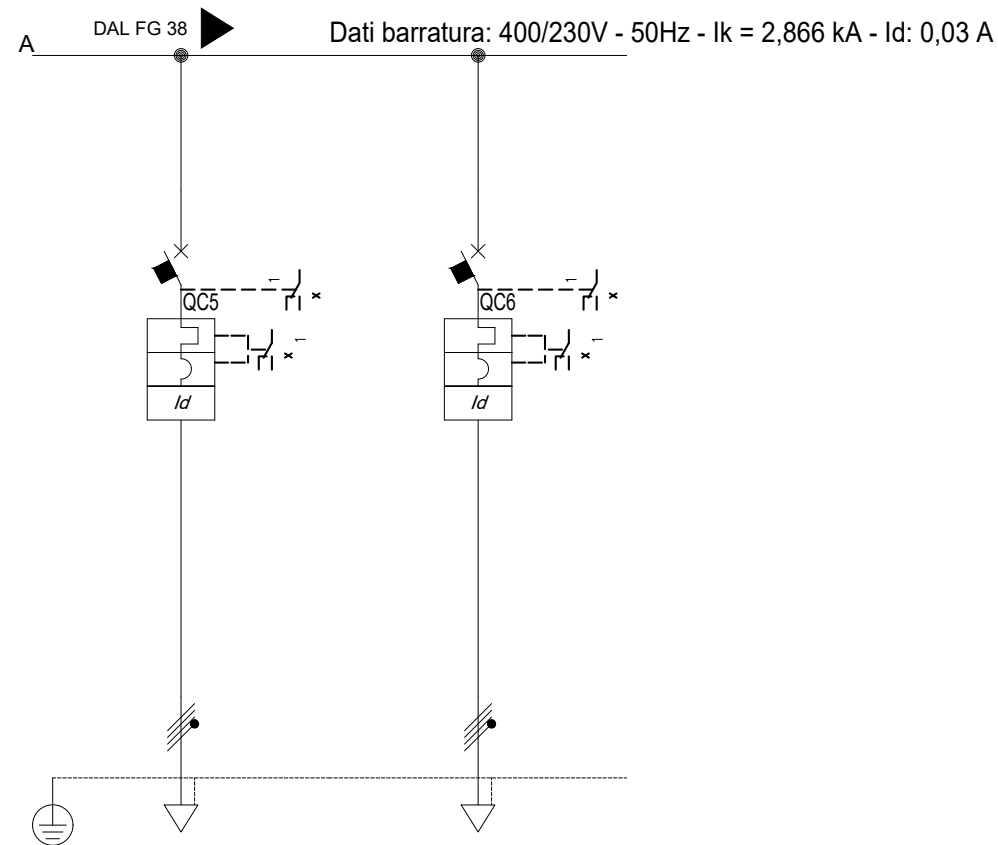
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QLFM-C

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 038 DI 060



AL FG 40

Sigla utenza	QC5	QC6					
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	0	0					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	--- / 16	--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 160	--- / 160				
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,41	1,41					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
	Portata (Iz) [A]	---	---				

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

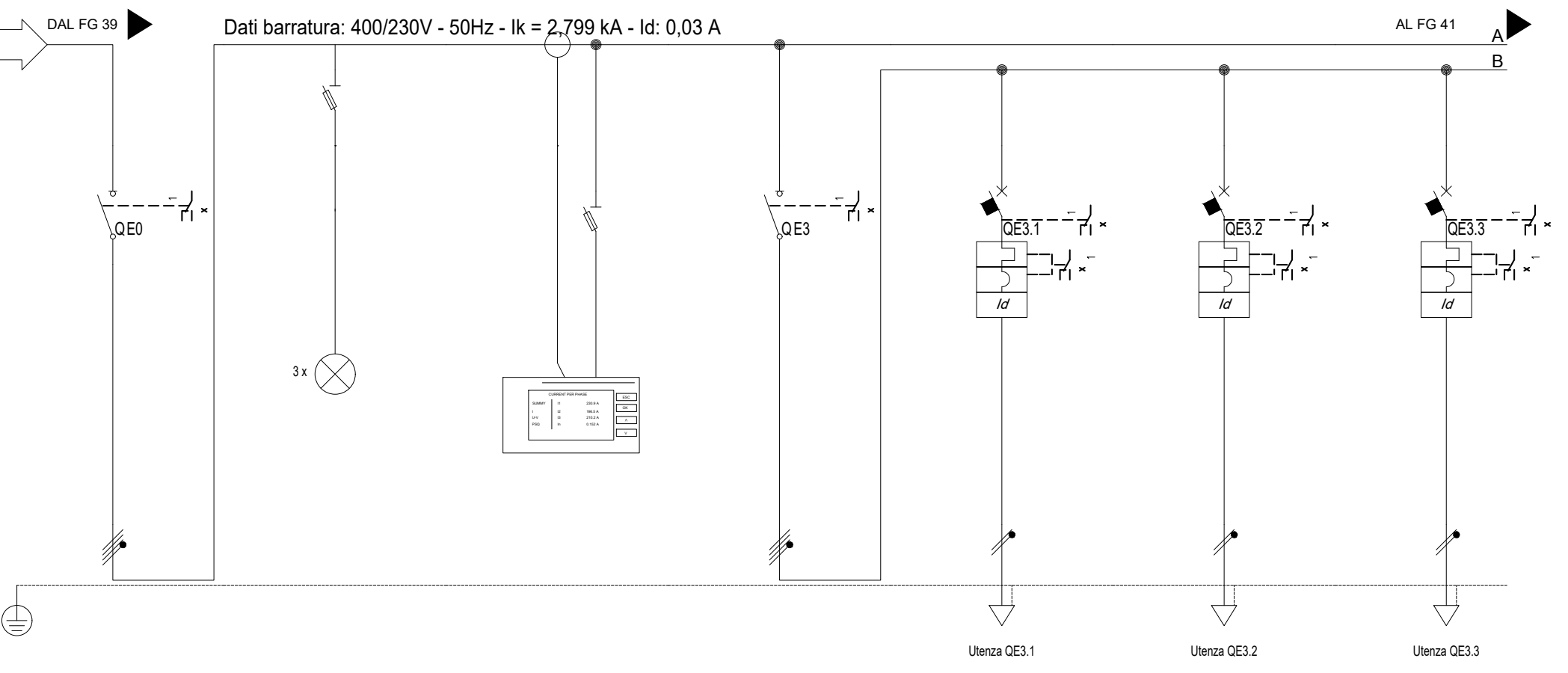
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QLFM-C

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 039 di 060

Da Quadro:	CPSS 8 kVA
Partenza:	QN13 (QUFM-N)
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QLFM-E
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,822
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:	

Sigla utenza	QE0			QE3	QE3.1	QE3.2	QE3.3	
Descrizione	GENERALE SEZ. ESSENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	GENERALE LUCI FABBRICATO	LUCI LOCALE TLC	LUCI LOCALE BT	LUCI LOCALE APPARATI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	6,817			0,59	0,03	0,03	0,03	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	11			1,595	0,144	0,144	0,137	
CosFi	0,904			0,945	0,9	0,9	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 2	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,32			1,32	1,36	1,33	1,36	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA				FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	LUNGHEZZA [m]				45	15	40	
	POSA							
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)					143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]				0,800	0,800	0,800	
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	



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

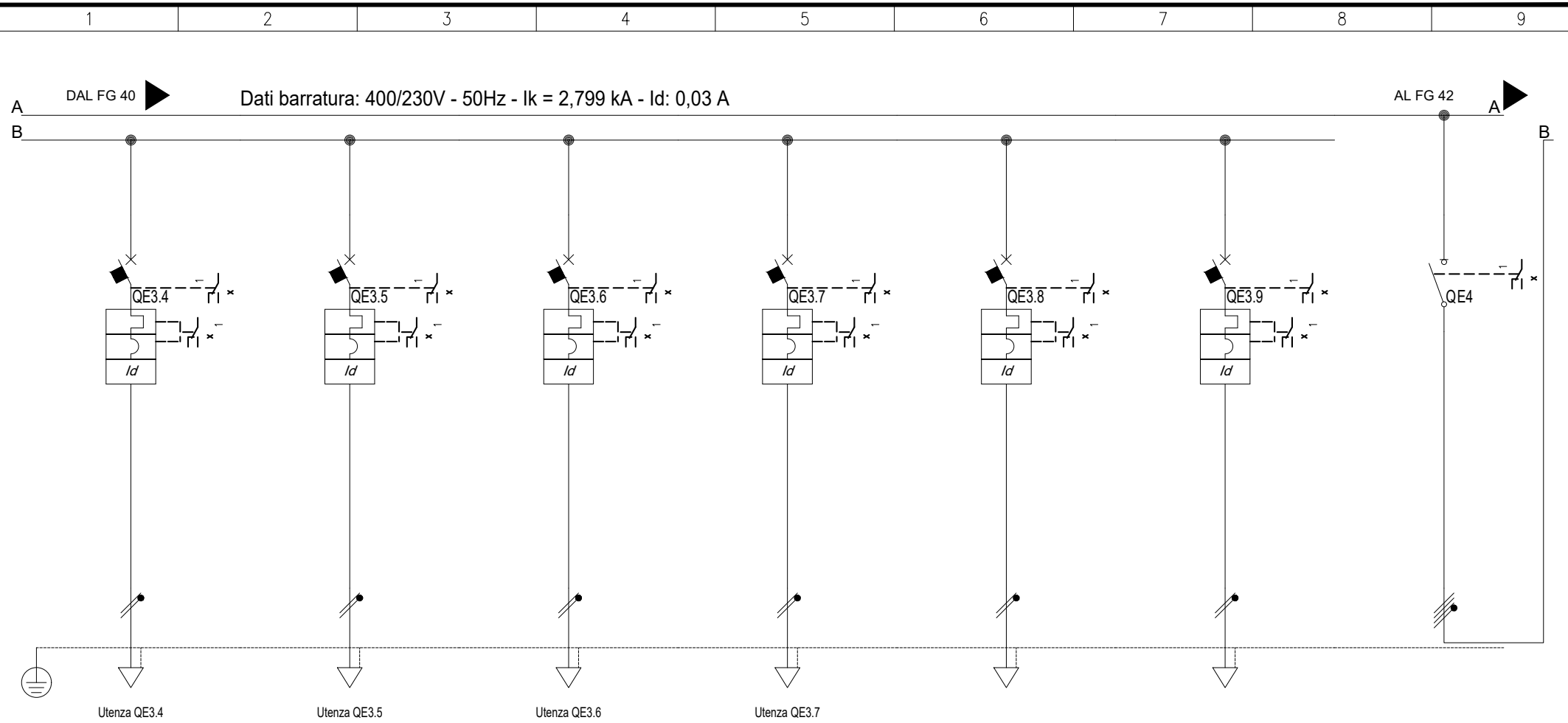


Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QLFM-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 040 DI 060





Sigla utenza	QE3.4	QE3.5	QE3.6	QE3.7	QE3.8	QE3.9	QE4
Descrizione	LUCI LOCALE TVCC	LUCI LOCALE FV1 E FV2	LUCI SERVIZI IGIENICI	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE LUCI PUNTE SCAMBI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,03	0,06	0,06	0,35	0	0	0,36
CORRENTE (Ib) [A]	0,137	0,273	0,273	1,595	0	0	1,039
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	0 / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifilare
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	1,36	1,36	1,41	2,11	1,32	1,32	1,32
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	LUNGHEZZA [m]	45	20	45	70	---	---
	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	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---
Portata (Iz) [A]	24	24	24	24	---	---	---

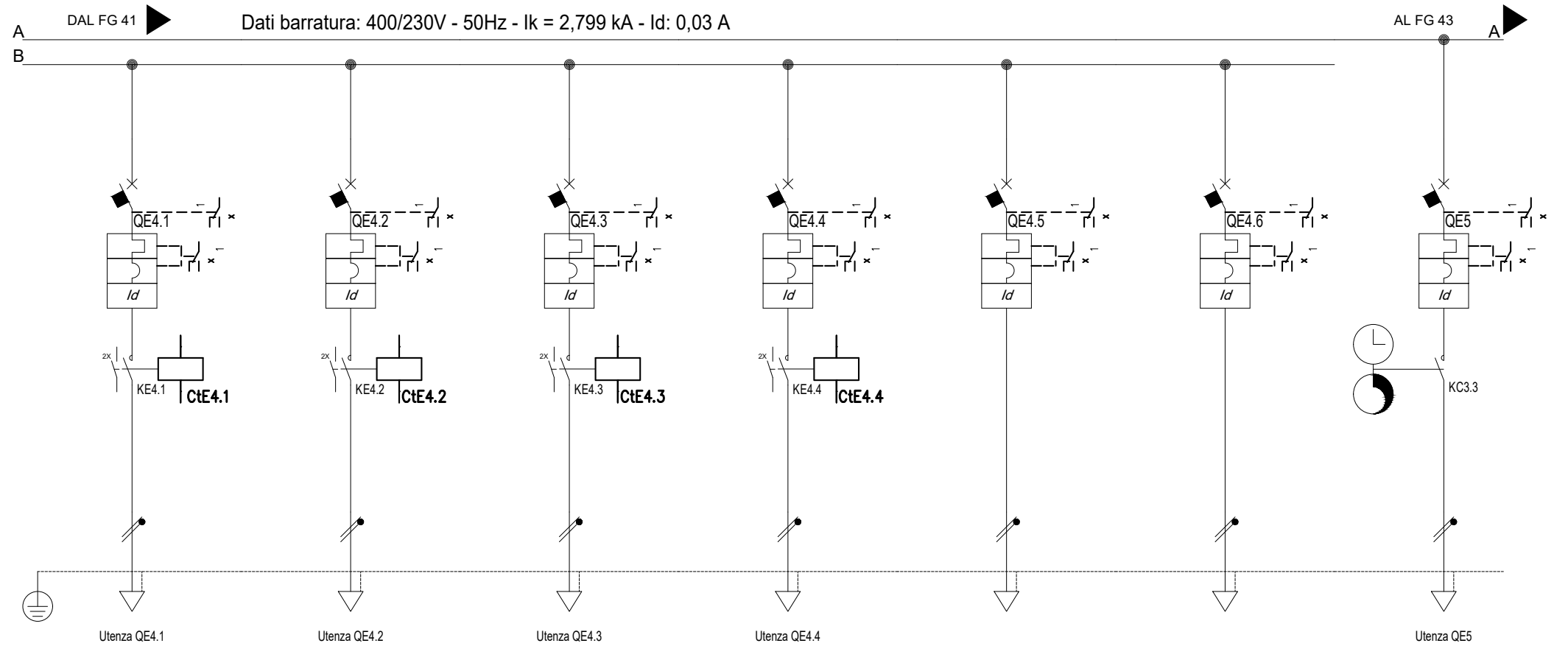
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QLFM-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 041<sub>DI</sub> 060



Sigla utenza	QE4.1	QE4.2	QE4.3	QE4.4	QE4.5	QE4.6	QE5	
Descrizione	LUCE PUNTE SCAMBI ISOLA 1	LUCE PUNTE SCAMBI ISOLA 2	LUCE PUNTE SCAMBI ISOLA 3	LUCE PUNTE SCAMBI ISOLA 4	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ILLUMINAZIONE ESTERNA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,072	0,072	0,144	0,072	0	0	0,867	
CORRENTE (Ib) [A]	0,346	0,346	0,693	0,346	0	0	4,171	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,44	2,3	2,35	2,32	1,32	1,32	2,18	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]	800	435	940	1.070	---	---	120
	POSA	143/8M61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744	---	---	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	0,744	0,744	---	---	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G10)	1(3G6)	---	---	1(3G10)
Portata (Iz) [A]	29	22	49	36	---	---	55	

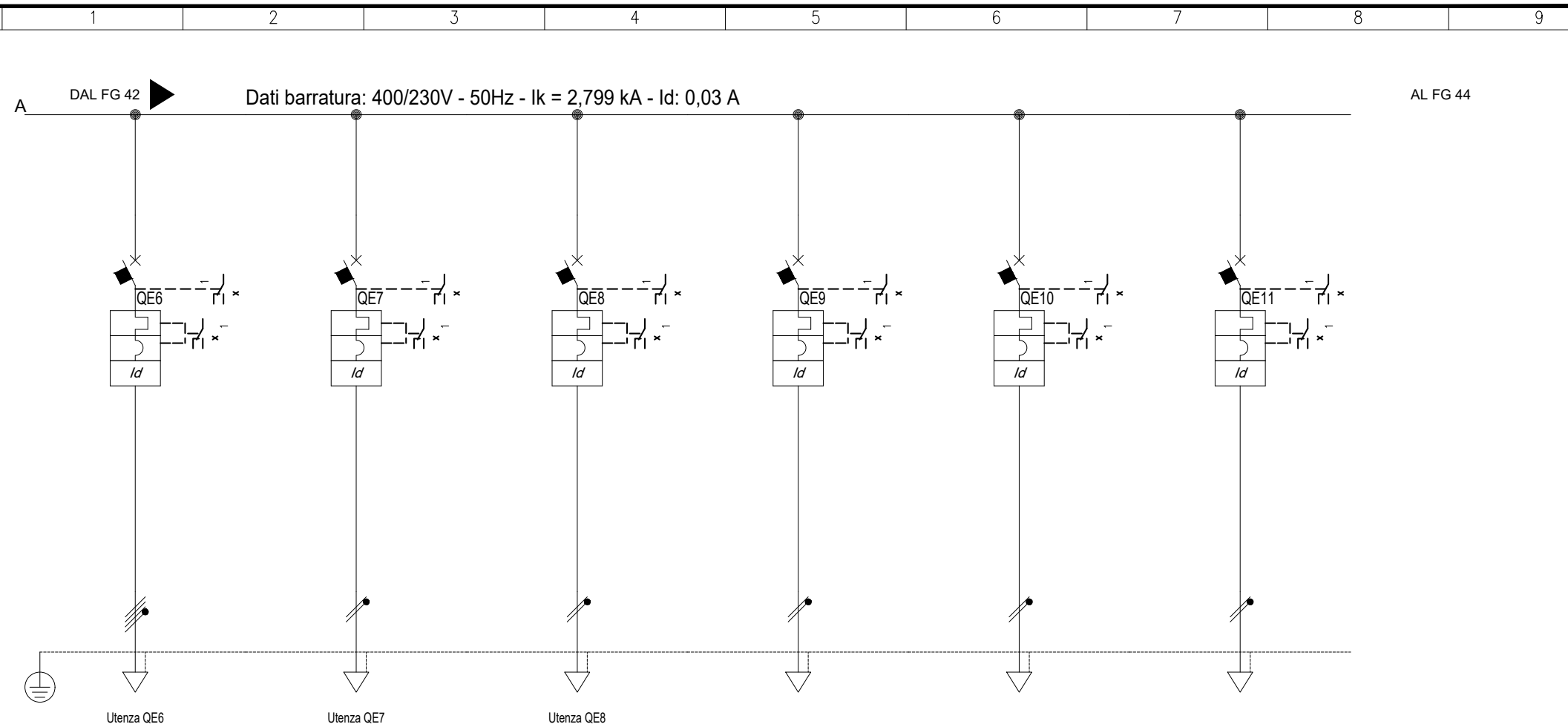
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QLFM-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 042<sub>DI</sub> 060



Sigla utenza	QE6	QE7	QE8	QE9	QE10	QE11	
Descrizione	ALIM. IMPIANTO TVCC	ALIM. IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	ALIM. IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI E ANTIINTRUSIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3	1	1	0	0	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	4,811	4,811	4,811	0	0	0	
CosFi	0,9	0,9	0,9	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,33	2,37	2,37	1,32	1,32	1,32	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	100	50	50	---	---	---
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	28	32	32	---	---	---

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



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QLFM-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 043<sub>DI</sub> 060

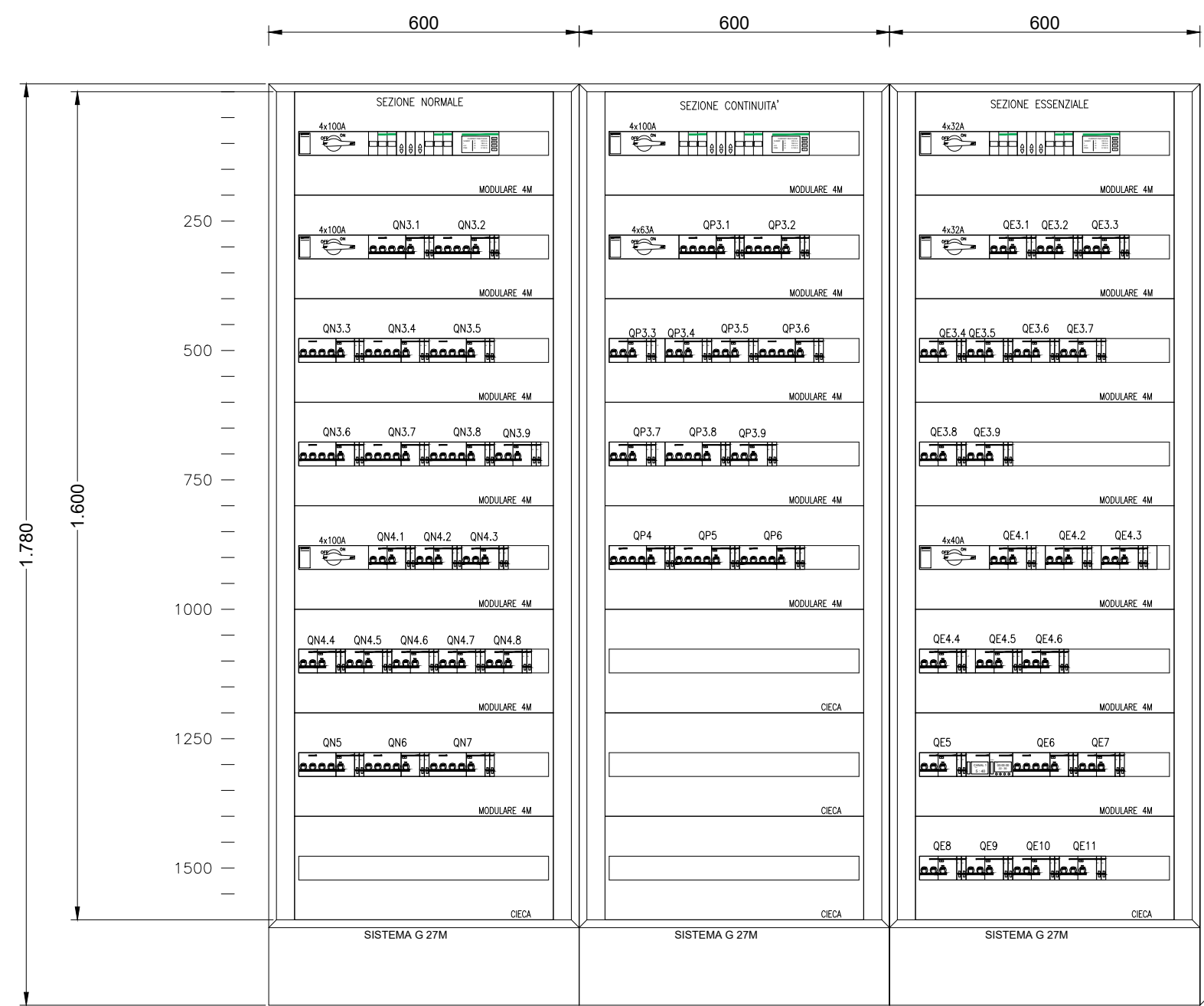
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QUFM]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2.30		
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	31	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48—CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49—CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51



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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
FRONTE QUADRO QLFM

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 044<sub>DI</sub> 060

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO LOCALE BT RFI - QBT\_RFI

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



Redatto: F.Massari

Verificato: O. Di Berti

Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
COPERTINA QUADRO QBT\_RFI

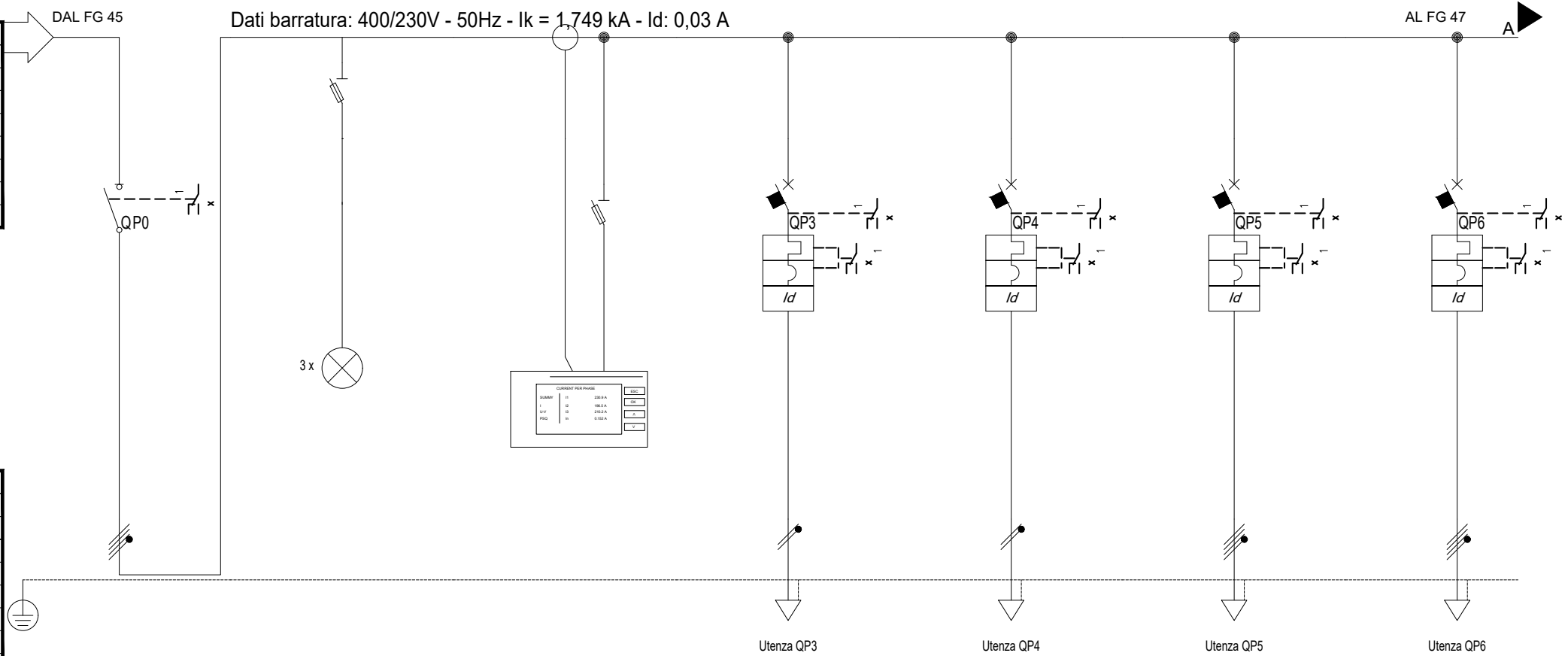
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 045<sub>DI</sub> 060

Da Quadro:	SIAP-PREF
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QBT_RFI-P
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,753
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:	

Sigla utenza	QP0	LS	M	QP3	QP4	QP5	QP6
Descrizione	GENERALE	LAMPADE SPIA	MULTIMETRO	LUCI LOCALE RFI EX SIAP	LUCI LOCALE DISPONIBILE EX GE	FM LOCALE DISPONIBILE EX GE	FM LOCALE RFI EX SIAP
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	12			0,15	0,09	1	2
CORRENTE (Ib) [A]	20			0,722	0,433	1,604	3,208
CosFi	0,9			0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 2	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,93			2,05	2,03	2,05	2,06
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---		FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	---		25	35	35	20
	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
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	---		24	24	28	28



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,749 kA - Id: 0,03 A

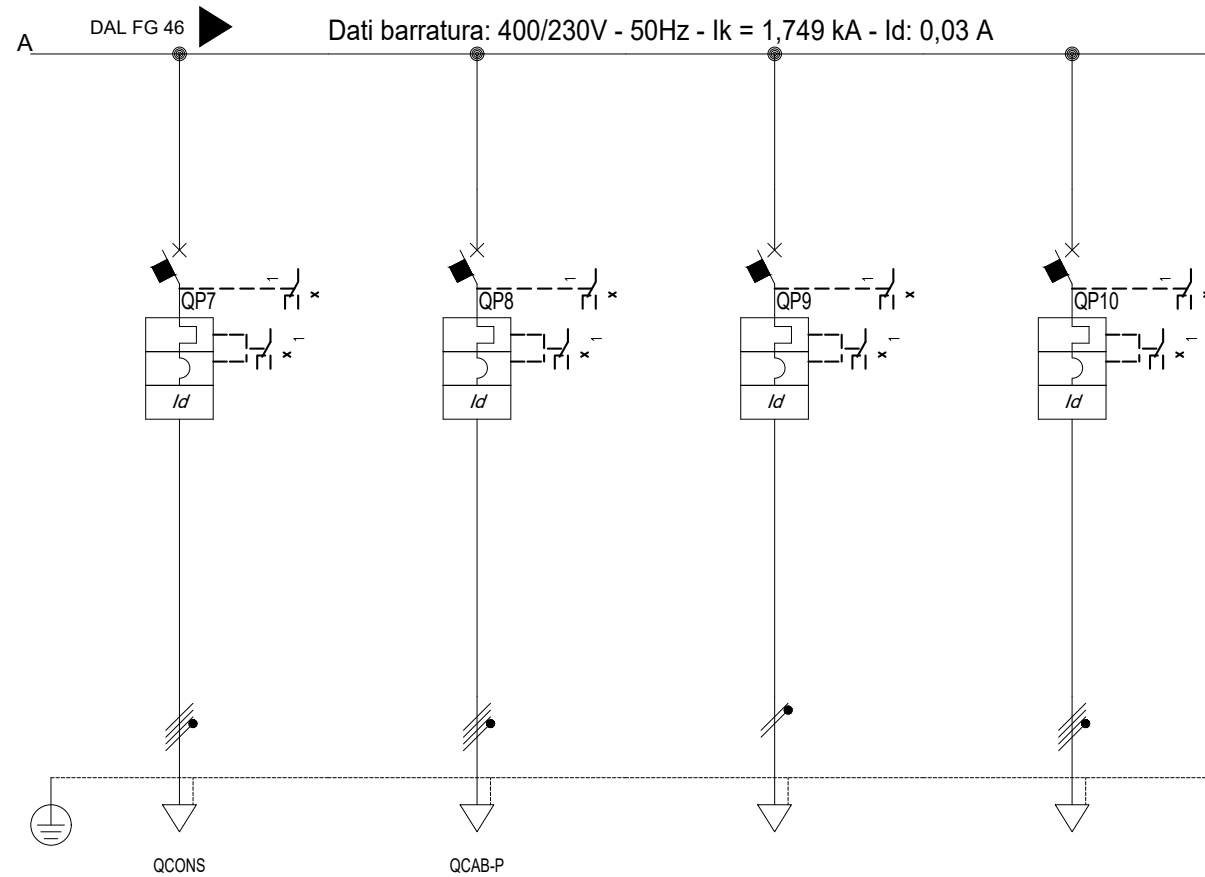
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETRICO UNIFILARE QUADRO QBT\_RFI-P

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 046 DI 060



Sigla utenza	QP7	QP8	QP9	QP10			
Descrizione	ALIM QCONS CABINA DI CONSEGNA	ALIM QCAB CABINA MT/BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,389	6,196	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]	4,189	11	0	0			
CosFi	0,9	0,9	--	--			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 20	--/-- / 16	--/-- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/200	--/--/160	--/--/160		
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,36	2,55	1,93	1,93			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	--	--		
	LUNGHEZZA [m]	250	40	--	--		
	POSA	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	--	--		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	--	--		
	Sezione [mmq]	1(5G6)	1(5G6)	--	--		
	Portata (Iz) [A]	31	31	--	--		

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETRICO UNIFILARE QUADRO QBT RFI-P

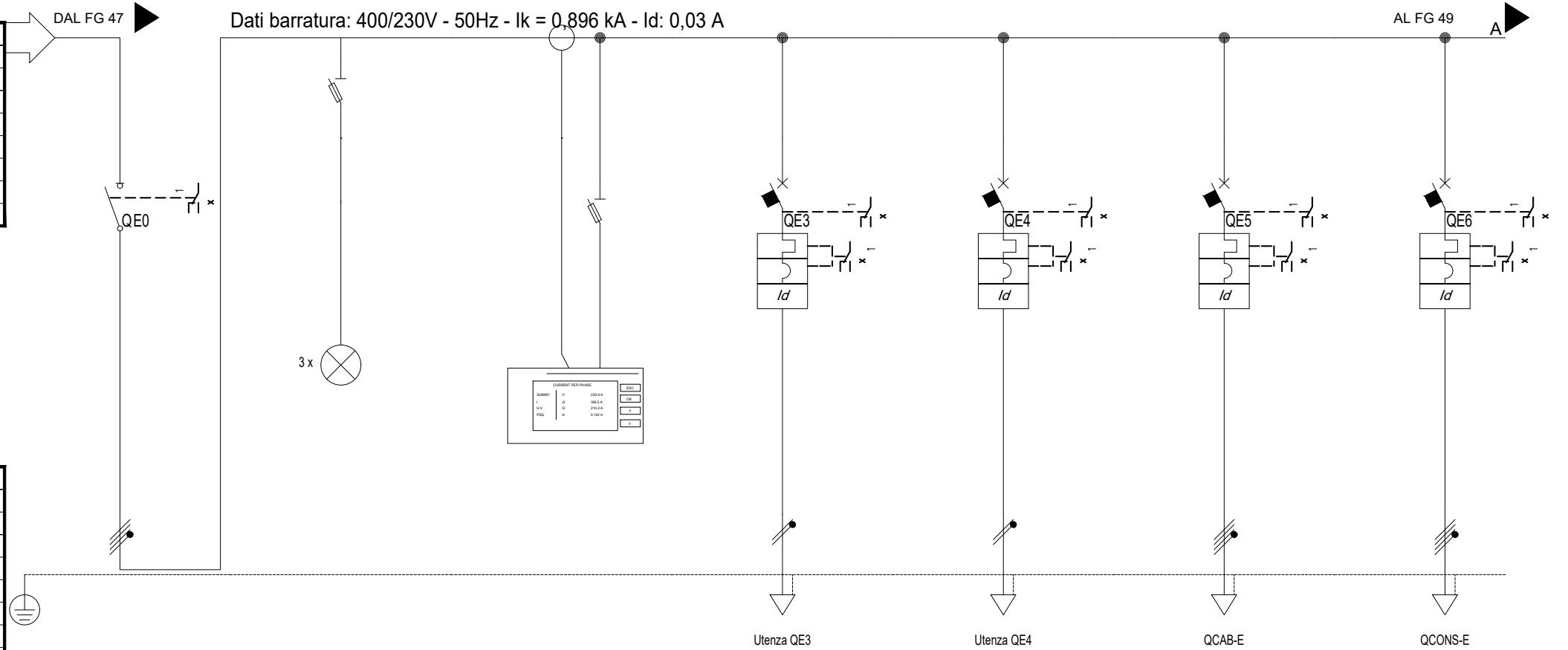
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 047<sub>DI</sub> 060

Da Quadro:	SIAP-ESS
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QBT_RFI-E
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0,898
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:	

Sigla utenza	QE0	LS	M	QE3	QE4	QE5	QE6
Descrizione	GENERALE SEZ ESSENZIALE	LAMPADE SPIA	MULTIMETRO	LUCI LOCALE RFI EX SIAP	LUCI LOCALE DISPONIBILE EX GE	ALIM QUADRO CABINA MT/BT SEZ ESSENZIALE	ALIM QUADRO CABINA CONSEGNA SEZ ESSENZIALE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,652			0,03	0,03	0,296	0,296
CORRENTE (Ib) [A]	2,993			0,144	0,144	1,424	1,424
CosFi	0,9			0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/40	---/---/2	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,38			1,41	1,42	1,66	2,1
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---		25	35	60	250
	POSA	---		143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	---		24	24	26	34

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 0,896 kA - Id: 0,03 A



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



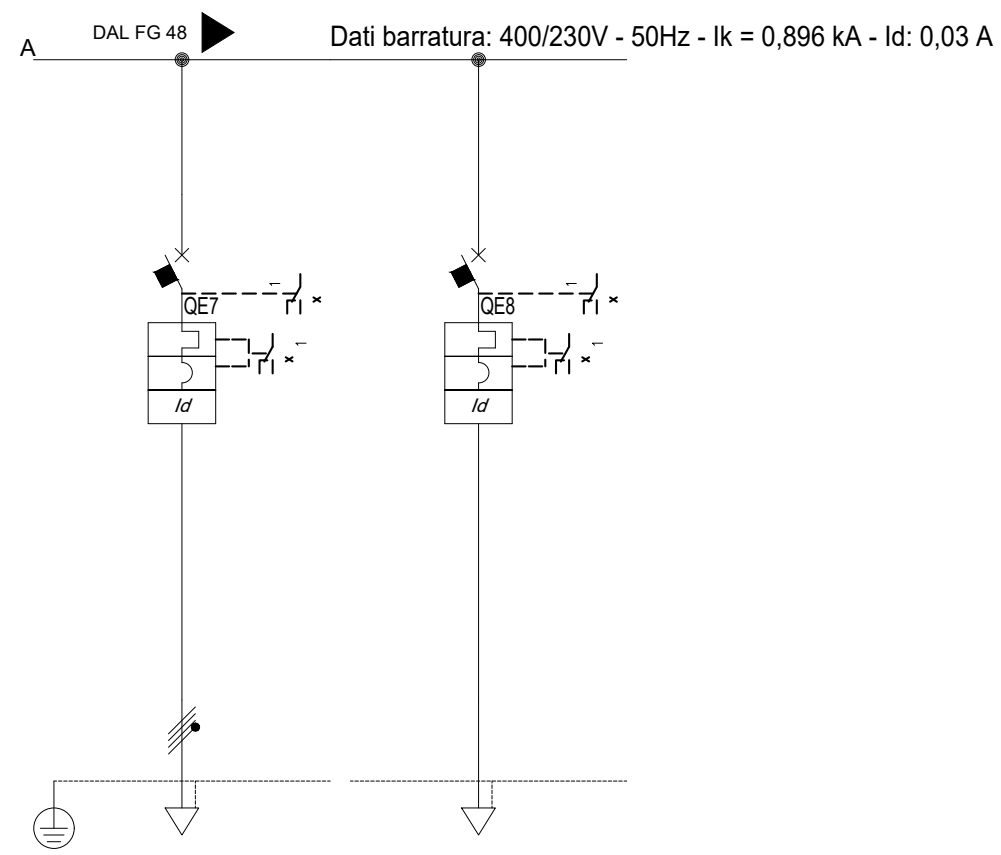
Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETRICO UNIFILARE QUADRO QBT\_RFI-E

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

NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 048 DI 060





AL FG 50

Sigla utenza	QE7	QE8					
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	0	0					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 16	---/ / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/ /160	---/ /160				
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,38	1,38					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
	Portata (Iz) [A]	---	---				

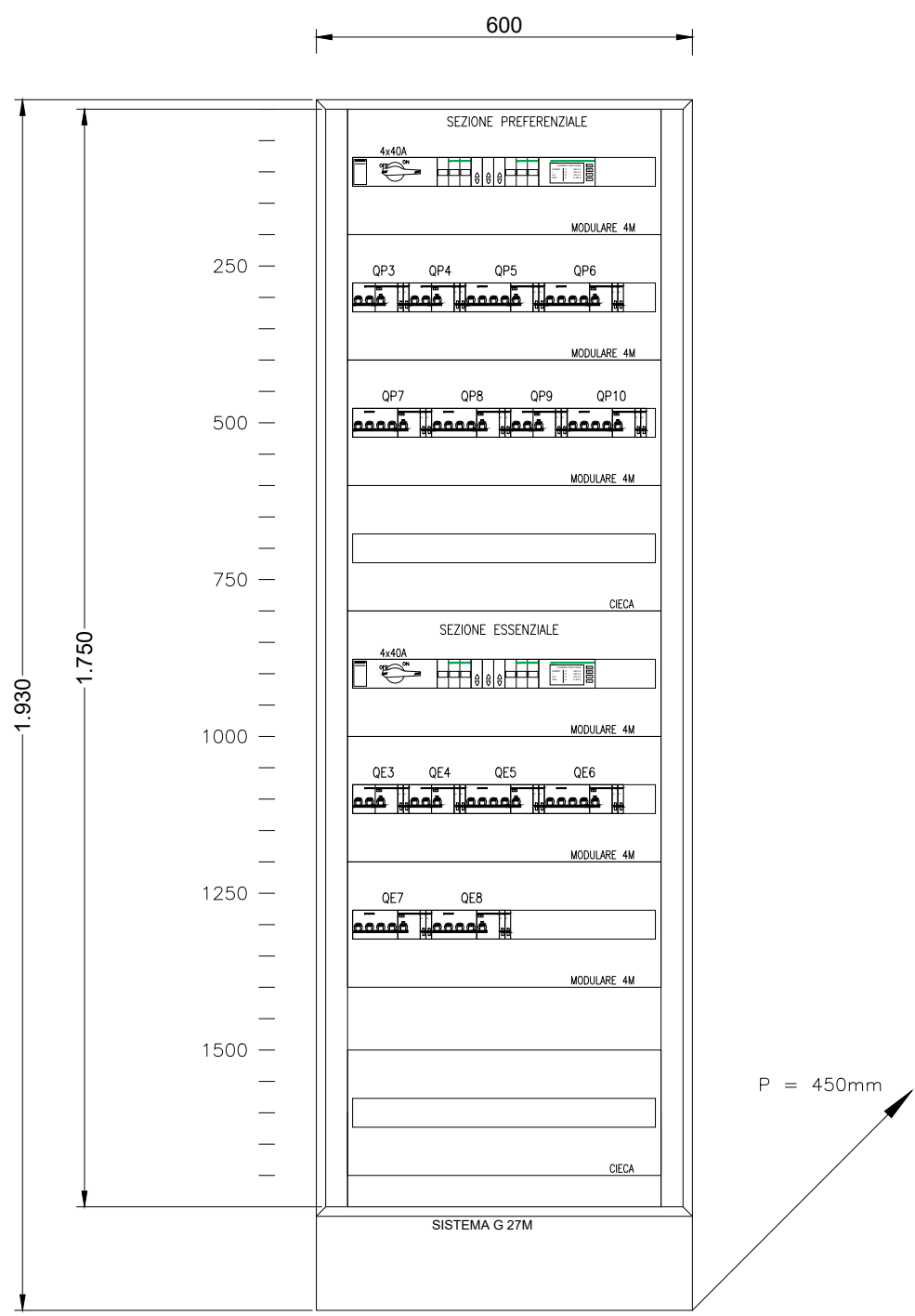
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETRICO UNIFILARE QUADRO QBT RFI-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 049 di 060



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [SIAP]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,75		
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	31	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48-CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-49-CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-51

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



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 FRONTE QUADRO QBT RFI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 050 di 060

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CABINA MT/BT - QCAB

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

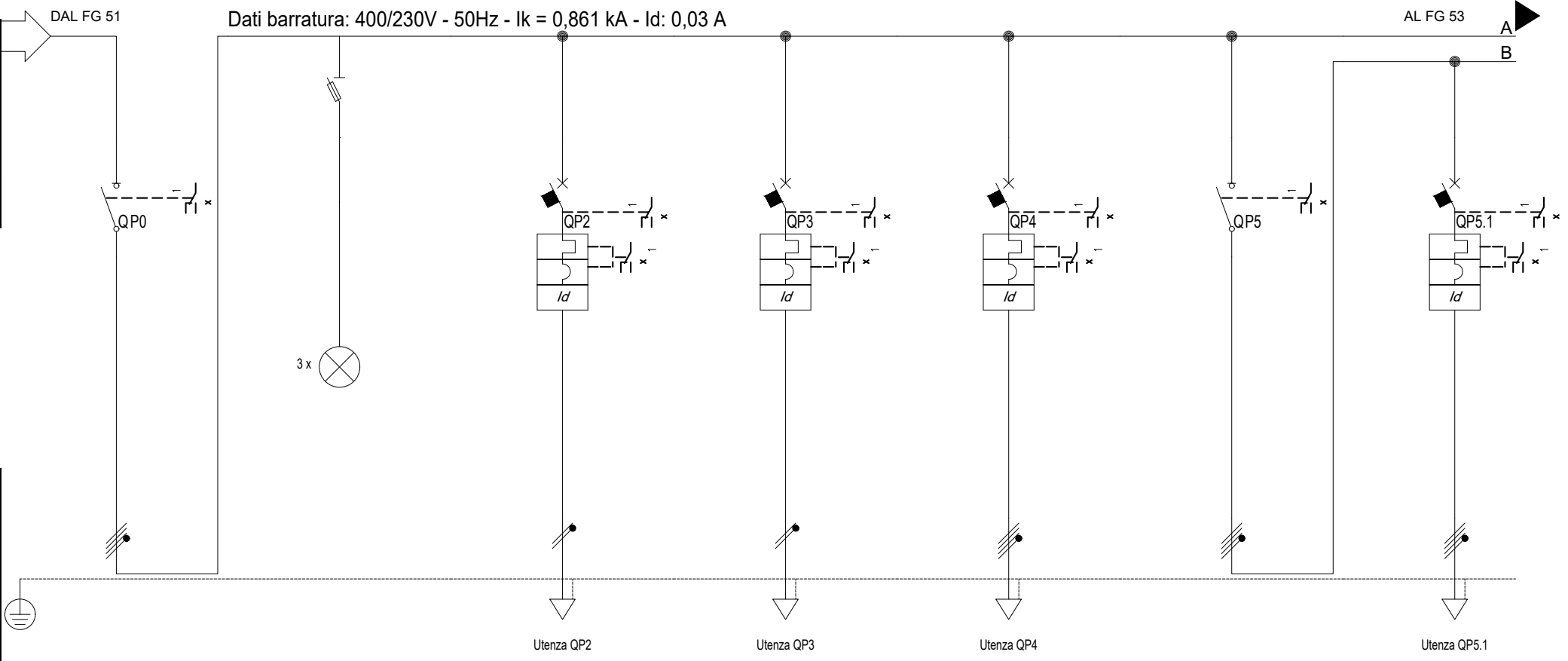
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
COPERTINA QUADRO QCAB

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 051 di 060

Da Quadro:	QBT_RFI-P
Partenza:	QP8
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QCAB-P
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0,862
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:	

Sigla utenza	QP0	LS	QP2	QP3	QP4	QP5	QP5.1	
Descrizione	GENERALE	LAMPADE SPIA	LINEA LUCI INTERNE	LINEA LUCI ESTERNE	LINEA FM	GENERALE CONDIZIONAMENTO	ESTRATTORE TRAF0 1	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	6,196		0,296	0,408	2	3,492	1	
CORRENTE (Ib) [A]	11		1,424	1,963	3,208	6,797	1,604	
CosFi	0,9		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 40	--- / 2	--- / 10	--- / 10	--- / 16	--- / 40	--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / ---	--- / 100	--- / 100	--- / 160	--- / ---	--- / 160
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	0 / ---	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,55		2,93	3,2	2,82	2,55	2,63	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		FG160M16	FG160M16	FG160M16		FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]		40	50	40		25	
	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	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800		0,800	
	Sezione [mmq]		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G4)		1(5G4)	
	Portata (Iz) [A]		24	24	28		28	



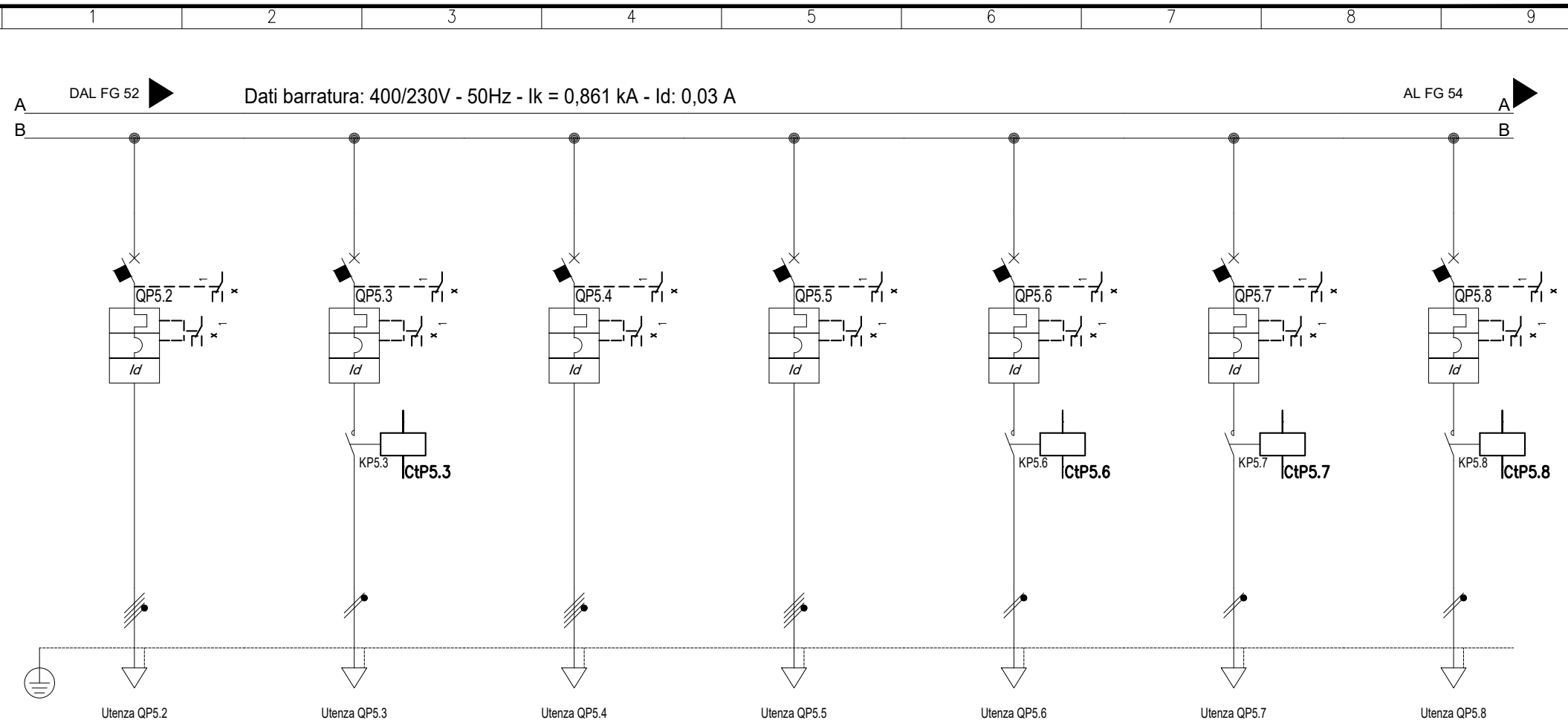
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO QUADRO QCAB-P

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 052 di 060



Sigla utenza	QP5.2	QP5.3	QP5.4	QP5.5	QP5.6	QP5.7	QP5.8
Descrizione	ESTRATTORE (RISERVA) TRAFO 1	SERVOMOTORI + FILTRO + PRESSOSTATO TRAFO 1	ESTRATTORE TRAFO 2	ESTRATTORE (RISERVA) TRAFO 2	SERVOMOTORI + FILTRO + PRESSOSTATO TRAFO 2	ESTRATTORE E PRESSOSTATO LOCALE MT	ESTRATTORE E PRESSOSTATO LOCALE MT (RISERVA)
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	0,245	1	1	0,245	0,501	0,501
CORRENTE (Ib) [A]	1,604	1,179	1,604	1,604	1,179	2,41	2,41
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 16	---/ / 10	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 10	---/ / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/ /160	---/ /100	---/ /160	---/ /160	---/ /100	---/ /100
	P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,63	2,76	2,63	2,63	2,76	2,91	2,91
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	25	25	25	25	20	20
	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	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(3G2,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	28	24	28	28	24	24

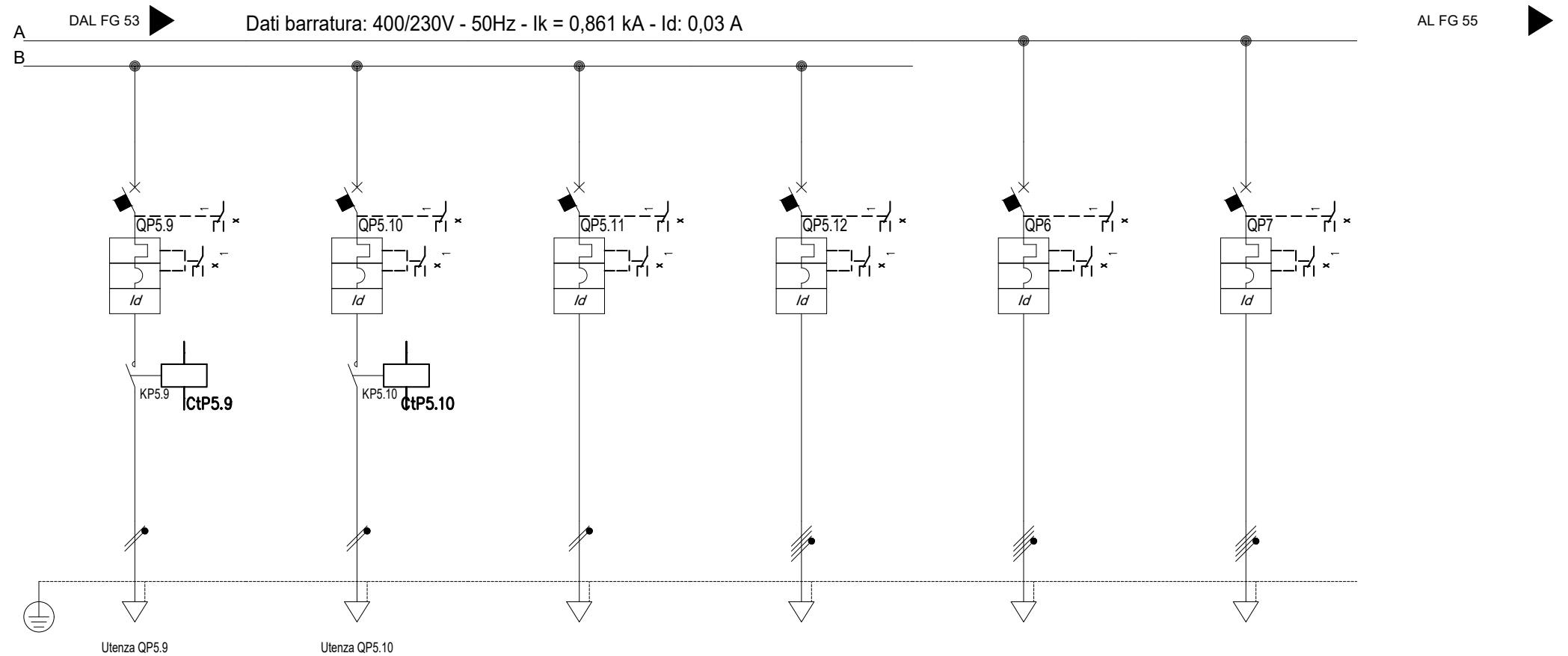
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO QUADRO QCAB-P

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 053 DI 060



Sigla utenza	QP5.9	QP5.10	QP5.11	QP5.12	QP6	QP7
Descrizione	ESTRATTORE E PRESSOSTATO LOCALE BT	ESTRATTORE E PRESSOSTATO LOCALE BT (RISERVA)	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,501	0,501	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	2,41	2,41	0	0	0	0
CosFi	0,9	0,9	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 100	--- / 160	--- / 160	--- / 160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	2,83	2,91	2,55	2,55	2,55	2,55
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	15	20	---	---	---
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	24	24	---	---	---

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



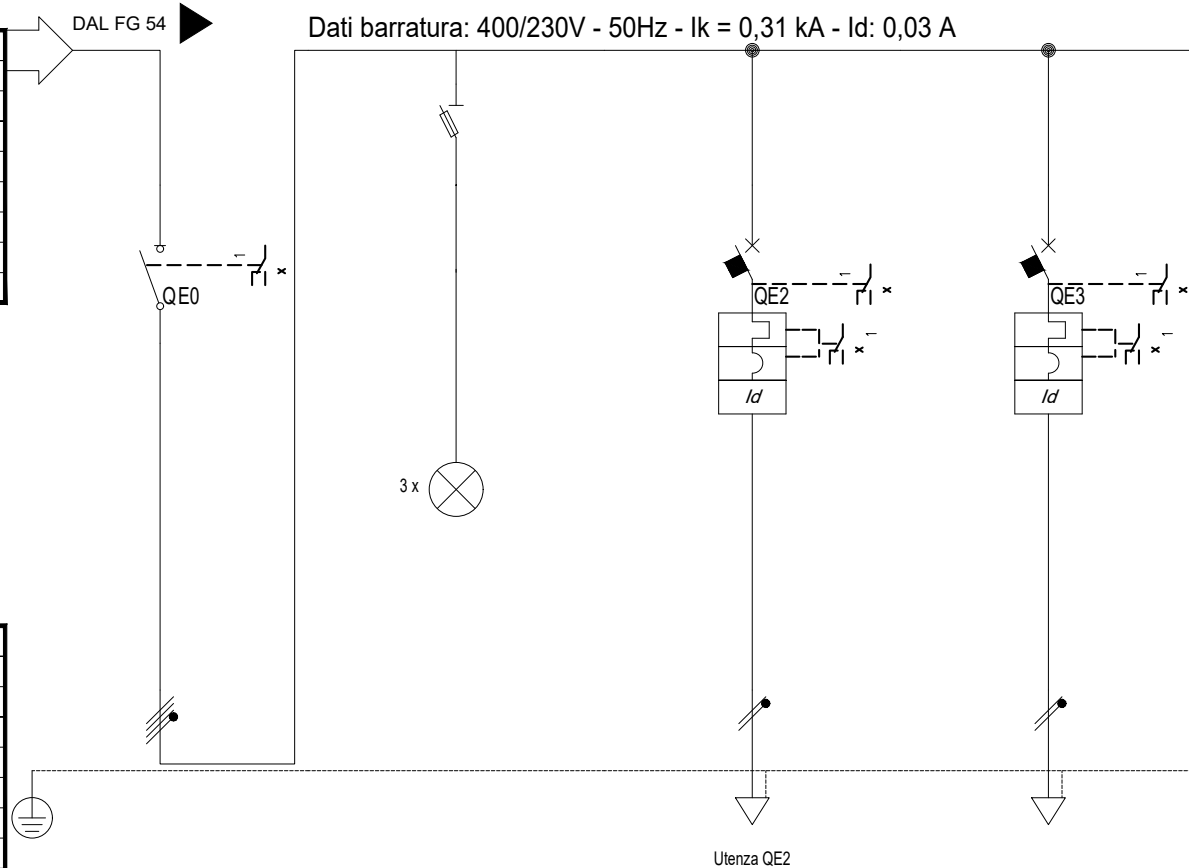
Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO QUADRO QCAB-P

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 054<sub>DI</sub> 060

Da Quadro:	QBT_RFI-E
Partenza:	QE5
Cavo [mm²]:	1(5G2,5)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QCAB-E
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0,31
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:	



Sigla utenza		QE0	LS	QE2	QE3			
Descrizione		GENERALE SEZ ESSENZIALE	LAMPADE SPIA	LINEA LUCI INTERNE	DIPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,296		0,296	0			
CORRENTE (Ib)	[A]	1,424		1,424	0			
CosFi		0,9		0,9	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100		100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg.	[A]	---/ / 40	---/ / 2	---/ / 10	---/ / 10		
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---	---/---	---/100	---/100		
P.d.l. / Curva	[kA]	0 / ---	0 / ---	10 / C	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare		Monofase L3+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,66		2,05	1,66			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---		FG16OM16	---			
	LUNGHEZZA	[m]	---	40	---			
	POSA		---	143/2M_3A/30/0,8	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,800	---			
	Sezione	[mmq]	---	1(3G2,5)	---			
Portata (Iz)	[A]	---	---	24	---			

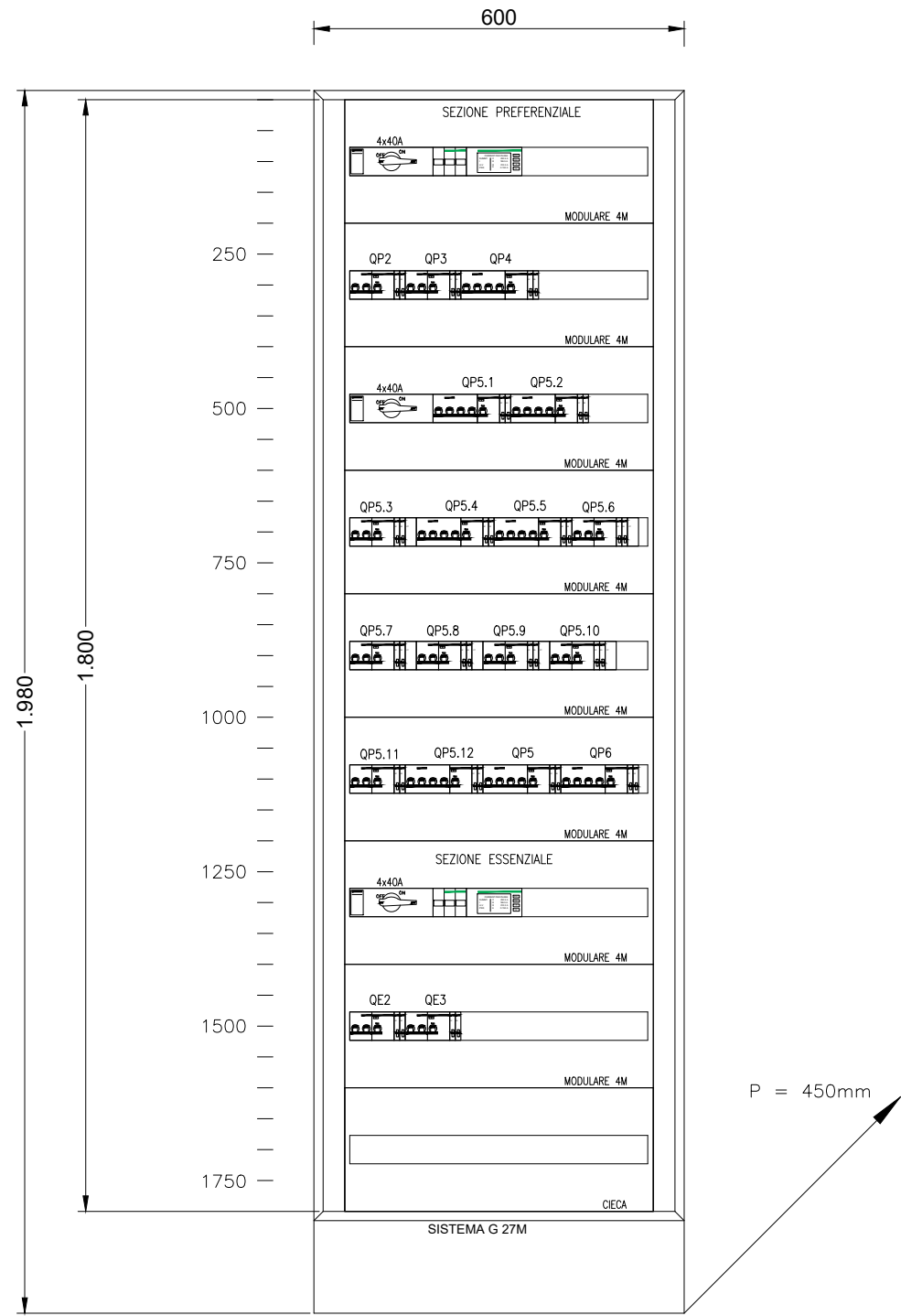
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO QUADRO QCAB-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 055 di 060



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QBT\_RFI]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	0,9		
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	31	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48-CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49-CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
FRONTE QUADRO QCAB

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 056 di 060



# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CABINA CONSEGNA - QCONS

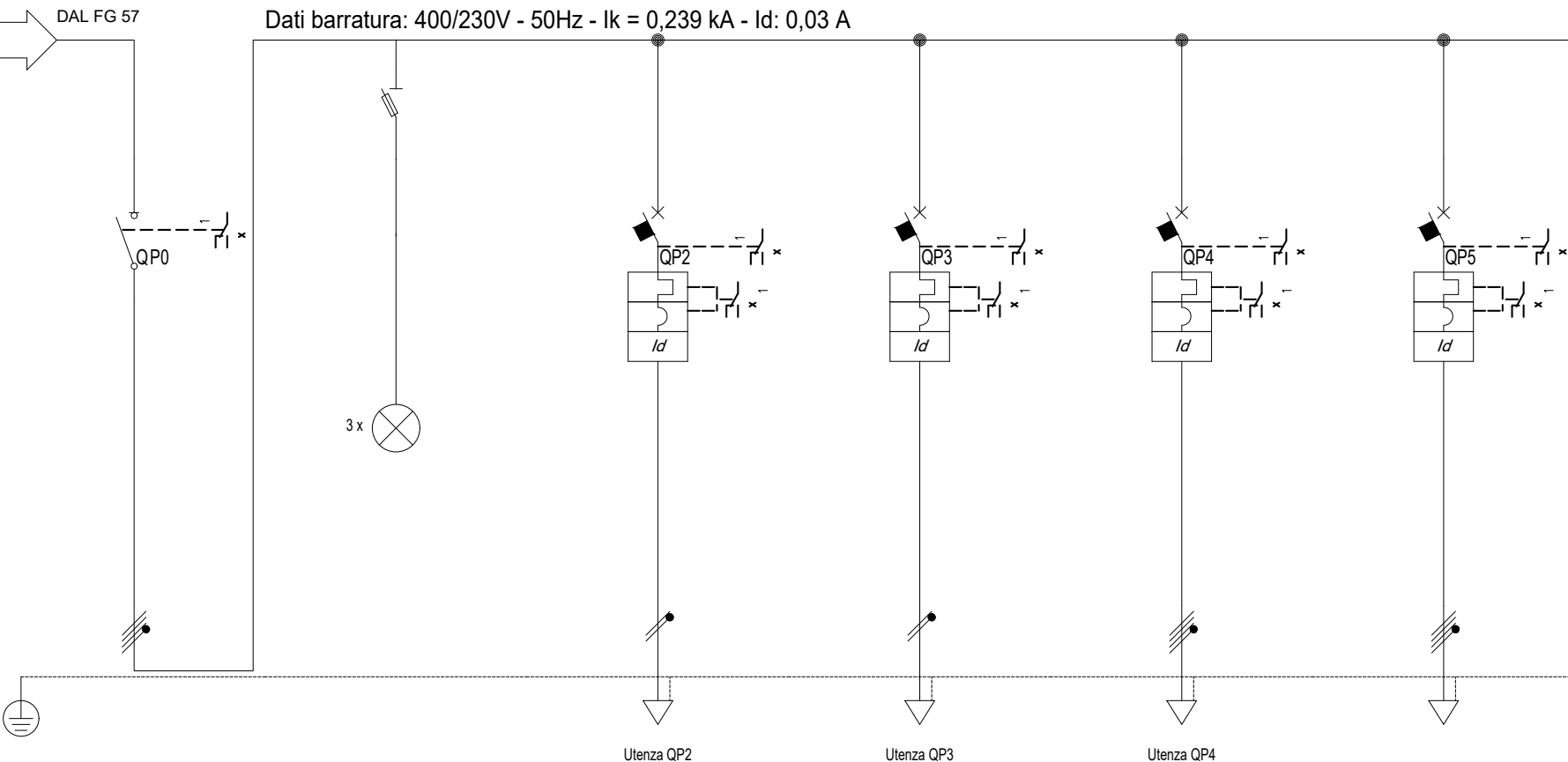
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di  
renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi  
senza nostra autorizzazione.

Da Quadro:	QBT_RFI-P
Partenza:	QP7
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	250
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QCONS
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0,239
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:	

Sigla utenza	QP0	LS	QP2	QP3	QP4	QP5
Descrizione	GENERALE	LAMPADE SPIA	LINEA LUCI INTERNE	LINEA LUCI ESTERNE	LINEA FM	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,389		0,185	0,204	2	0
CORRENTE (Ib) [A]	4,189		0,89	0,981	3,208	0
CosFi	0,9		0,9	0,9	0,9	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 40	--- / 2	--- / 10	--- / 10	--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / ---	--- / 100	--- / 100	--- / 160
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,36		3,52	3,56	3,54	3,36
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	25	30	25	---
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G4)	---
	Portata (Iz) [A]	---	24	24	28	---

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 0,239 kA - Id: 0,03 A



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

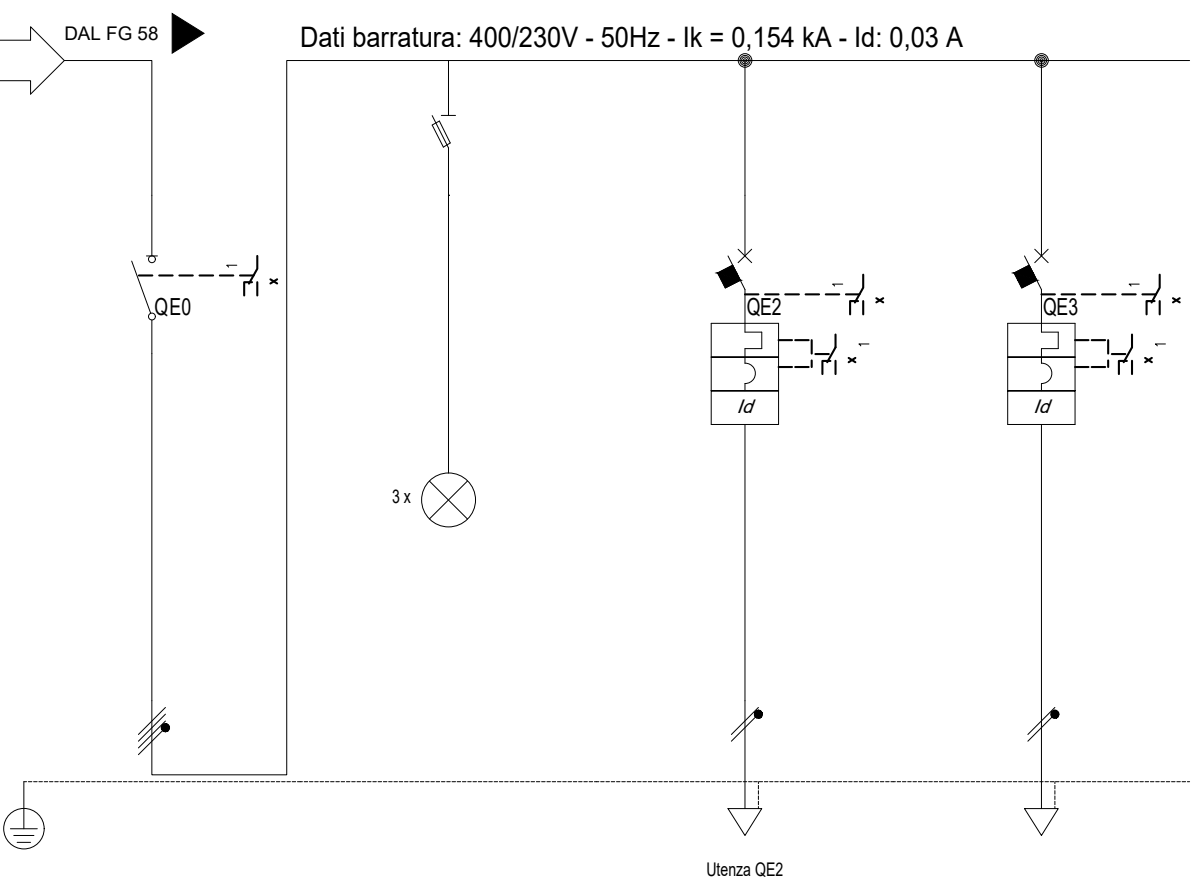


Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QCONS-P

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 058 di 060

Da Quadro:	QBT_RFI-E
Partenza:	QE6
Cavo [mm²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	250
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



AL FG 60

Prefisso quadro:	QCONS-E
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0,154
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:	

Sigla utenza	QE0	LS	QE2	QE3		
Descrizione	GENERALE SEZ ESSENZIALE	LAMPADE SPIA	LINEA LUCI INTERNE	DIPONIBILE		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,296		0,296	0		
CORRENTE (Ib) [A]	1,424		1,424	0		
CosFi	0,9		0,9	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 40	---/ / 2	---/ / 10	---/ / 10	
	Im max/min/Reg. [A]	---/ / ---	---/ / ---	---/ / 100	---/ / 100	
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,1		2,49	2,1		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	40	---		
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---		
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	---		
	Portata (Iz) [A]	---	---	24	---	

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

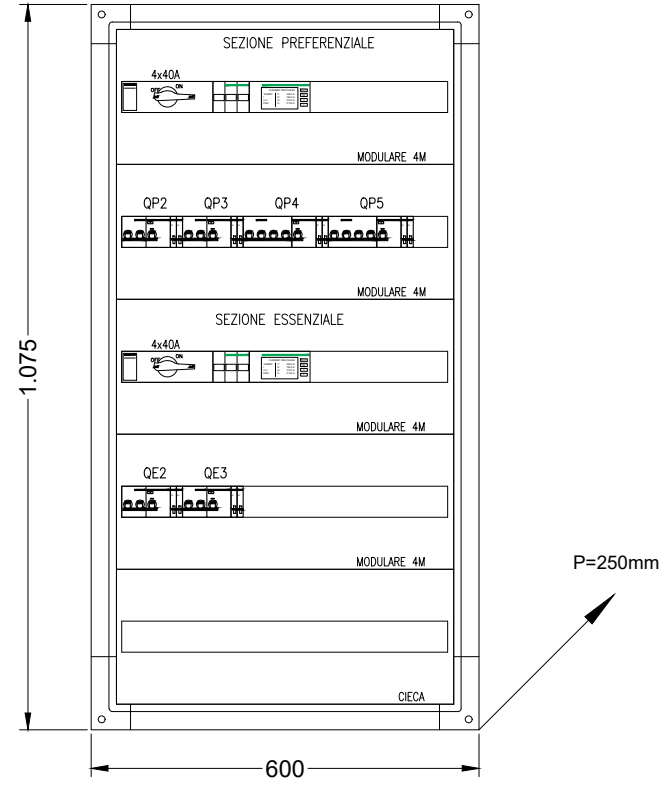
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QCONS-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 059 di 060

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QBT\_RFI]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	0,24		
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]		I <sub>cc</sub> [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	31	



NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48-CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-49-CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-51

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



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF04 - FERMATA M10 E STAZIONE FS DI PONTECAGNANO  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
FRONTE QUADRO QCONS

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0402 040 A 060 di 060