

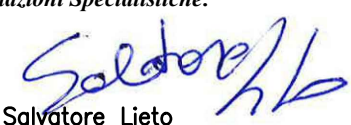


**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO - VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PERIZIA DI VARIANTE

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p><i>Il responsabile del Contraente Generale:</i></p>  Ing. Federico Montanari	<p><i>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</i></p>  Ing. Salvatore Lieto
--	---	--

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese

<p><i>Mandataria:</i> </p>	<p><i>Mandanti:</i></p>   
---	---

<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I. Prof. Ing. Antonio Grimaldi</p> <p>GEOLOGO Dott. Geol. Fabrizio Pontoni</p> <p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Michele Curiale</p>			
---	---	---	---

<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p align="center">Ing. Iginio Farotti</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE</p> <p align="center">Ing. Vincenzo Pardo</p>	<p>IL DIRETTORE DEI LAVORI</p> <p align="center">Ing. Peppino Marascio</p>
---	--	--

<p>2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord</p> <p><i>IMPIANTI TECNOLOGICI</i> <i>Impianti galleria naturale Croce di Calle</i> <i>Quadri elettrici di bassa tensione - Schemi unifilari</i></p>	<p>SCALA: -</p> <p>DATA: Maggio 2020</p>
--	--

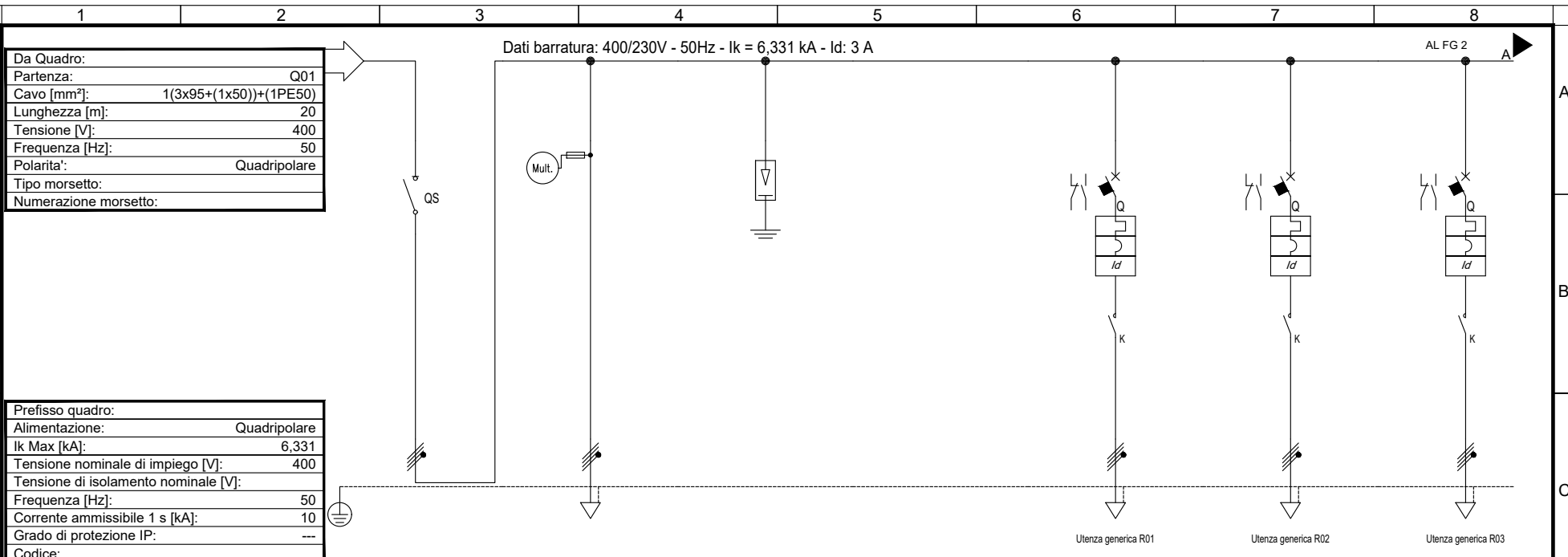
Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 23-12-2015)

Codice elaborato:

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	2 1 2	E	2 3	I M 5 1 0 0	O P T	0 4	D

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
D	Maggio 2020	Emissione per perizia di variante	PROGIN	R. Velotta	S. Lieto	A. Grimaldi

DATA: 03/05/2017

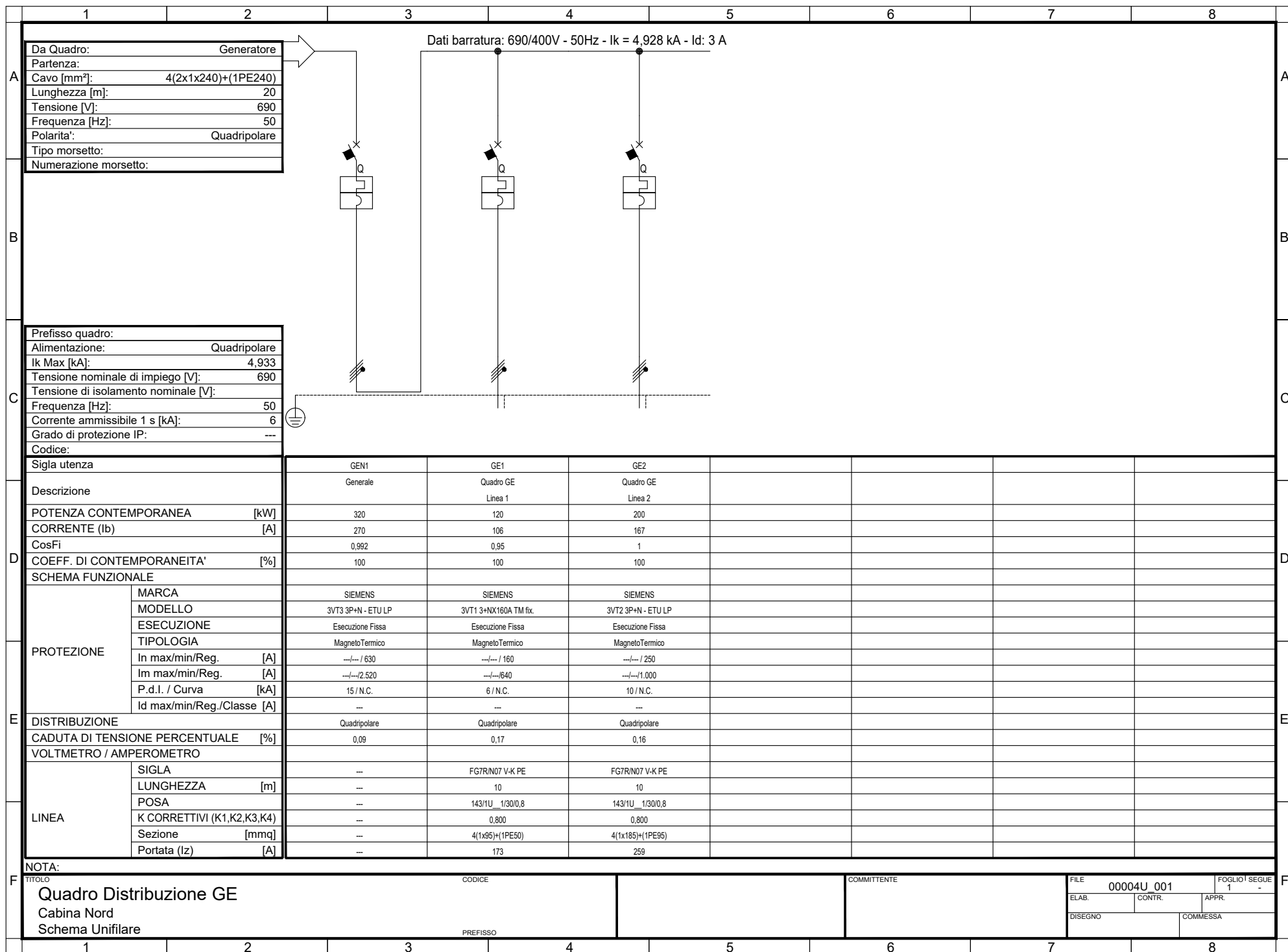


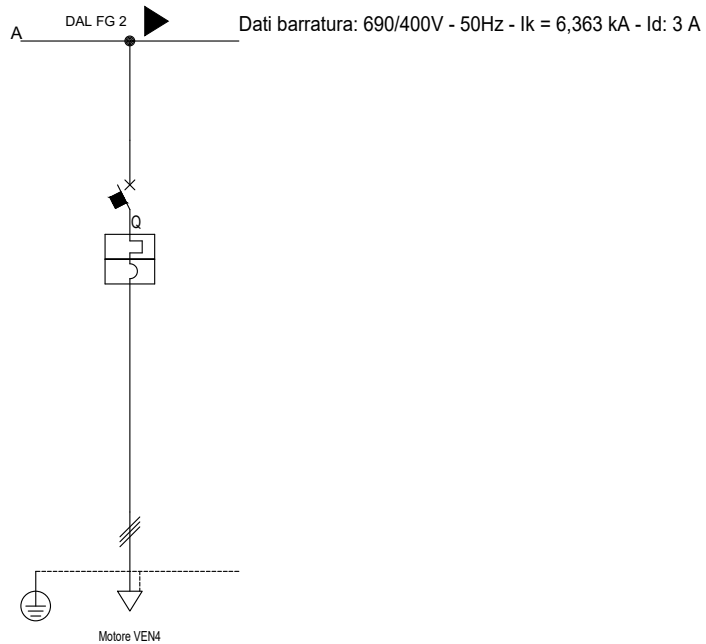
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,331
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (I _b) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	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	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
Portata (I _z) [A]	

	GEN1	MIS	SDP		R01	R02	R03	
Descrizione	Generale	Multimetro	Scaricatore di sovratensioni		Rinforzo 1	Rinforzo 2	Rinforzo 3	
	Sezione Illuminazione Normale				Verso entrata SUD	Verso entrata SUD	Verso entrata SUD	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	28		0		4,99	4,87	4,89	
CORRENTE (I _b) [A]	48		0		9,623	9,623	9,623	
CosFi	0,9		---		0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100		100	100	100	
PROTEZIONE	SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	3VA1 L/T 4X100A		Classe I - Up 1.5 kV		5SY44167*5SM26426	5SY44167*5SM26426	5SY44167*5SM26426	
	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Sezionatore		Limitatore SPD		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100		---/--- / 0		---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---		---/---/---		---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	0 /		50 /		20 / C	20 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---		---		0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare		Quadripolare		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,43		0,43		2,38	2,38	2,38	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA				FG70M1/N07 V-K PE	FG70M1/N07 V-K PE	FG70M1/N07 V-K PE	
	LUNGHEZZA [m]				390	360	380	
	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(4x10)+(1PE10)	1(4x10)+(1PE10)	1(4x10)+(1PE10)	
Portata (I _z) [A]				59	59	59		

NOTA:							
TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	00006U_001	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro Illuminazione Normale				ELAB.		CONTR.	APPR.
Cabina Nord				DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare	PREFISSO					Anonimo1	

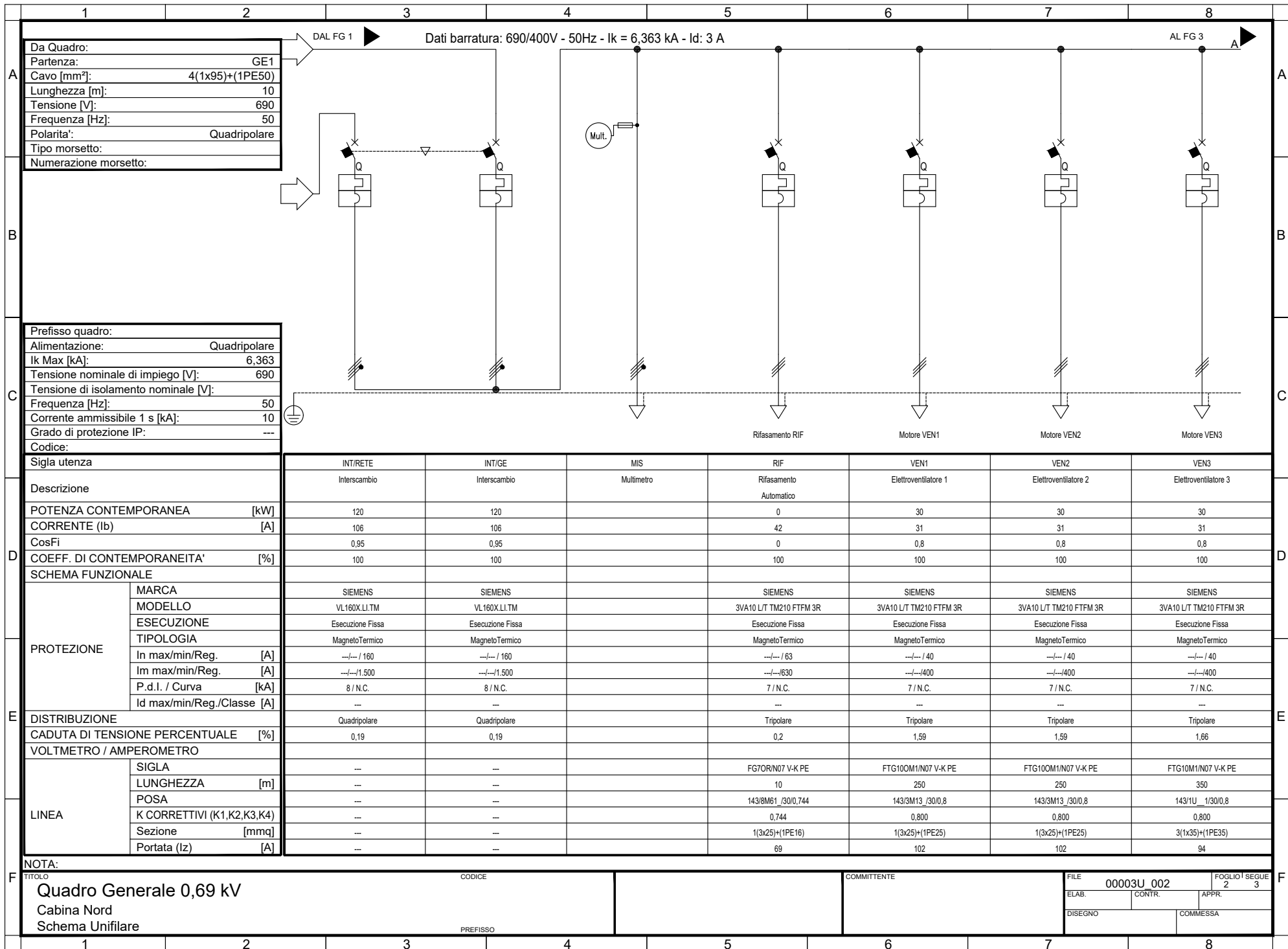


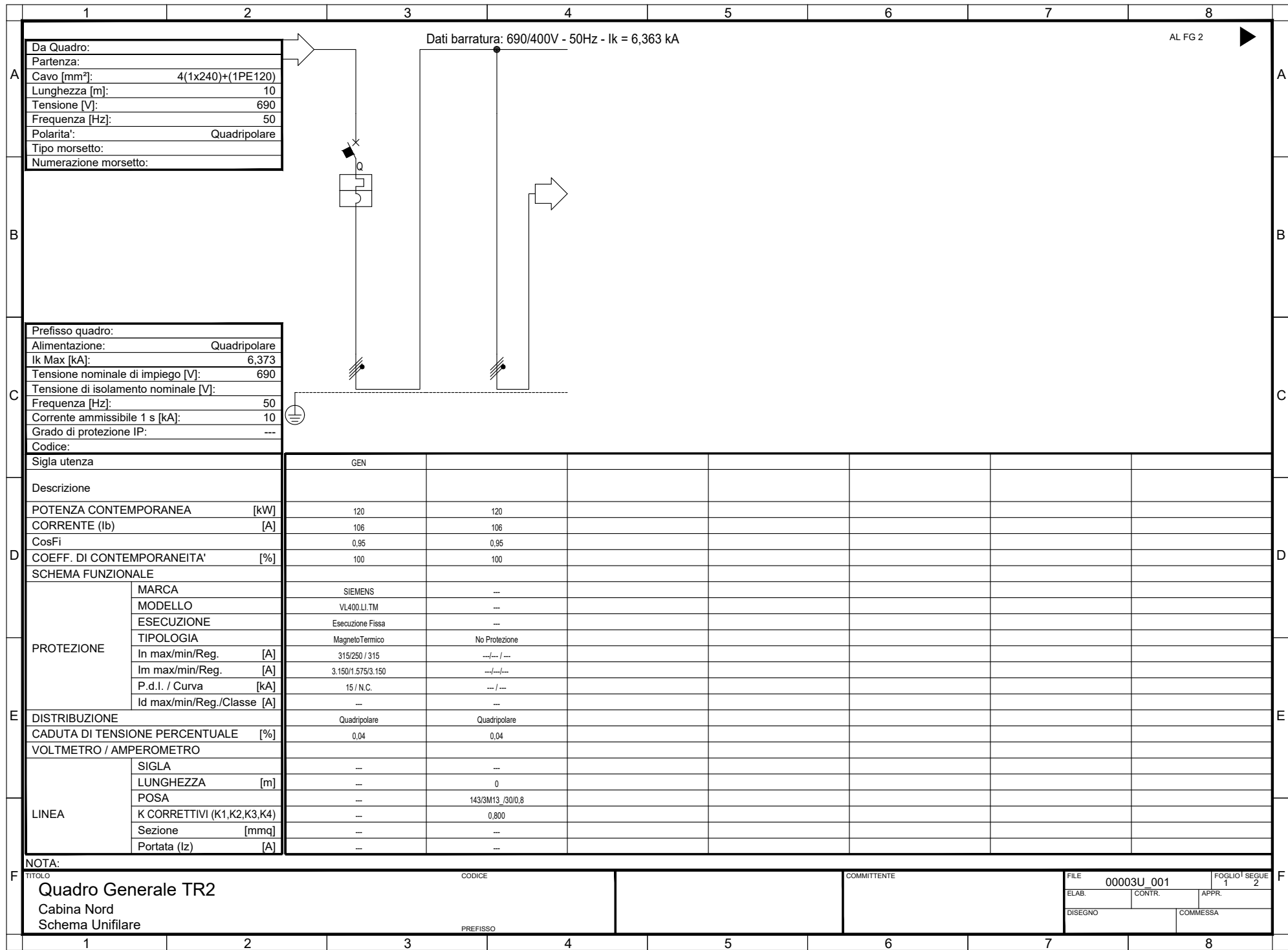


Sigla utenza		VEN4					
Descrizione		Elettroventilatore 4					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		30					
CORRENTE (Ib) [A]		31					
CosFi		0,8					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS					
	MODELLO	3VA10 LT TM210 FTFM 3R					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico					
	In max/min/Reg. [A]	---/---/40					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/400					
	P.d.I. / Curva [kA]	7 / N.C.					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Tripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,66					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG7R/N07 V-K PE					
	LUNGHEZZA [m]	350					
	POSA	143/1U_1/30/0,8					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800					
	Sezione [mmq]	3(1x35)+(1PE35)					
Portata (Iz) [A]	94						

NOTA:

TITOLO		CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEQUE
Quadro Generale 0,69 kV				00003U_003	3
Cabina Nord				ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare		PREFISSO		DISSEGNO	APPR.
				COMMESSA	





Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	4(1x240)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,373
Tensione nominale di impiego [V]:	690
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]	120	120
CORRENTE (I _b)	[A]	106	106
CosFi		0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	---	
	MODELLO	VL400.LI.TM	---	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	No Protezione	
	In max/min/Reg.	[A]	315/250 / 315	---/--- / ---
	Im max/min/Reg.	[A]	3.150/1.575/3.150	---/---/---
	P.d.I. / Curva	[kA]	15 / N.C.	--- / ---
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	

DISTRIBUZIONE

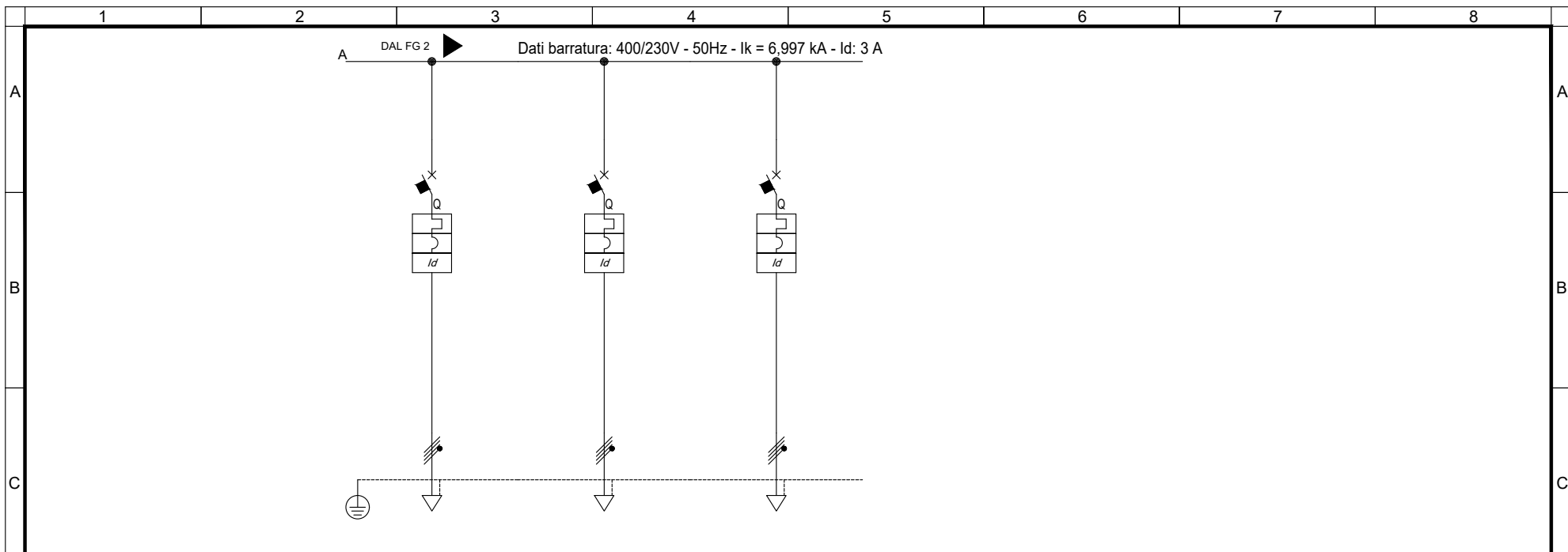
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,04	0,04
--------------------------------	-----	------	------

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA	SIGLA	---	---	
	LUNGHEZZA	[m]	---	0
	POSA		---	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,800
	Sezione	[mmq]	---	---
Portata (I _z)	[A]	---	---	

NOTA:

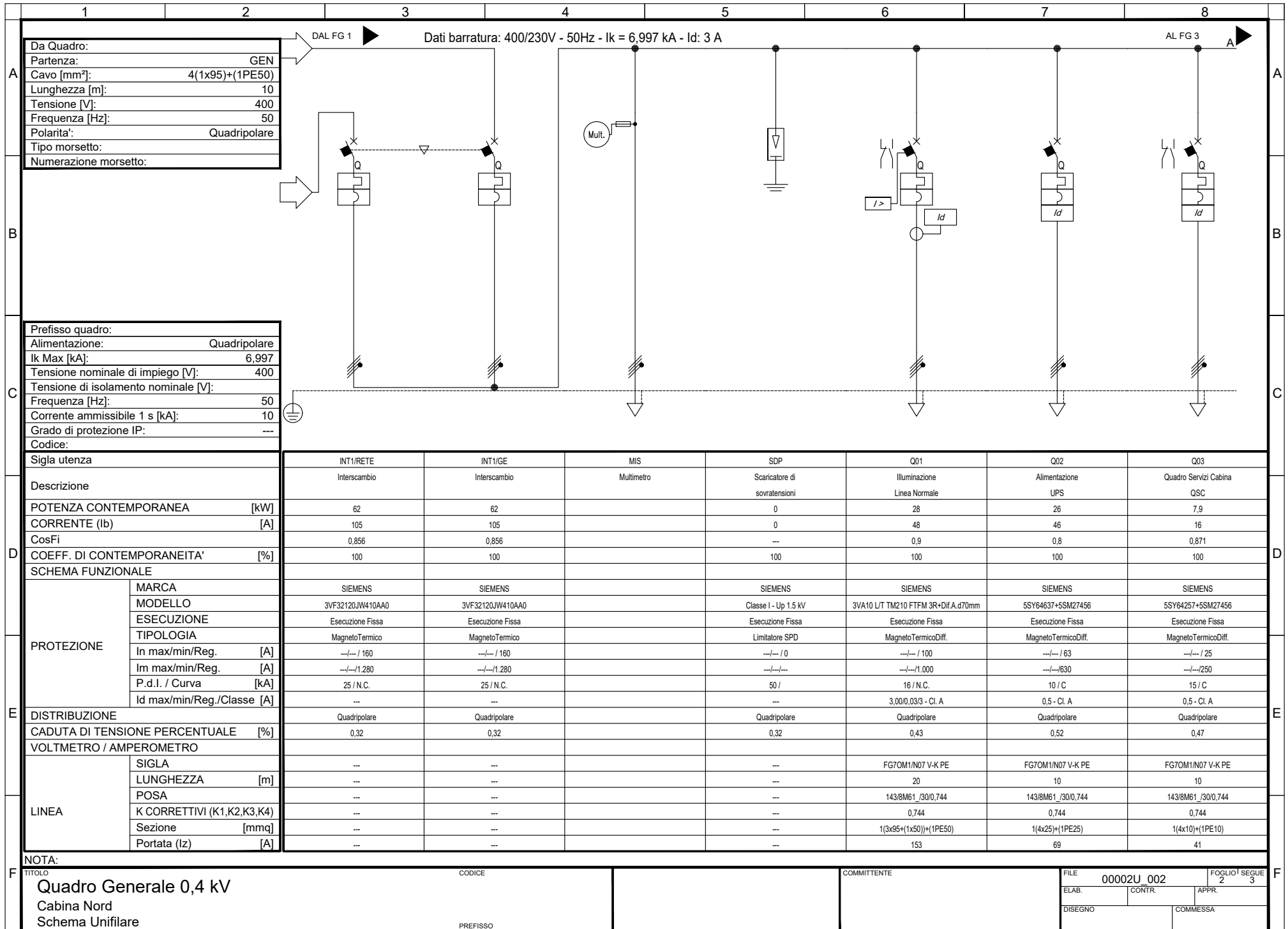
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
Quadro Generale TR2			00003U_001	1 / 2
Cabina Nord			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	APPR.
				COMMESSA



Sigla utenza		R01	R02	R03				
Descrizione		Riserva 1	Riserva 2	Riserva 3				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	0				
CosFi		---	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS				
	MODELLO	5SY44107+5SM26426	5SY44107+5SM26426	5SY44107+5SM26426				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100				
	P.d.l. / Curva [kA]	20 / C	20 / C	20 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,32	0,32	0,32				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---				
	POSA	---	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---	---				
	Portata (Iz) [A]	---	---	---				

NOTA:

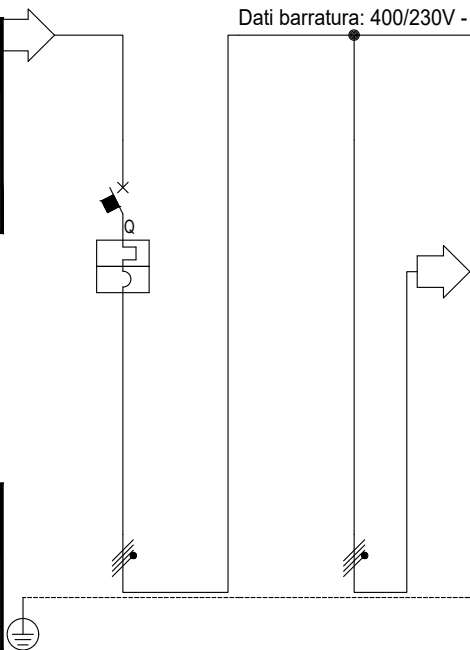
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO / SEGUE
Quadro Generale 0,4 kV						00002U_003	3 / -
Cabina Nord		PREFISSO				ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare						DISEGNO	APPR.
						COMMESSA	



Da Quadro:	TR1
Partenza:	
Cavo [mm²]:	2(3x240+(1x120))+(2PE240)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 6,997 kA

AL FG 2

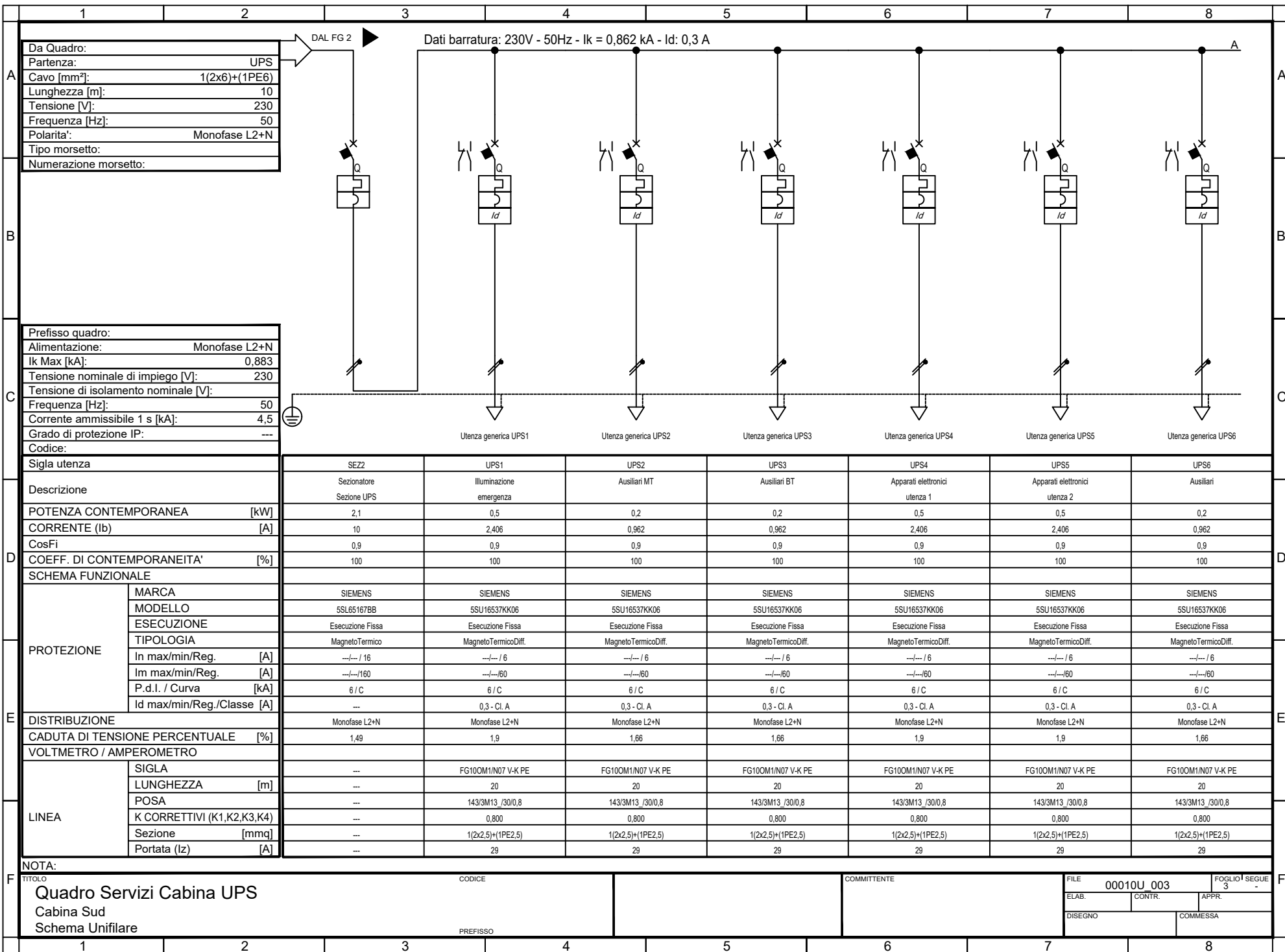


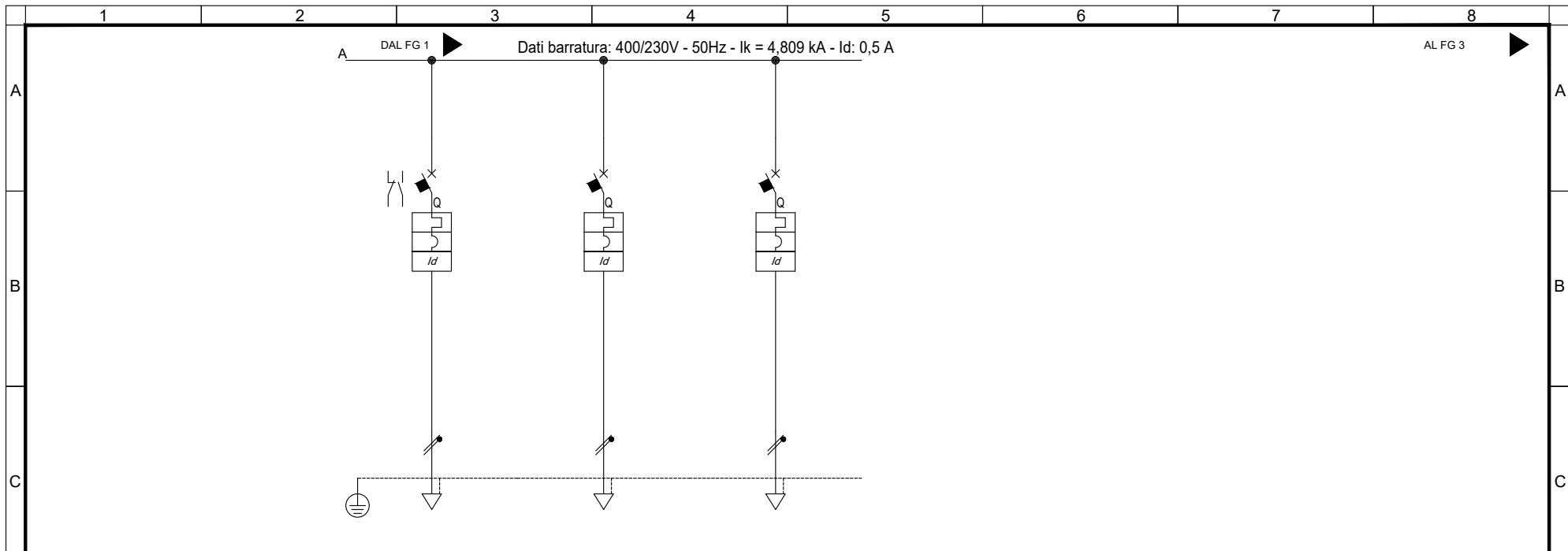
Prefisso quadro:	QGTR1
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	7,036
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GEN
Descrizione	Generale
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	62
CORRENTE (I _b) [A]	105
CosFi	0,856
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	SIEMENS
MODELLO	3VF52121HK410AA0
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	MagnetoTermico
PROTEZIONE	No Protezione
In max/min/Reg. [A]	315/250 / 315
I _m max/min/Reg. [A]	3.150/1.575/3.150
P.d.l. / Curva [kA]	45 / N.C.
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,05
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	---
LUNGHEZZA [m]	---
POSA	---
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
Sezione [mmq]	---
Portata (I _z) [A]	---

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro Generale TR1			U_QGTR1_00001	1	2
Cabina Nord			ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO QGTR1		DISEGNO	COMMESSA	

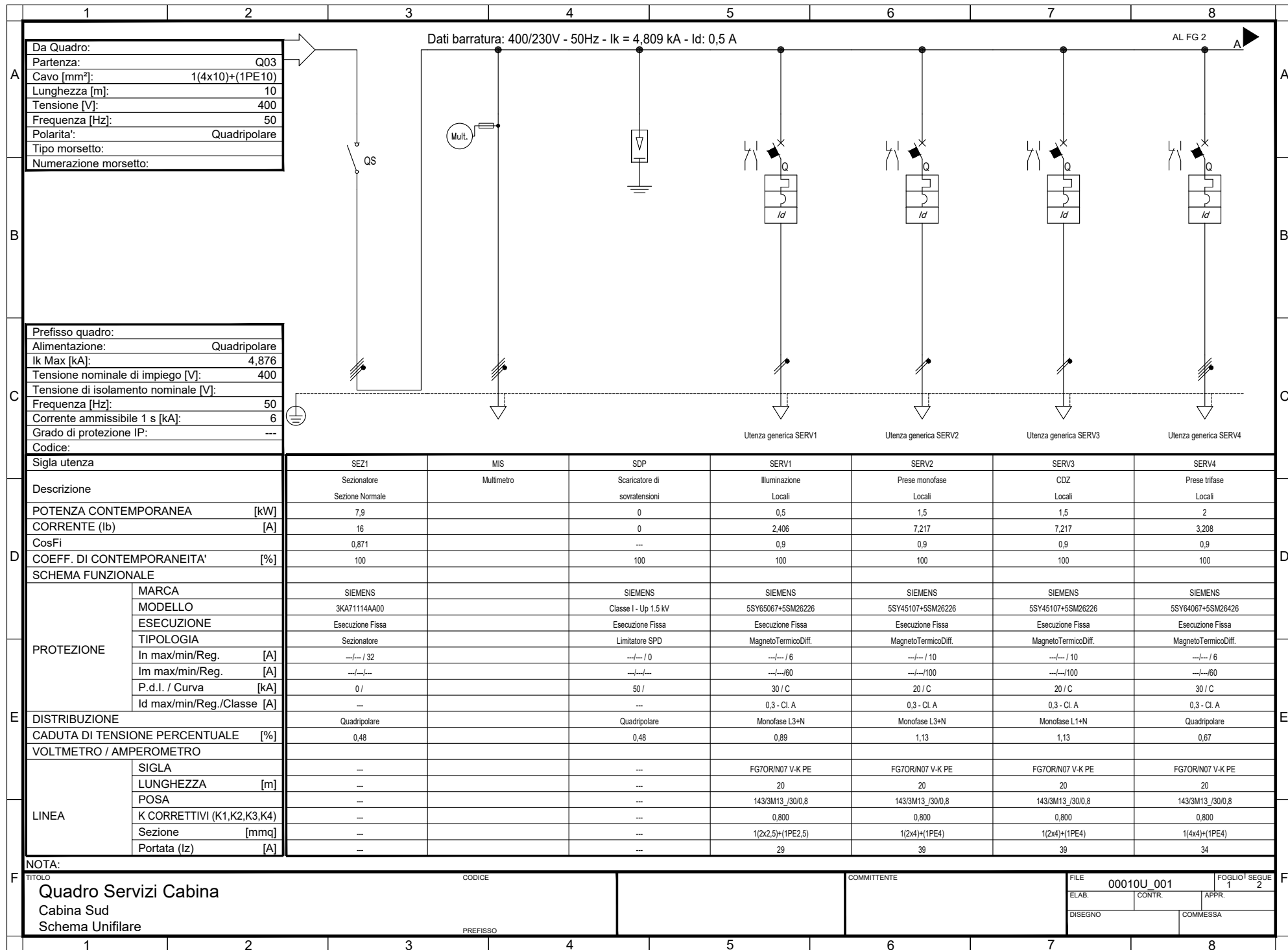




Sigla utenza		SERV5	Riserva 1	Riserva 2				
Descrizione		Soccorritore						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,4	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		13	0	0				
CosFi		0,8	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS				
	MODELLO	5SU16537KK20	5SY45107+5SM26226	5SY45107+5SM26226				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/20	---/---/10	---/---/10				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/200	---/---/100	---/---/100				
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	20 / C	20 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,17	0,48	0,48				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG70R/N07 V-K PE	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	20	---	---				
	POSA	143/3M13 /30/0,8	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	---				
	Sezione [mmq]	1(2x6)+(1PE6)	---	---				
Portata (Iz) [A]	50	---	---					

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEQUE
Quadro Servizi Cabina			00010U_002	2 3
Cabina Sud			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO		APPR.	
			DISEGNO	
			COMMESSA	



Da Quadro:

Partenza:	Q03
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

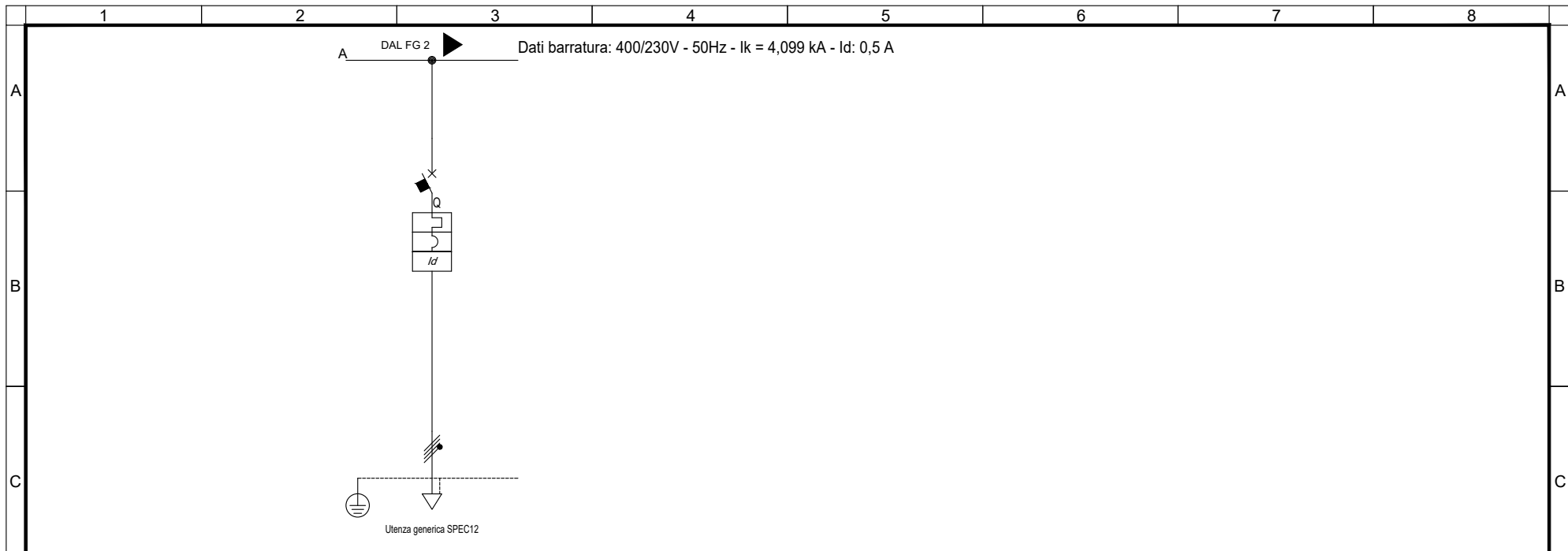
Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,876
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Schema Funzionale	SEZ1	MIS	SDP	SERV1	SERV2	SERV3	SERV4
Descrizione	Sezionatore Sezione Normale	Multimetro	Scaricatore di sovratensioni	Illuminazione Locali	Prese monofase Locali	CDZ Locali	Prese trifase Locali
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,9		0	0,5	1,5	1,5	2
CORRENTE (Ib) [A]	16		0	2,406	7,217	7,217	3,208
CosFi	0,871		---	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	3KA71114AA00	Classe I - Up 1.5 kV	5SY65067+5SM26226	5SY45107+5SM26226	5SY45107+5SM26226	5SY64067+5SM26426
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 0	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/60	---/---/100	---/---/100	---/---/60
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	50 /	30 / C	20 / C	20 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Quadripolare		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,48		0,48	0,89	1,13	1,13	0,67
LINEA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
	SIGLA	---	---	FG7OR/N07 V-K PE	FG7OR/N07 V-K PE	FG7OR/N07 V-K PE	FG7OR/N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	---	---	20	20	20	20
	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(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x4)+(1PE4)	1(4x4)+(1PE4)	
Portata (Iz) [A]	---	---	29	39	39	34	

NOTA:

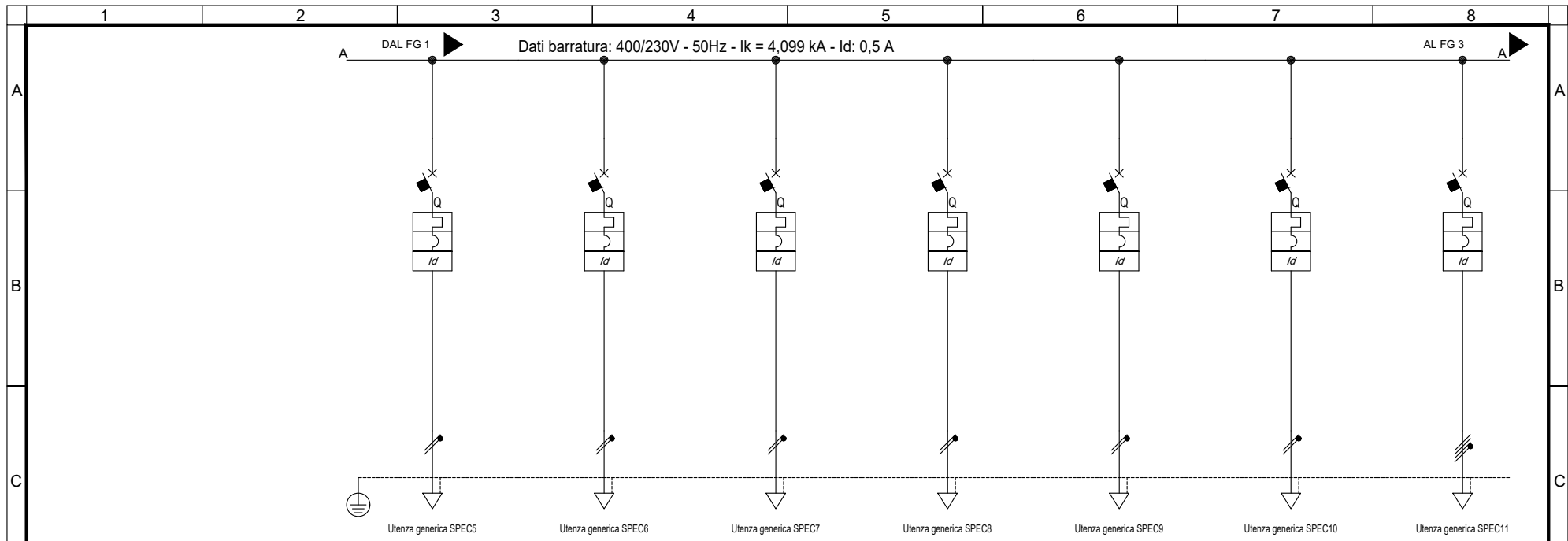
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEQUE
Quadro Servizi Cabina			00010U_001	1 2
Cabina Sud			ELAB. CONTR. APPR.	
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO COMMESSA	



Sigla utenza		SPEC12						
Descrizione		Freccia/Croce						
		Circuito 2						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		4						
CORRENTE (Ib) [A]		6,415						
CosFi		0,9						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS						
	MODELLO	5SL44107+5SM26436						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.						
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100						
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C							
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A							
DISTRIBUZIONE		Quadripolare						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,83						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1/N07 V-K PE						
	LUNGHEZZA [m]	400						
	POSA	143/8M61 /30/0,744						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744						
	Sezione [mmq]	1(4x10)+(1PE10)						
Portata (Iz) [A]	41							

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEGUE
Quadro Impianti Speciali			00009U_003	3
Cabina Sud			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISSEGNO	APPR.
			COMMESSA	

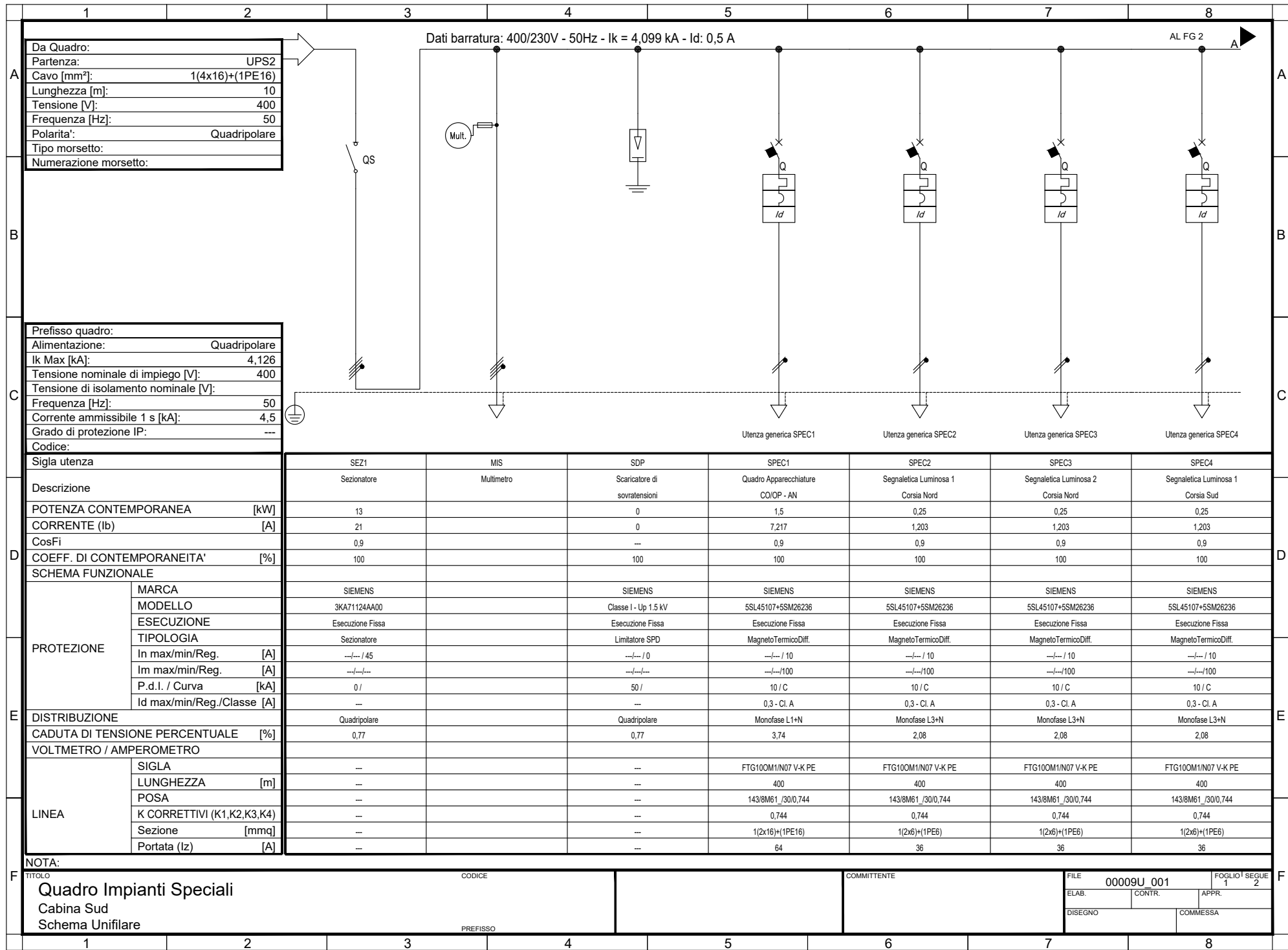


Utenza generica SPEC5 Utenza generica SPEC6 Utenza generica SPEC7 Utenza generica SPEC8 Utenza generica SPEC9 Utenza generica SPEC10 Utenza generica SPEC11

Sigla utenza		SPEC5	SPEC6	SPEC7	SPEC8	SPEC9	SPEC10	SPEC11
Descrizione		Segnaletica Luminosa 2	Armadi SOS 1	Armadi SOS 2	Armadi SOS 1	Armadi SOS 2	PMV	Freccia/Croce
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		Corsia Sud	Corsia Nord	Corsia Nord	Corsia Sud	Corsia Sud	Imbocco Galleria	Circolo 1
CORRENTE (Ib) [A]		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,5	4
CosFi		1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	7,217	6,415
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL44107+5SM26436
	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]	---/--- / 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]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	3,78	2,83
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FG70M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	400	400	400	400	400	150	400
	POSA	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744
	Sezione [mmq]	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(4x10)+(1PE10)
Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	41	

NOTA:

TITOLO Quadro Impianti Speciali Cabina Sud Schema Unifilare	CODICE	COMMITTENTE	FILE 00009U_002	FOGLIO 1 SEGUE 2 3
PREFISSO			ELAB. CONTR.	APPR.
			DISSEGNO	COMMESSA



Da Quadro:

Partenza:	UPS2
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 4,099 kA - I_d: 0,5 A

AL FG 2

Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,126
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]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	

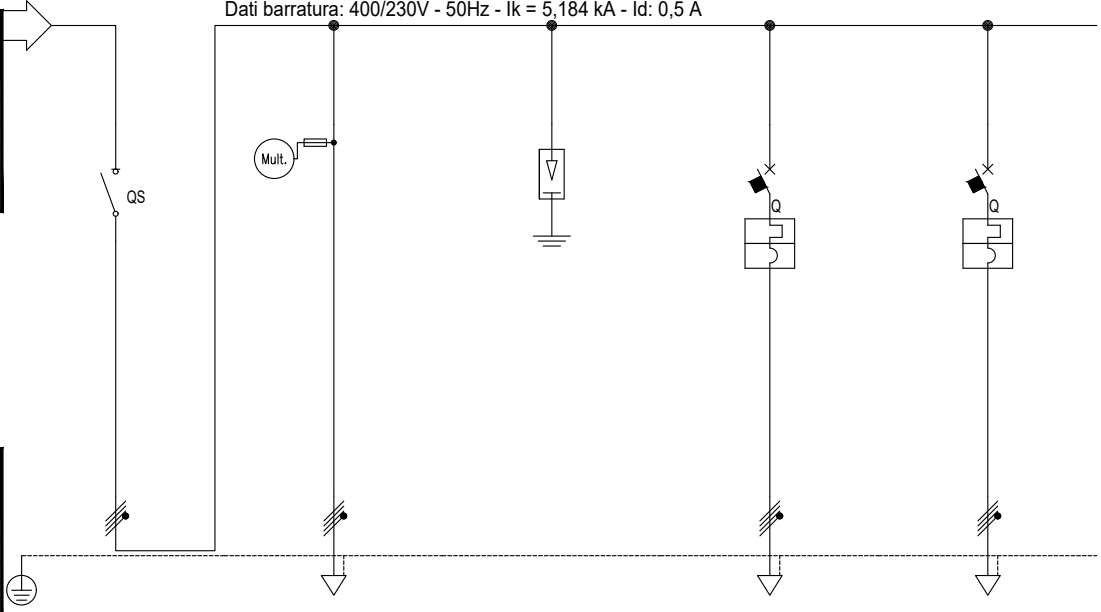
	SEZ1	MIS	SDP	SPEC1	SPEC2	SPEC3	SPEC4	
Sezionatore		Multimetro	Scaricatore di sovratensioni	Quadro Apparecchiature CO/OP - AN	Segnaletica Luminosa 1 Corsia Nord	Segnaletica Luminosa 2 Corsia Nord	Segnaletica Luminosa 1 Corsia Sud	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	13		0	1,5	0,25	0,25	0,25	
CORRENTE (Ib) [A]	21		0	7,217	1,203	1,203	1,203	
CosFi	0,9		---	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	3KA71124AA00	Classe I - Up 1,5 kV	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 45	---/--- / 0	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	
Im max/min/Reg. [kA]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100		
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	50 /	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,77		0,77	3,74	2,08	2,08	2,08	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	400	400	400	400	
	POSA	---	---	---	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,744	0,744	0,744	0,744
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(2x16)+(1PE16)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	64	36	36	36	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEGUE
Quadro Impianti Speciali			00009U_001	1
Cabina Sud			ELAB. CONTR. APPR.	2
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 5,184 kA - I_d = 0,5 A

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	1(4x25)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



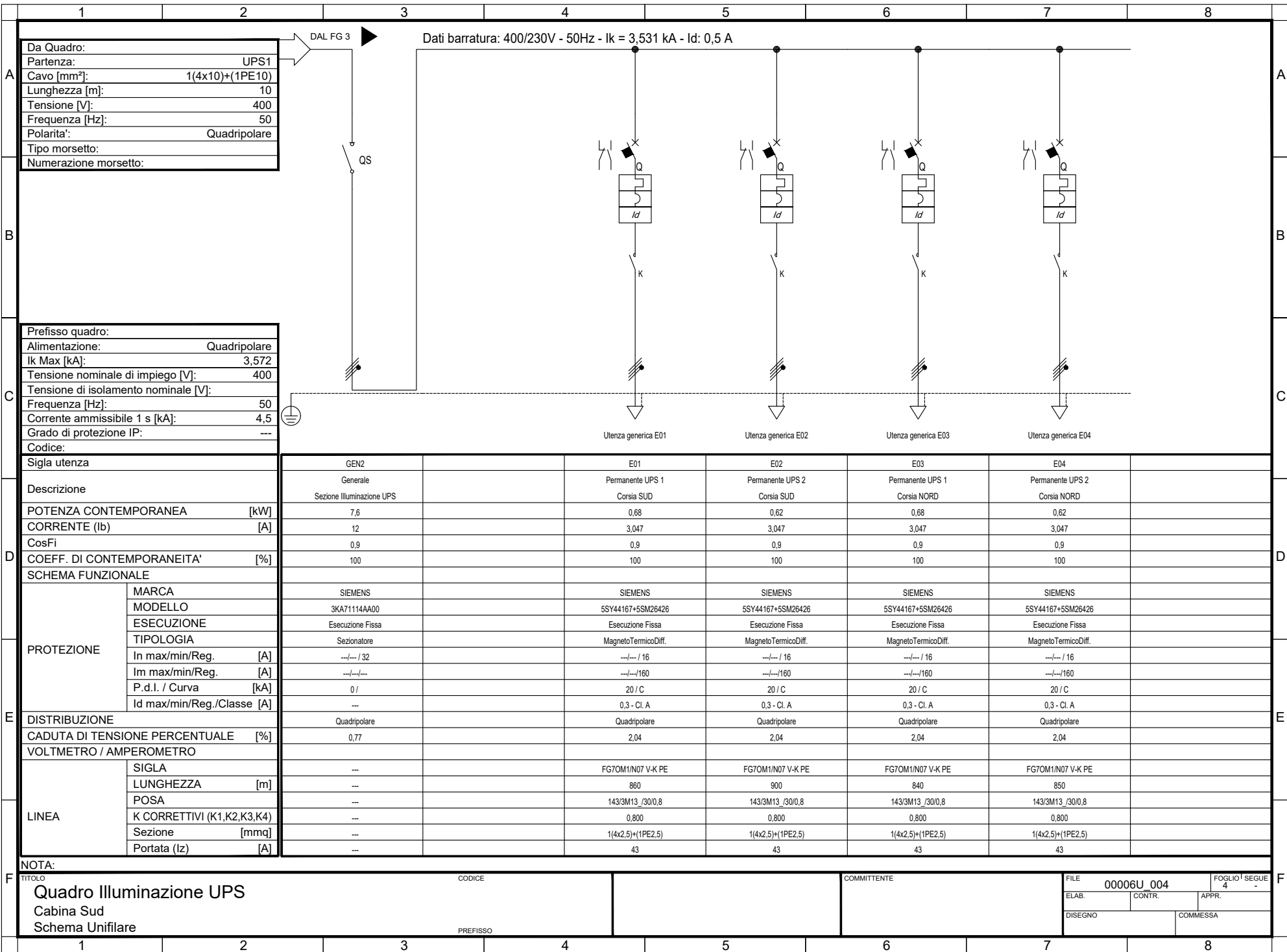
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,201
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	21
CORRENTE (Ib) [A]	33
CosFi	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100

	SEZ	MIS	SDP	UPS1	UPS2			
Descrizione	Sezionatore	Multimetro	Scaricatore di sovratensioni	Quadro Illuminazione UPS	Quadro Speciali			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	21		0	7,6	13			
CORRENTE (Ib) [A]	33		0	12	21			
CosFi	0,9		---	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS			
	MODELLO	3KA71134AA00	Classe I - Up 1,5 kV	5SL44167	5SL44327			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
	In max/min/Reg. [A]	---/---/63	---/---/0	---/---/16	---/---/32			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/320			
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	50 /	10 / C	10 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---				
DISTRIBUZIONE	Quadripolare		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,64		0,64	0,76	0,77			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	SIGLA	---	---	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	10	10			
	POSA	---	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---		143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744		
	Sezione [mmq]	---	---		0,744	0,744		
	Portata (Iz) [A]	---	---		1(4x10)+(1PE10)	1(4x16)+(1PE16)		
				41	54			

NOTA:

TITOLO Quadro distribuzione UPS Cabina Sud Schema Unifilare	CODICE	COMMITTENTE	FILE 00008U_001	FOGLIO/ SEGUE 1 / -
	PREFISSO		ELAB.	CONTR.
			APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA



Da Quadro:

Partenza:	UPS1
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,572
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]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS
	MODELLO	3KA71114AA00
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	---/---/32
	Im max/min/Reg. [kA]	---/---/160
	P.d.I. / Curva	0 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---

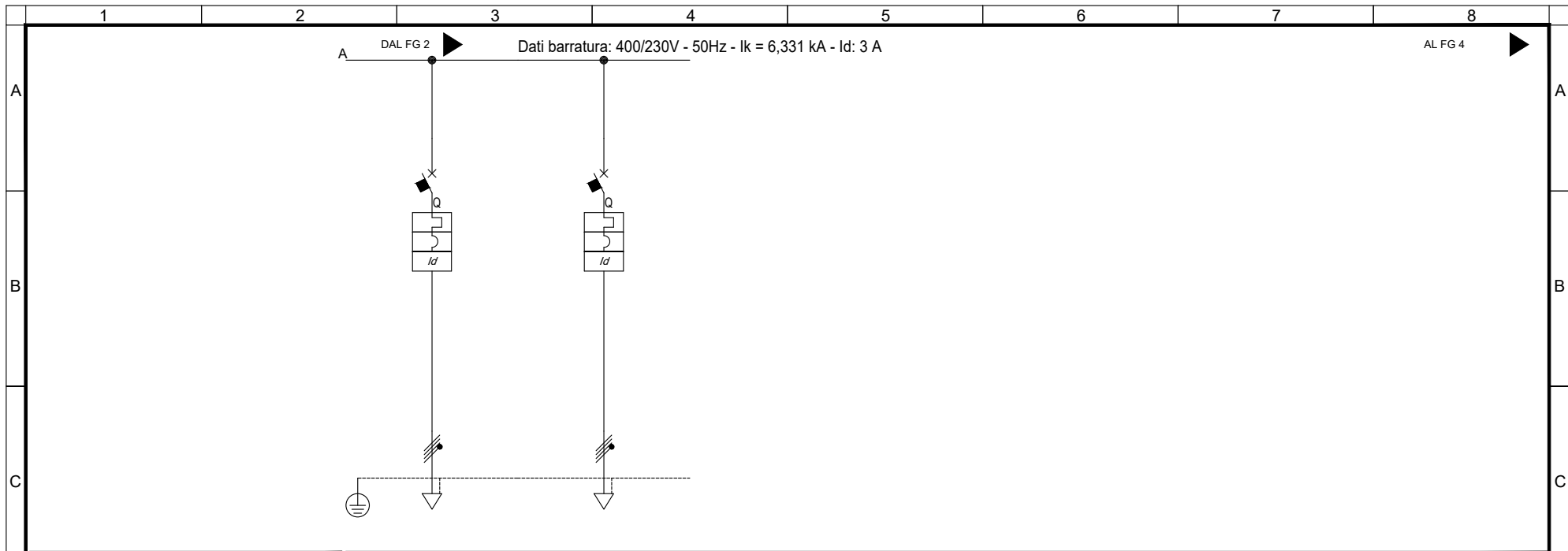
DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,77	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA		
	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
	Sezione [mmq]	---
	Portata (Iz) [A]	---

	GEN2	E01	E02	E03	E04
Generale	Generale	Permanente UPS 1	Permanente UPS 2	Permanente UPS 1	Permanente UPS 2
Sezione Illuminazione UPS	Sezione Illuminazione UPS	Corsia SUD	Corsia SUD	Corsia NORD	Corsia NORD
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,6	0,68	0,62	0,68	0,62
CORRENTE (Ib) [A]	12	3,047	3,047	3,047	3,047
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE					
PROTEZIONE	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/32	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg. [kA]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	0 / C	20 / C	20 / C	20 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,77	2,04	2,04	2,04	2,04
VOLTMETRO / AMPEROMETRO					
LINEA					
	SIGLA	---	FG70M1N07 V-K PE	FG70M1N07 V-K PE	FG70M1N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	---	860	900	840
	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(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	43	43	43

NOTA:

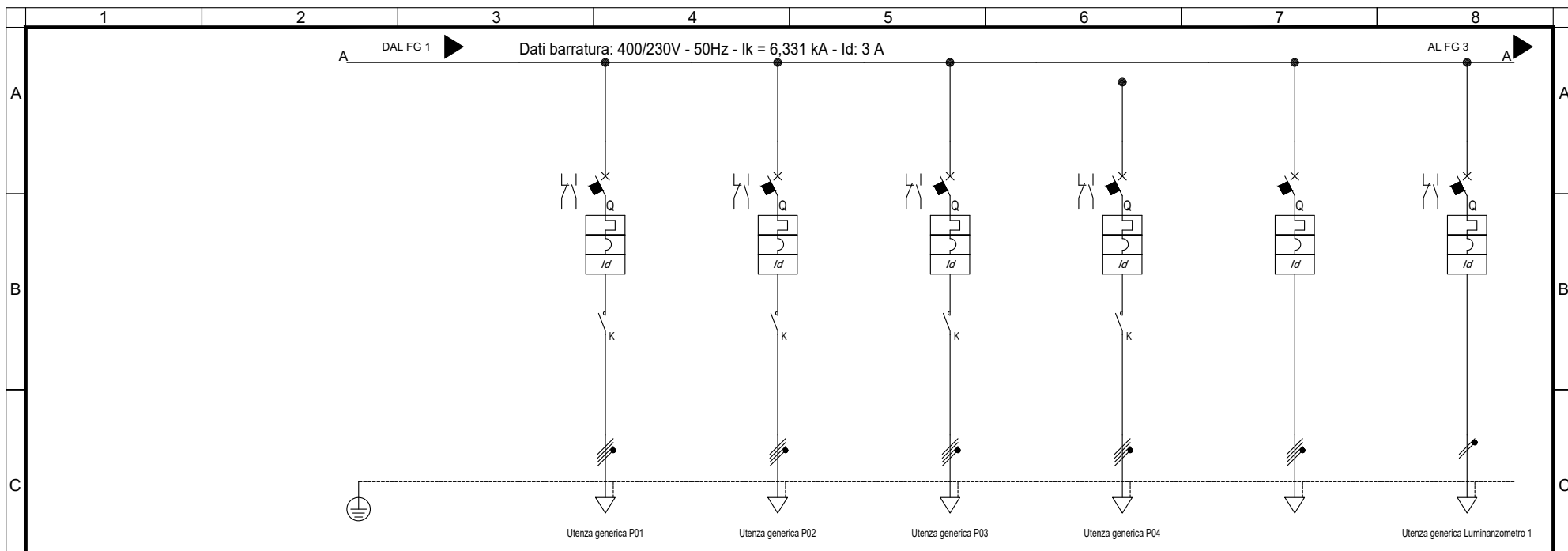
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
Quadro Illuminazione UPS			00006U_004	4
Cabina Sud			ELAB. CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA



Sigla utenza		Riserva 1	Riserva 2				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS				
	MODELLO	5SY64107+5SM26426	5SY64107+5SM26426				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100				
	P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	15 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,43	0,43				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
Portata (Iz) [A]	---	---					

NOTA:

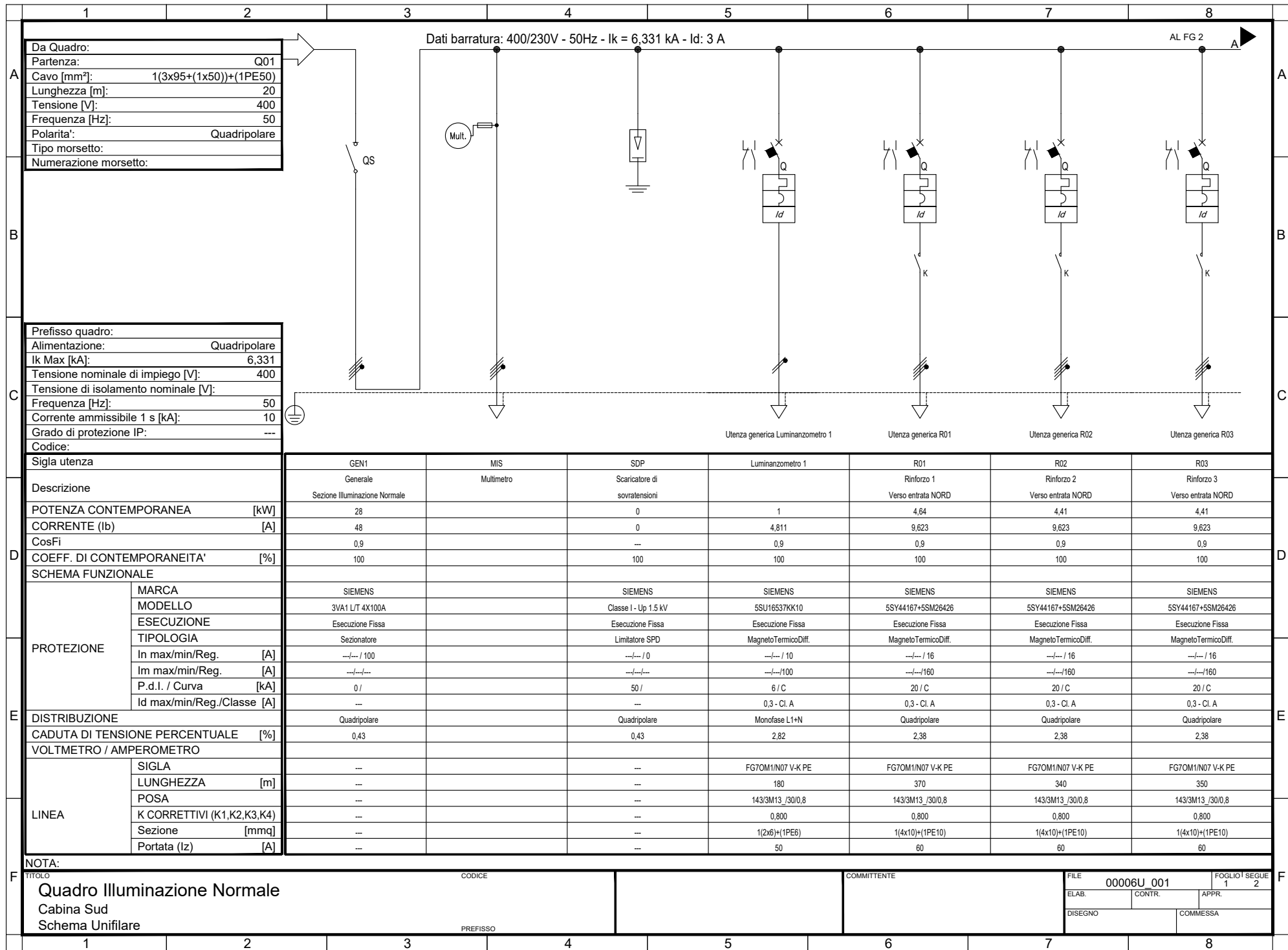
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
Quadro Illuminazione Normale			00006U_003	3 / 4
Cabina Sud			ELAB. / CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISSEGNO	COMMESSA



Sigla utenza		P01	P02	P03	P04	Riserva 1	Luminanzometro 1
Descrizione		Permanente Normale 1	Permanente Normale 2	Permanente Normale 1	Permanente Normale 2		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,68	0,62	0,68	0,62	0	1
CORRENTE (Ib) [A]		3,047	3,047	3,047	3,047	0	4,811
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY64107+5SM26426	5SU16537KK10
	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	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	15 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,7	1,7	1,7	1,7	0,43	2,82
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG70M1/N07 V-K PE	FG70M1/N07 V-K PE	FG70M1/N07 V-K PE	FG70M1/N07 V-K PE	---	FG70M1/N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	840	870	790	830	---	180
	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(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	---	1(2x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	43	43	43	43	---	50	

NOTA:

TITOLO Quadro Illuminazione Normale Cabina Sud Schema Unifilare		CODICE	COMMITTENTE	FILE 00006U_002	FOGLIO 1 SEGUE 2 3
PREFISSO				ELAB. CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA



Da Quadro:

Partenza:	Q01
Cavo [mm²]:	1(3x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 6,331 kA - Id: 3 A

AL FG 2

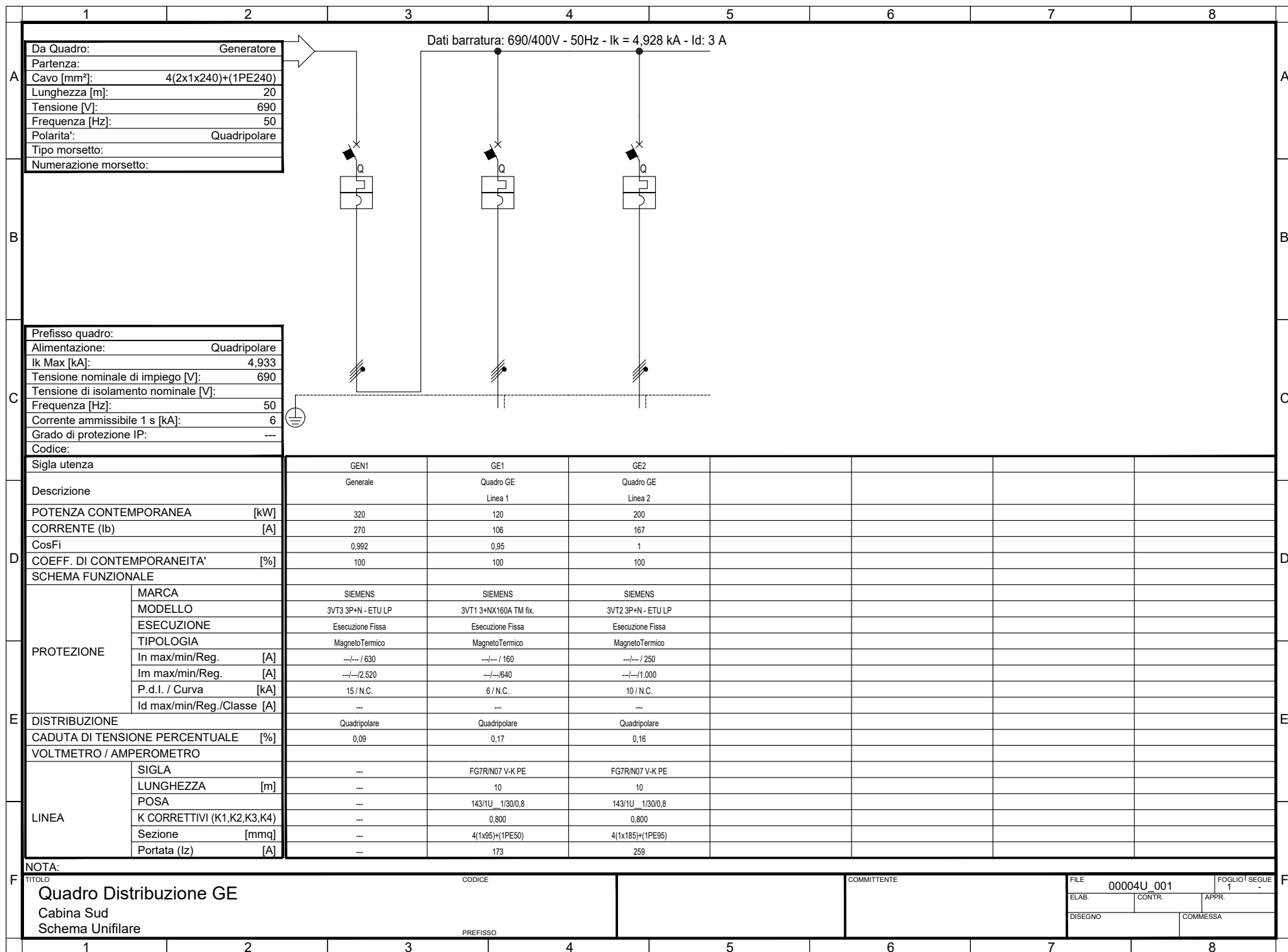
Prefisso quadro:

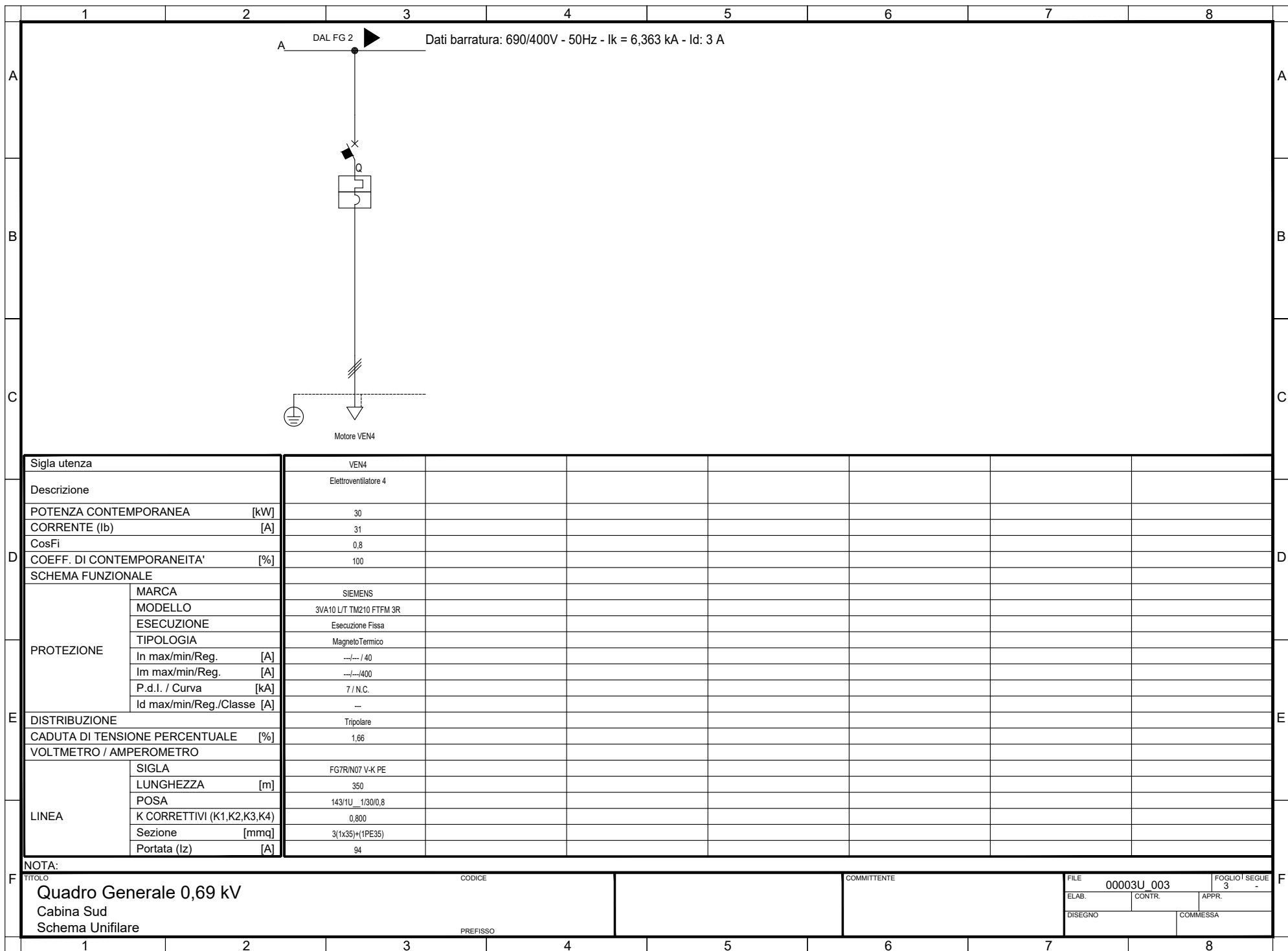
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,331
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GEN1	MIS	SDP	Luminanzometro 1	R01	R02	R03
Descrizione		Generale	Multimetro	Scaricatore di sovratensioni	Luminanzometro 1	Rinforzo 1	Rinforzo 2	Rinforzo 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		28		0	1	4,64	4,41	4,41
CORRENTE (Ib) [A]		48		0	4,811	9,623	9,623	9,623
CosFi		0,9		---	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100		100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	3VA1 LIT 4X100A		Classe I - Up 1.5 kV	5SU16537KK10	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore		Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100		---/--- / 0	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---		---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	0 /		50 /	6 / C	20 / C	20 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---		---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare		Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,43		0,43	2,82	2,38	2,38	2,38
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---		---	FG70M1/N07 V-K PE	FG70M1/N07 V-K PE	FG70M1/N07 V-K PE	FG70M1/N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	---		---	180	370	340	350
	POSA	---		---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	Sezione [mmq]	---		---	0,800	0,800	0,800	0,800
Portata (Iz) [A]	---		---	1(2x6)+(1PE6)	1(4x10)+(1PE10)	1(4x10)+(1PE10)	1(4x10)+(1PE10)	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro Illuminazione Normale			00006U_001	1	2
Cabina Sud			ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA	

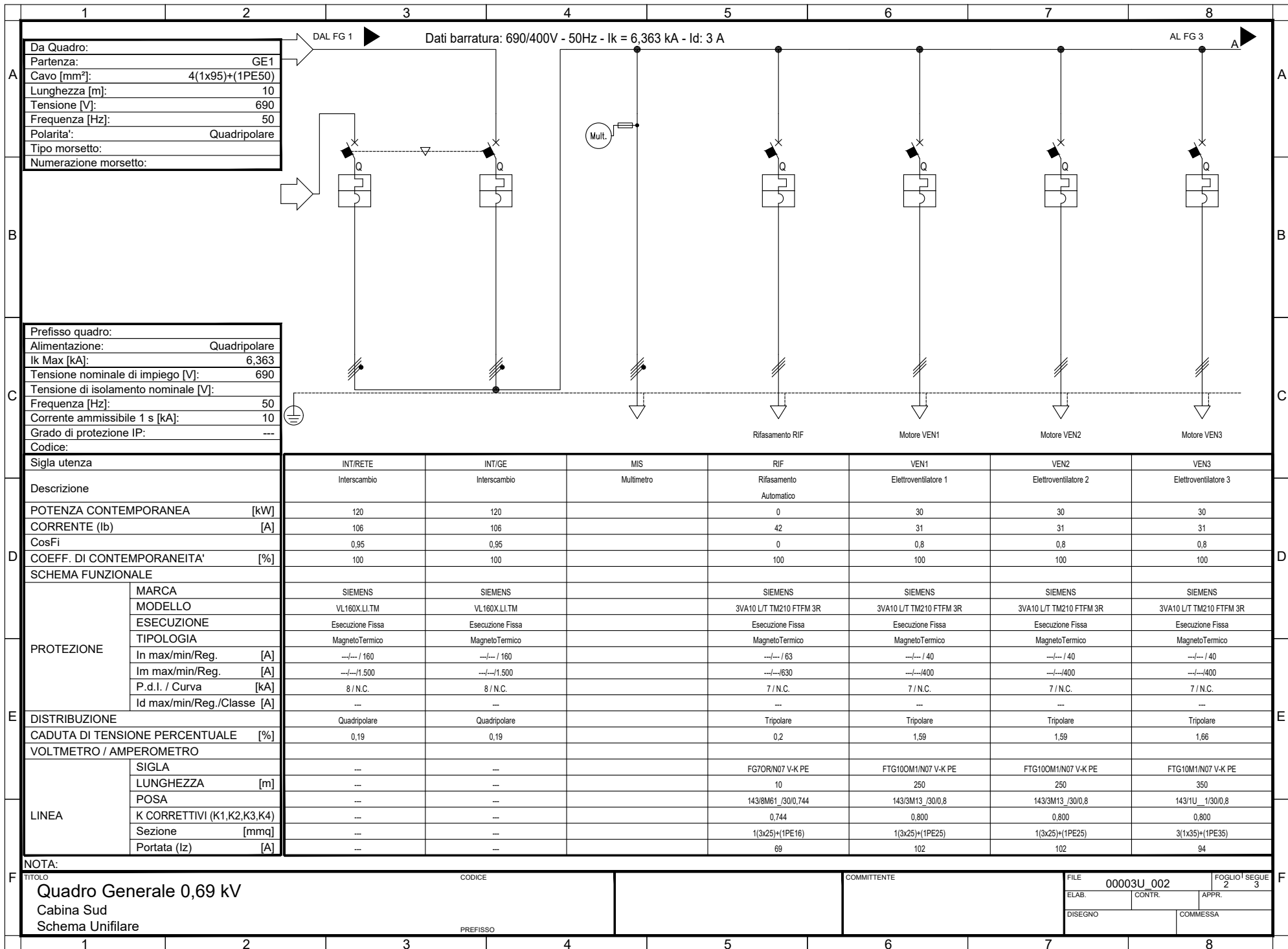




Sigla utenza		VEN4						
Descrizione		Elettroventilatore 4						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		30						
CORRENTE (Ib) [A]		31						
CosFi		0,8						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS						
	MODELLO	3VA10 LIT TM210 FTFM 3R						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico						
	In max/min/Reg. [A]	---/---/40						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/400						
	P.d.I. / Curva [kA]	7 / N.C.						
Id max/min/Reg./Classe [A]	---							
DISTRIBUZIONE		Tripolare						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,66						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG7R/N07 V-K PE						
	LUNGHEZZA [m]	350						
	POSA	143/1U_1/30/0,8						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800						
	Sezione [mmq]	3(1x35)+(1PE35)						
Portata (Iz) [A]		94						

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIOLI SEQUE
Quadro Generale 0,69 kV						00003U_003	3
Cabina Sud						ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare		PREFISSO				DISSEGNO	COMMESSA



Da Quadro:

Partenza:	GE1
Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 690/400V - 50Hz - I_k = 6,363 kA - I_d: 3 A

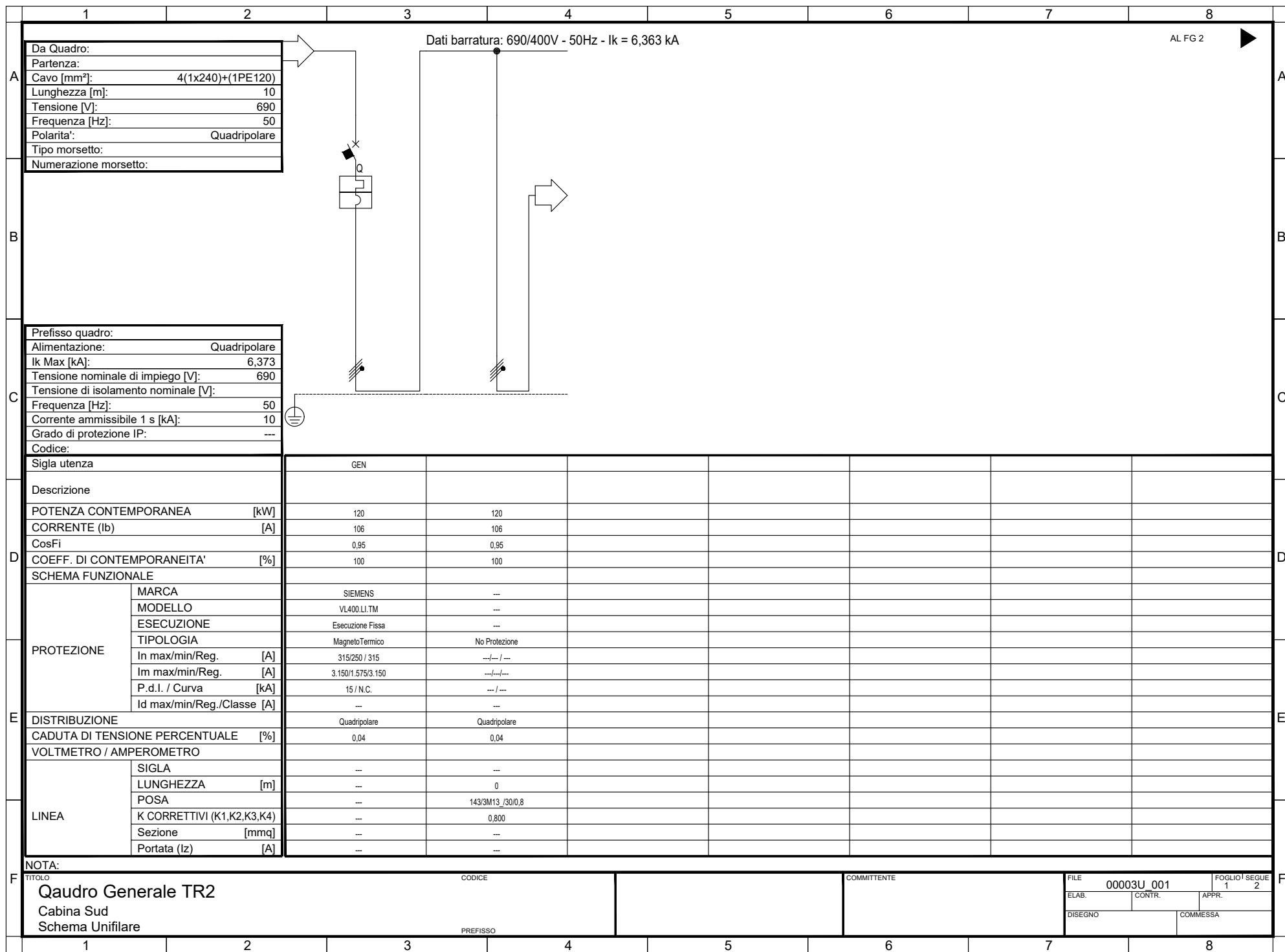
Prefisso quadro:

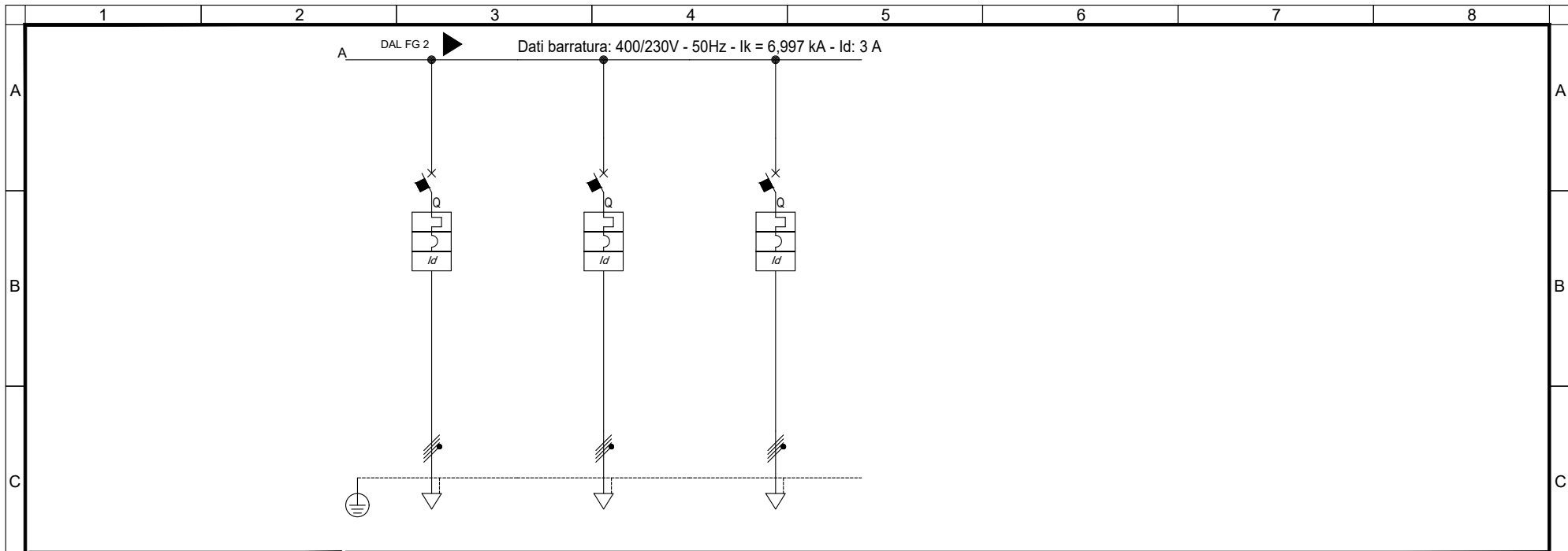
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,363
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		INT/RETE	INT/GE	MIS	RIF	VEN1	VEN2	VEN3
Descrizione		Interscambio	Interscambio	Multimetro	Rifasamento Automatico	Elettroventilatore 1	Elettroventilatore 2	Elettroventilatore 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		120	120		0	30	30	30
CORRENTE (I _b) [A]		106	106		42	31	31	31
CosFi		0,95	0,95		0	0,8	0,8	0,8
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100		100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	VL160X.L1TM	VL160X.L1TM		3VA10 L/T TM210 FTFM 3R	3VA10 L/T TM210 FTFM 3R	3VA10 L/T TM210 FTFM 3R	3VA10 L/T TM210 FTFM 3R
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico		MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/160	---/160		---/63	---/40	---/40	---/40
	Im max/min/Reg. [A]	---/1.500	---/1.500		---/630	---/400	---/400	---/400
P.d.I. / Curva [kA]	8 / N.C.	8 / N.C.		7 / N.C.	7 / N.C.	7 / N.C.	7 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---		---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,19	0,19		0,2	1,59	1,59	1,66
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---		FG70R/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG10M1/N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	---	---		10	250	250	350
	POSA	---	---		143/8M61 /30/0,744	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/1U /130/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---		0,744	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	---		1(3x25)+(1PE16)	1(3x25)+(1PE25)	1(3x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1PE35)
Portata (I _z) [A]	---	---		69	102	102	94	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEGUE
Quadro Generale 0,69 kV			00003U_002	2 / 3
Cabina Sud			ELAB. / CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA

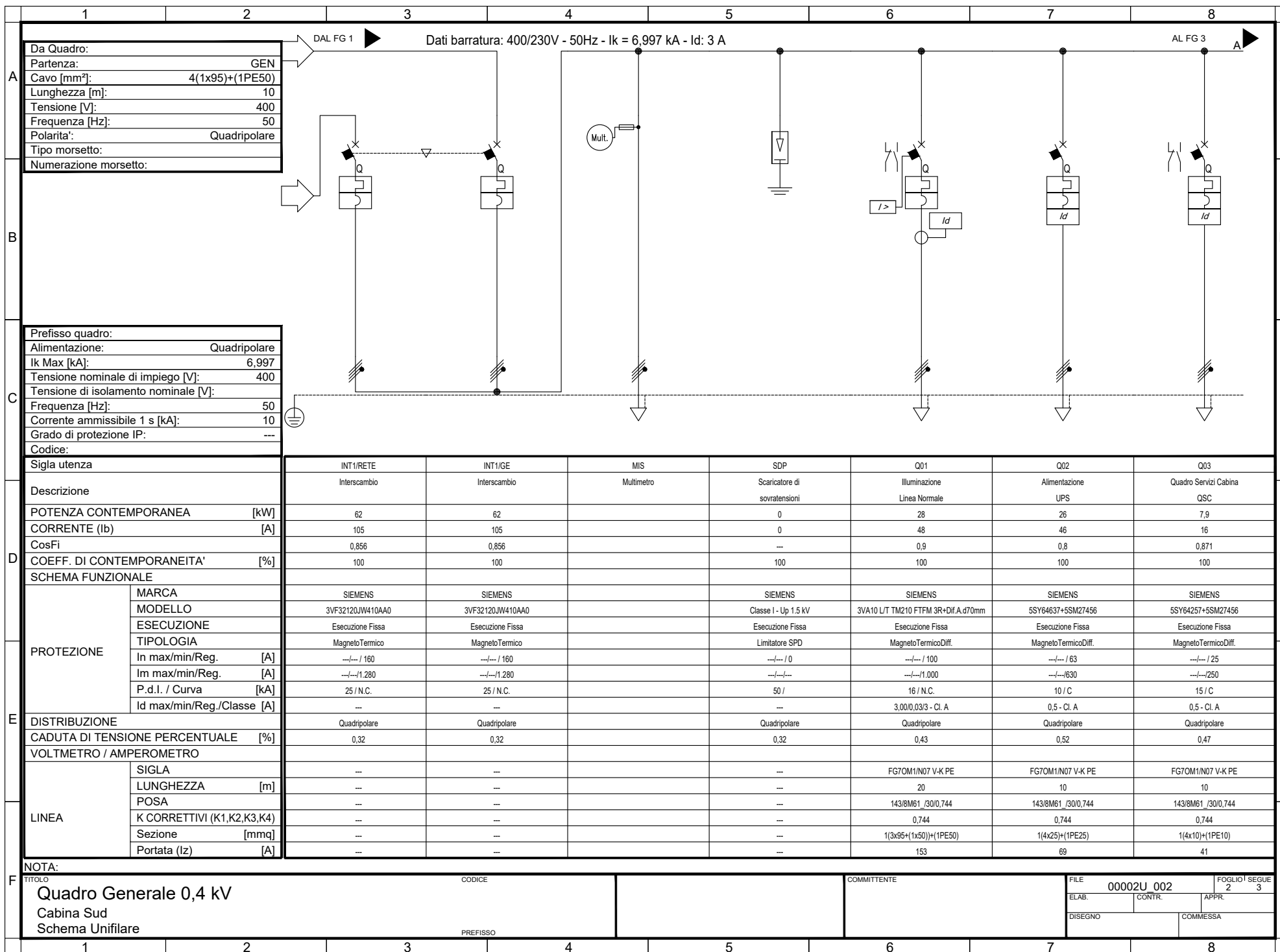


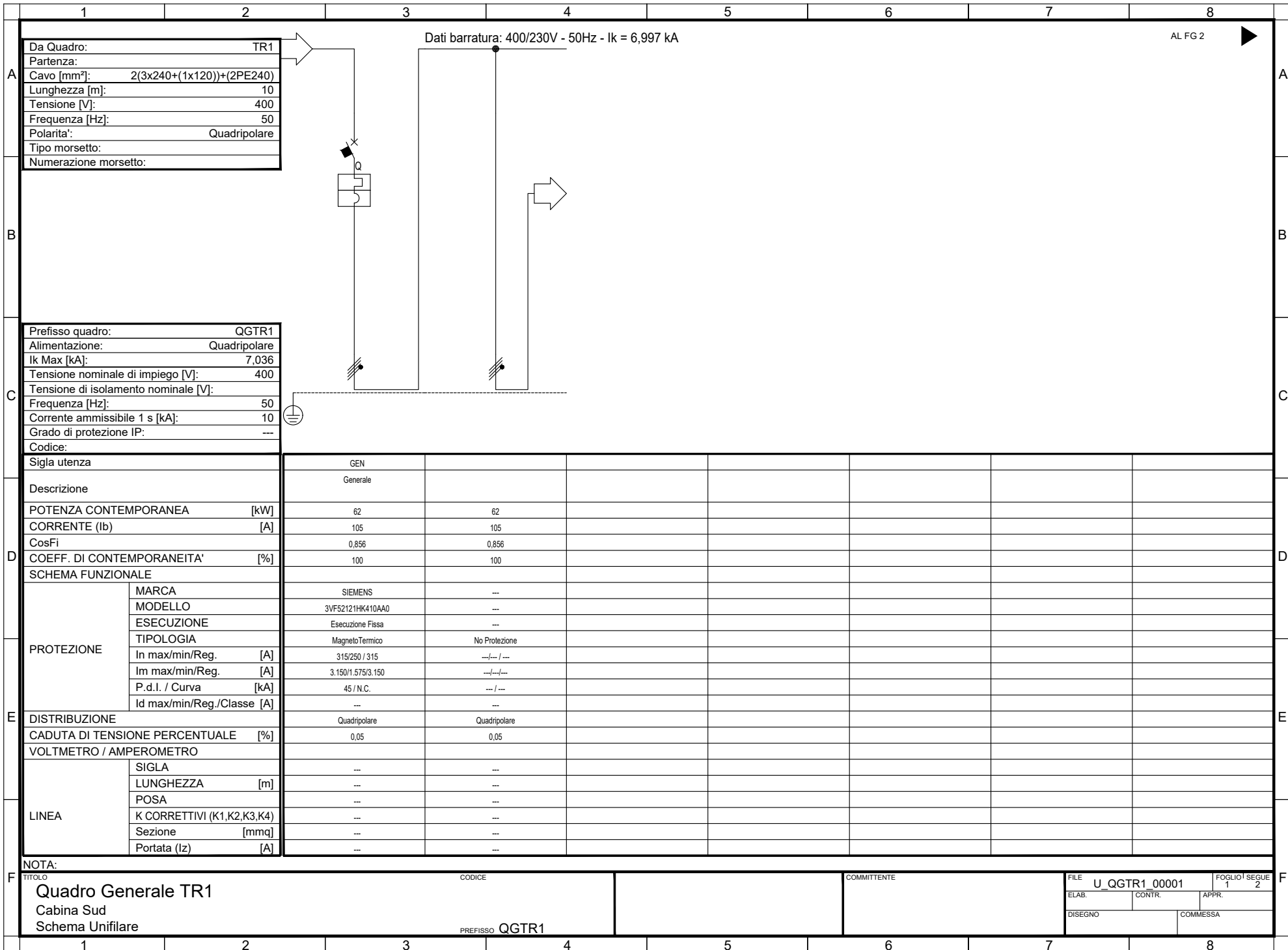


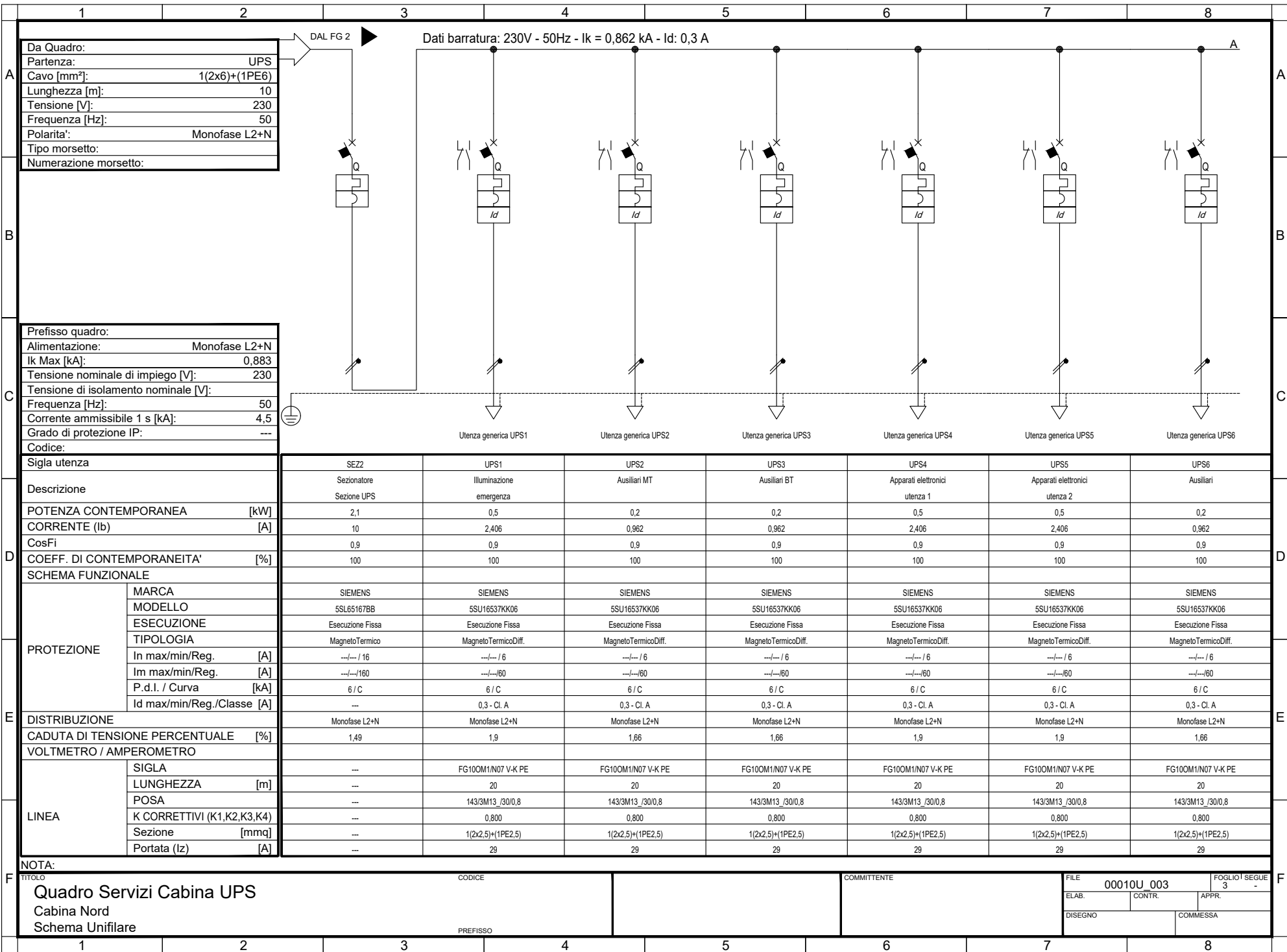
Sigla utenza		R01	R02	R03				
Descrizione		Riserva 1	Riserva 2	Riserva 3				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	0				
CosFi		---	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS				
	MODELLO	5SY44107+5SM26426	5SY44107+5SM26426	5SY44107+5SM26426				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100				
	P.d.I. / Curva [kA]	20 / C	20 / C	20 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,32	0,32	0,32				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---				
	POSA	---	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---	---				
Portata (Iz) [A]	---	---	---					

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
Quadro Generale 0,4 kV			00002U_003	3
Cabina Sud			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISSEGNO	COMMESSA







Da Quadro:

Partenza:	UPS
Cavo [mm²]:	1(2x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L2+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,862 kA - Id: 0,3 A

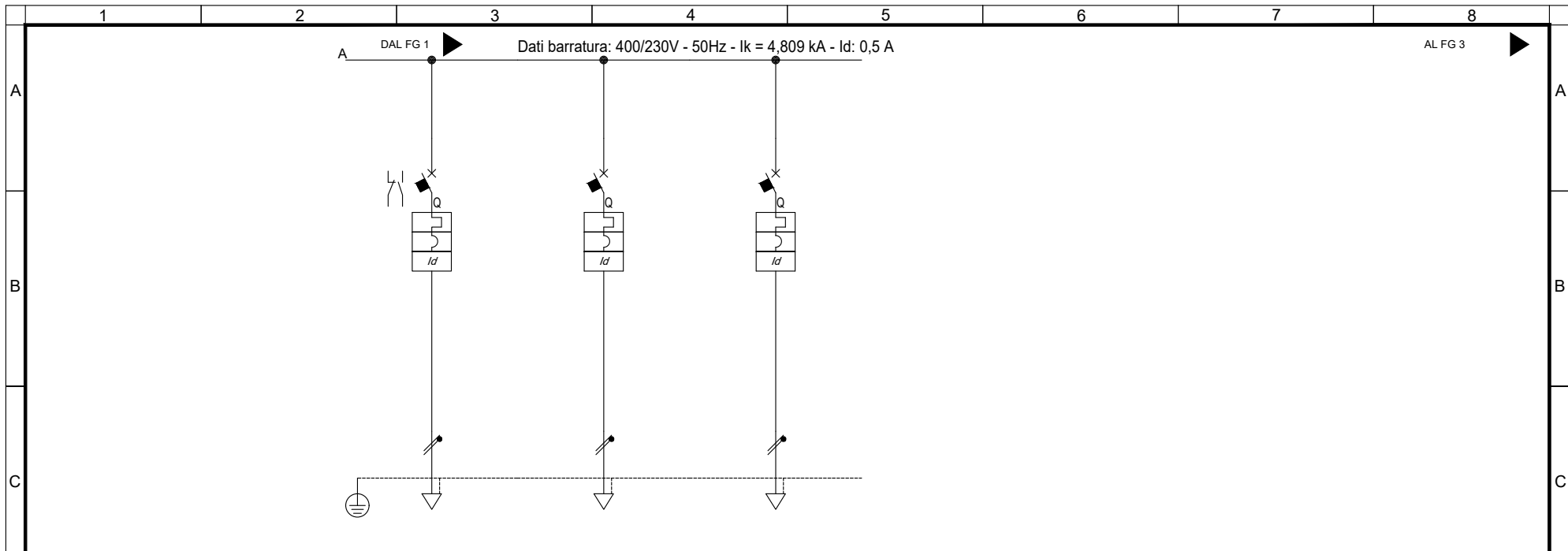
Prefisso quadro:

Alimentazione:	Monofase L2+N
Ik Max [kA]:	0,883
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	SEZ2	UPS1	UPS2	UPS3	UPS4	UPS5	UPS6
Descrizione	Sezionatore Sezione UPS	Illuminazione emergenza	Ausiliari MT	Ausiliari BT	Apparati elettronici utenza 1	Apparati elettronici utenza 2	Ausiliari
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,1	0,5	0,2	0,2	0,5	0,5	0,2
CORRENTE (Ib) [A]	10	2,406	0,962	0,962	2,406	2,406	0,962
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	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SL65167BB	5SU16537KK06	5SU16537KK06	5SU16537KK06	5SU16537KK06	5SU16537KK06
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,49	1,9	1,66	1,66	1,9	1,9	1,66
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	SIGLA	---	FG100M1/N07 V-K PE	FG100M1/N07 V-K PE	FG100M1/N07 V-K PE	FG100M1/N07 V-K PE	FG100M1/N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	---	20	20	20	20	20
	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(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	29	29	29	29	29

NOTA:

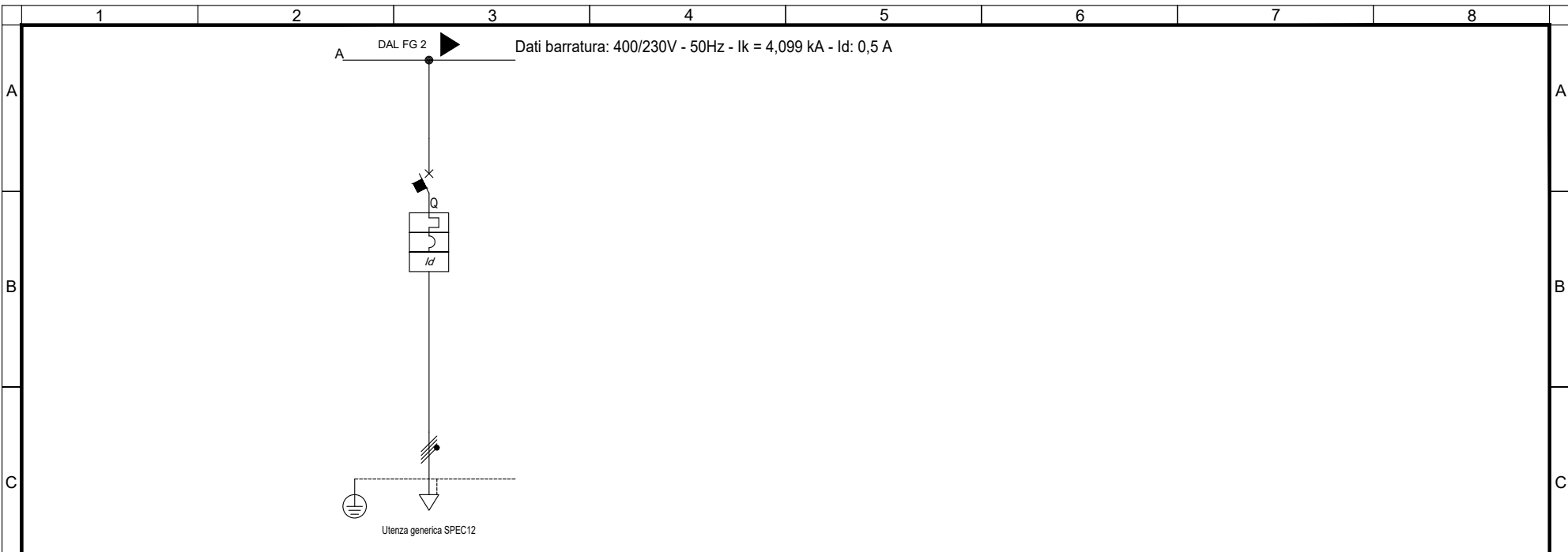
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
Quadro Servizi Cabina UPS			00010U_003	3
Cabina Nord			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA



Sigla utenza		SERV5	Riserva 1	Riserva 2				
Descrizione		Soccorritore						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,4	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		13	0	0				
CosFi		0,8	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS				
	MODELLO	5SU16537KK20	5SY45107+5SM26226	5SY45107+5SM26226				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/20	---/---/10	---/---/10				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/200	---/---/100	---/---/100				
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	20 / C	20 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,17	0,48	0,48				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG70R/N07 V-K PE	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	20	---	---				
	POSA	143/3M13 /30/0,8	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	---				
	Sezione [mmq]	1(2x6)+(1PE6)	---	---				
Portata (Iz) [A]		50	---	---				

NOTA:

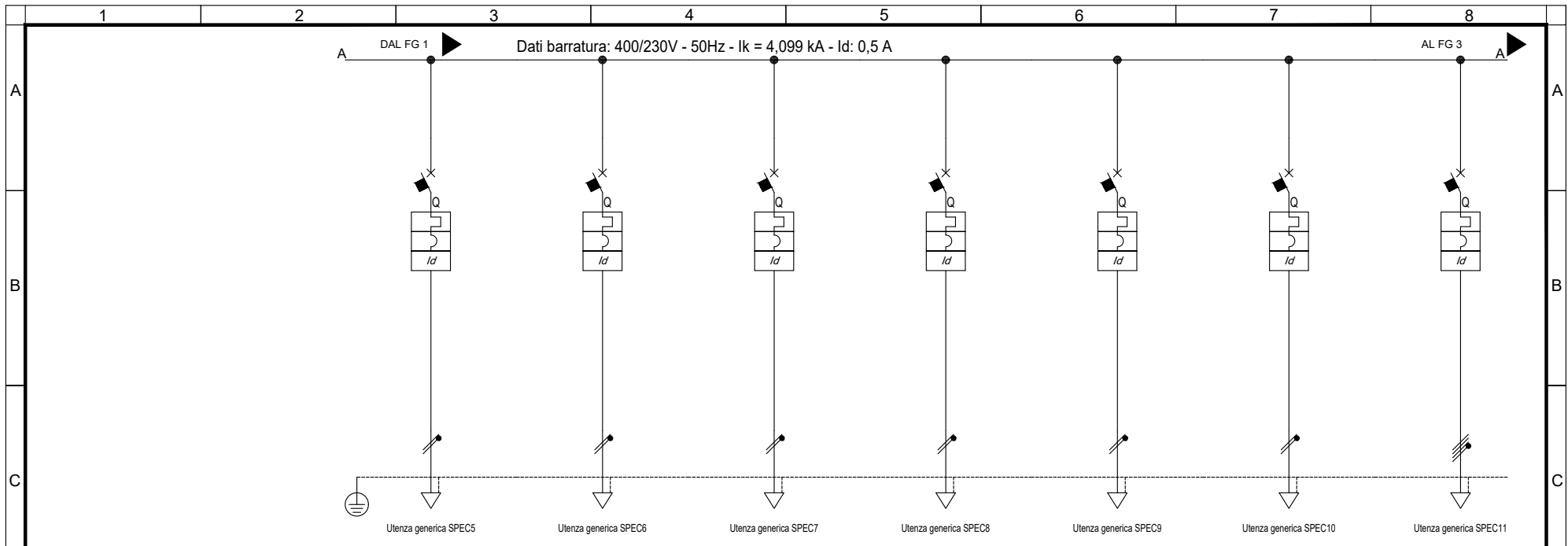
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEQUE
Quadro Servizi Cabina			00010U_002	2 3
Cabina Nord			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA



Sigla utenza		SPEC12					
Descrizione		Freccia/Croce					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		Circuito 2					
CORRENTE (Ib) [A]		4					
CosFi		6,415					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9					
SCHEMA FUNZIONALE		100					
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS					
	MODELLO	5SL44107+5SM26436					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100					
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C						
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,83					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FTG100M1/N07 V-K PE					
	LUNGHEZZA [m]	400					
	POSA	143/8M61 /30/0,744					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744					
	Sezione [mmq]	1(4x10)+(1PE10)					
Portata (Iz) [A]	41						

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEGUE
Quadro Impianti Speciali			00009U_003	3
Cabina Nord			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISSEGNO	APPR.
			COMMESSA	



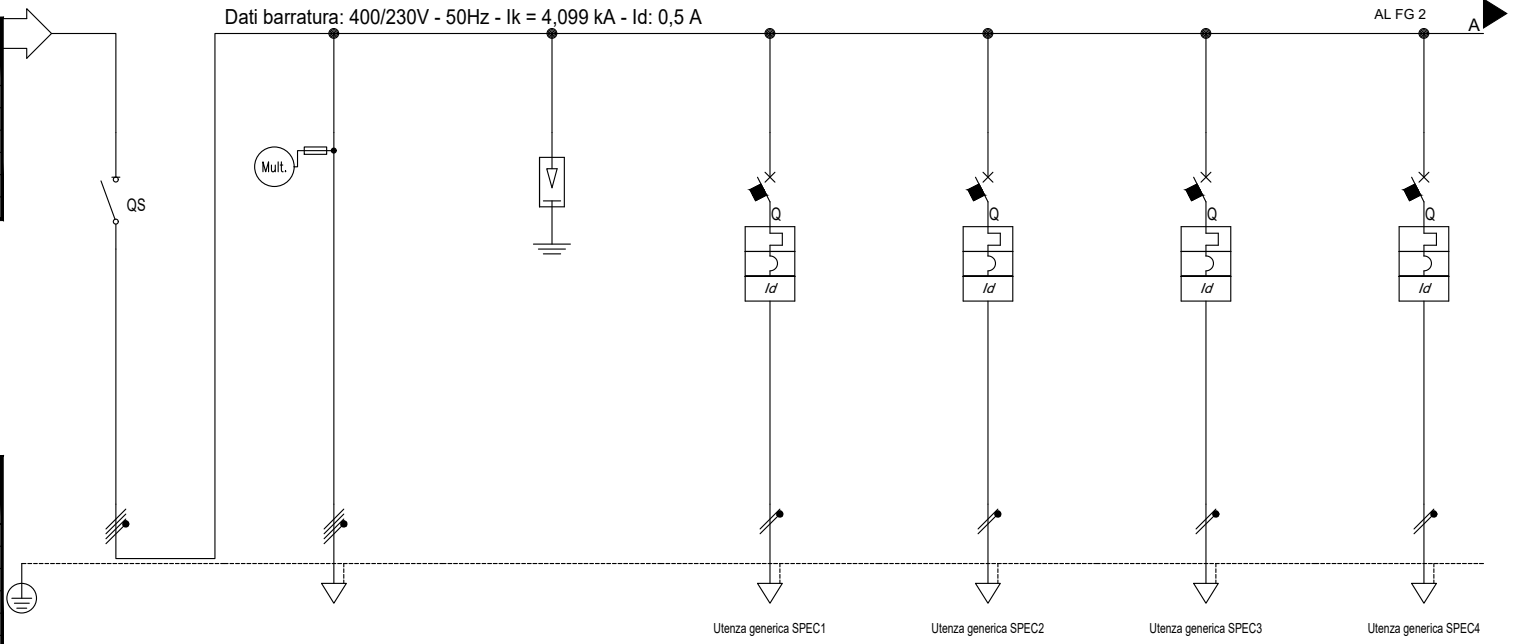
Sigla utenza		SPEC5	SPEC6	SPEC7	SPEC8	SPEC9	SPEC10	SPEC11
Descrizione		Segnaleica Luminosa 2	Armadi SOS 1	Armadi SOS 2	Armadi SOS 1	Armadi SOS 2	PMV	Freccia/Croce
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		Corsia Sud	Corsia Nord	Corsia Nord	Corsia Sud	Corsia Sud	Imbocco Galleria	Circuito 1
CORRENTE (Ib) [A]		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,5	4
CosFi		1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	7,217	6,415
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL44107+5SM26436
	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]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/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]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	3,78	2,83
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FG70M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	400	400	400	400	400	150	400
	POSA	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744
	Sezione [mmq]	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(4x10)+(1PE10)
Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	41	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
Quadro Impianti Speciali			00009U_002	2 3
Cabina Nord			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFFISSO		DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 4,099 kA - I_d: 0,5 A

Da Quadro:	
Partenza:	UPS2
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,126
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]	
CORRENTE (I _b) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	

	SEZ1	MIS	SDP	SPEC1	SPEC2	SPEC3	SPEC4
Sezionatore		Multimetro	Scaricatore di sovratensioni	Quadro Apparecchiature CO/OP - AN	Segnaletica Luminosa 1 Corsia Nord	Segnaletica Luminosa 2 Corsia Nord	Segnaletica Luminosa 1 Corsia Sud
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	13		0	1,5	0,25	0,25	0,25
CORRENTE (I _b) [A]	21		0	7,217	1,203	1,203	1,203
CosFi	0,9		---	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100	100	100	100

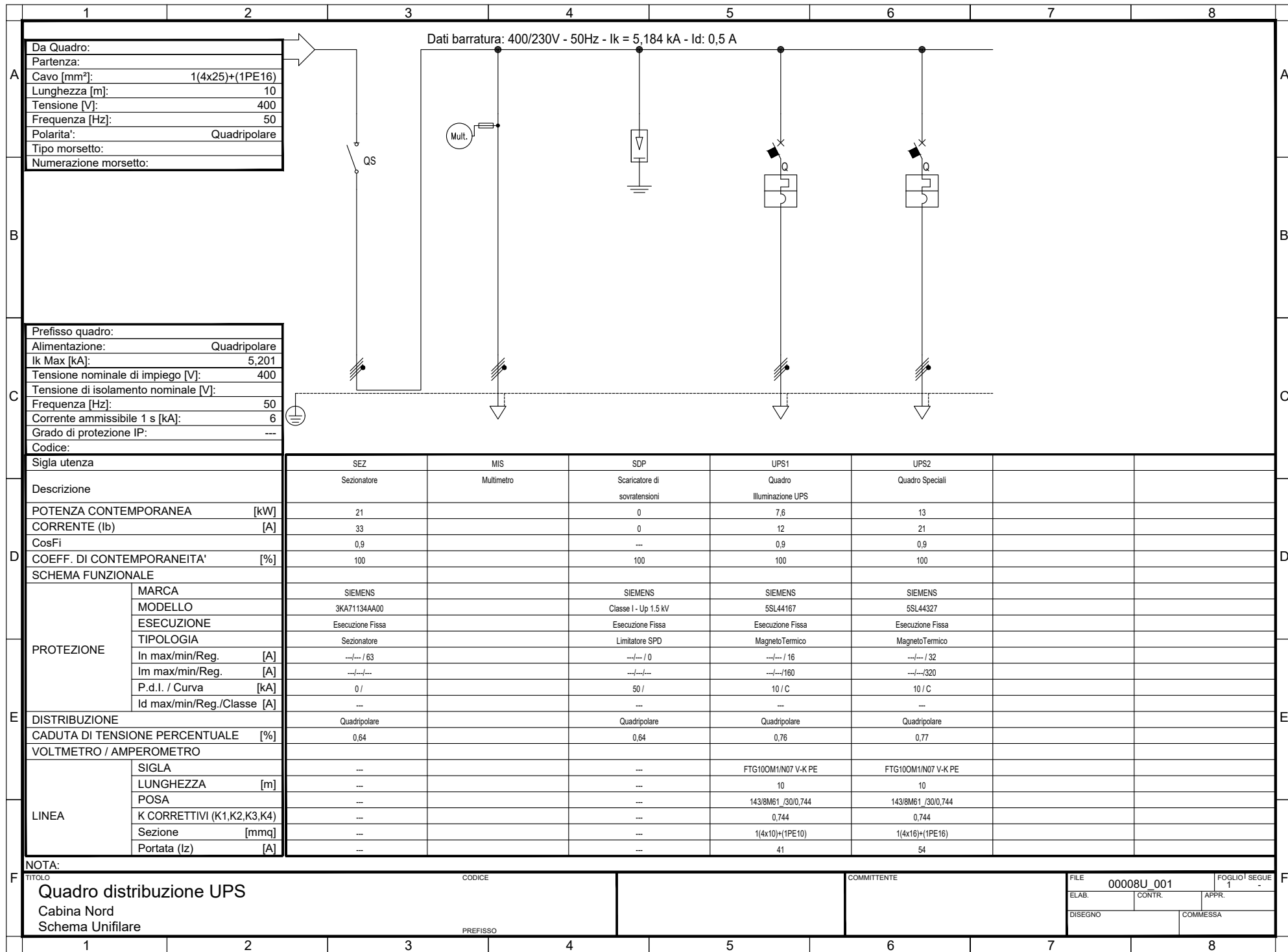
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
P.d.I. / Curva [kA]	
Id max/min/Reg./Classe [A]	

	SEZ1	MIS	SDP	SPEC1	SPEC2	SPEC3	SPEC4
SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
3KA71124AA00			Classe I - Up 1,5 kV	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236	5SL45107+5SM26236
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore		Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 45	---/--- / 0	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	50 /	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A

DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
Portata (I _z) [A]	

	SEZ1	MIS	SDP	SPEC1	SPEC2	SPEC3	SPEC4
Quadrupolare			Quadrupolare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
0,77			0,77	3,74	2,08	2,08	2,08
---	---	---	---	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE
---	---	---	---	400	400	400	400
---	---	---	---	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744
---	---	---	---	0,744	0,744	0,744	0,744
---	---	---	---	1(2x16)+(1PE16)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)
---	---	---	---	64	36	36	36

NOTA:	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO! SEGUE
	Quadro Impianti Speciali			00009U_001	1 2
	Cabina Nord			ELAB. CONTR. APPR.	
	Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO COMMESSA	



Da Quadro:

Partenza:	
Cavo [mm ²]:	1(4x25)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

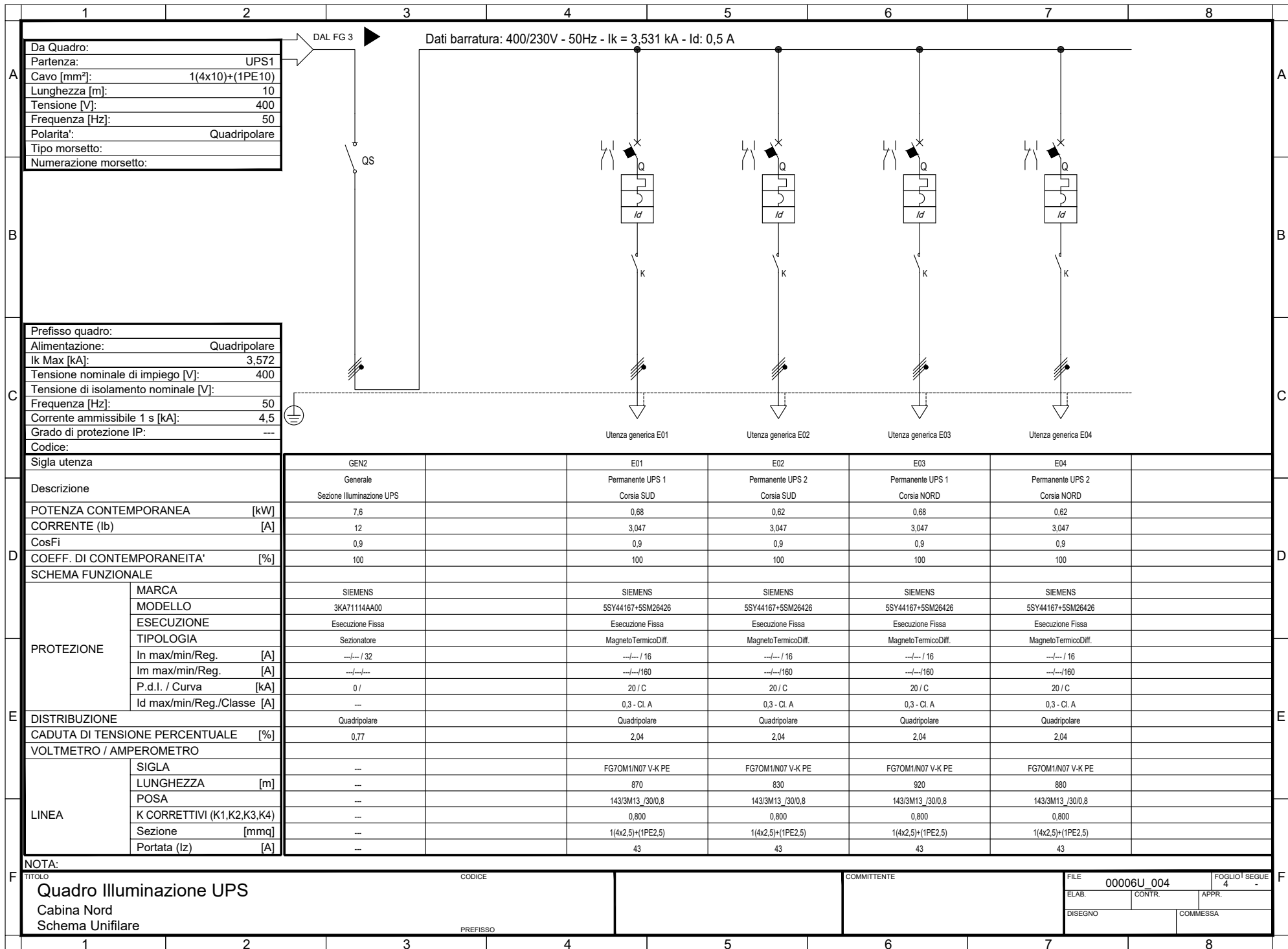
Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,201
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	SEZ	MIS	SDP	UPS1	UPS2		
Descrizione	Sezionatore	Multimetro	Scaricatore di sovratensioni	Quadro Illuminazione UPS	Quadro Speciali		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	21		0	7,6	13		
CORRENTE (Ib) [A]	33		0	12	21		
CosFi	0,9		---	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS		
	MODELLO	3KA71134AA00	Classe I - Up 1,5 kV	5SL44167	5SL44327		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermico		
	In max/min/Reg. [A]	---/---/63	---/---/0	---/---/16	---/---/32		
	Im max/min/Reg. [kA]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/320		
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	50 /	10 / C	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,64		0,64	0,76	0,77		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FTG100M1/N07 V-K PE	FTG100M1/N07 V-K PE		
	LUNGHEZZA [m]	---	---	10	10		
	POSA	---	---	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,744	0,744		
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x10)+(1PE10)	1(4x16)+(1PE16)		
Portata (Iz) [A]	---	---	---	41	54		

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEGUE
Quadro distribuzione UPS			00008U_001	1
Cabina Nord			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	



Da Quadro:

Partenza:	UPS1
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 3,531 kA - Id = 0,5 A

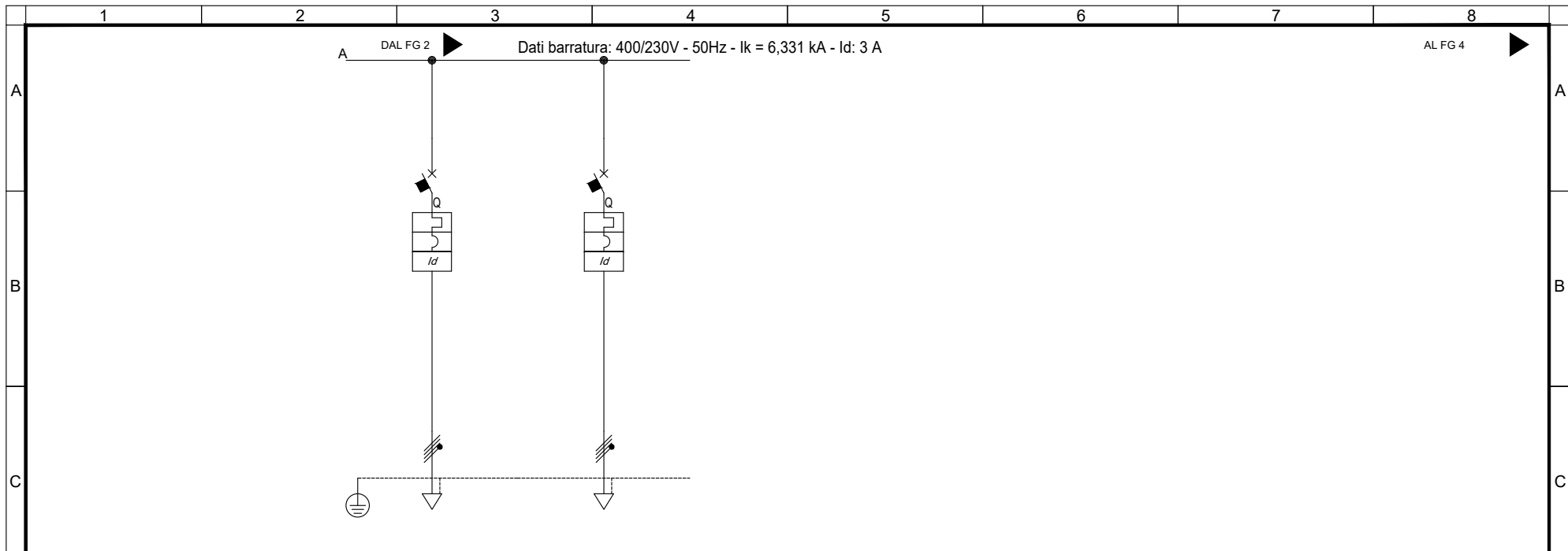
Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,572
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		GEN2	E01	E02	E03	E04	
Descrizione		Generale Sezione Illuminazione UPS	Permanente UPS 1 Corsia SUD	Permanente UPS 2 Corsia SUD	Permanente UPS 1 Corsia NORD	Permanente UPS 2 Corsia NORD	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	7,6	0,68	0,62	0,68	0,62	
CORRENTE (Ib)	[A]	12	3,047	3,047	3,047	3,047	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	3KA71114AA00	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/32	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva	[kA]	0 /	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,77	2,04	2,04	2,04	2,04	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG70M1N07 V-K PE	FG70M1N07 V-K PE	FG70M1N07 V-K PE	FG70M1N07 V-K PE	
	LUNGHEZZA	[m]	---	870	830	920	880
	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(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)
Portata (Iz)	[A]	---	43	43	43	43	

NOTA:

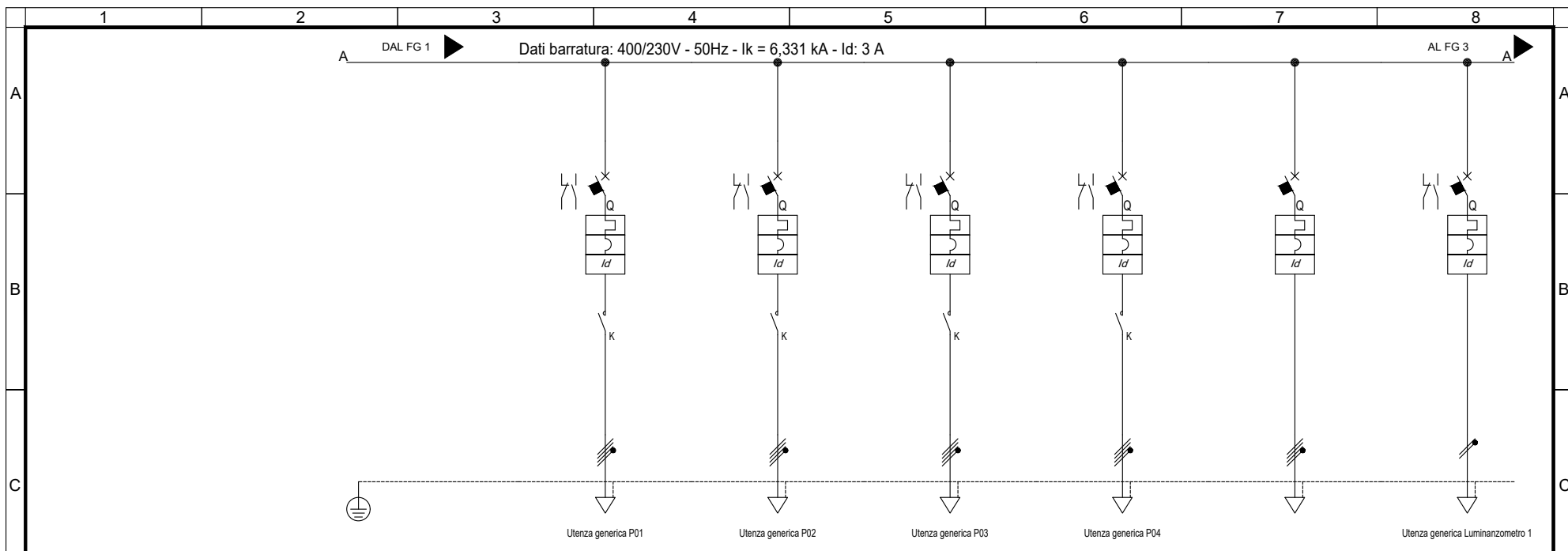
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
Quadro Illuminazione UPS			00006U_004	4
Cabina Nord			ELAB. CONTR. APPR.	
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA



Sigla utenza		Riserva 1	Riserva 2				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS				
	MODELLO	5SY64107+5SM26426	5SY64107+5SM26426				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100				
	P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	15 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,43	0,43				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
Portata (Iz) [A]		---	---				

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEQUE
Quadro Illuminazione Normale			00006U_003	3 / 4
Cabina Nord			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	



Sigla utenza		P01	P02	P03	P04	Riserva 0	Luminanzometro 1
Descrizione		Permanente Normale 1	Permanente Normale 2	Permanente Normale 1	Permanente Normale 2		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		Corsia SUD	Corsia SUD	Corsia NORD	Corsia NORD	0	1
CORRENTE (Ib) [A]		0,68	0,68	0,68	0,62	0	4,811
CosFi		3,047	3,047	3,047	3,047	0	4,811
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9	0,9	0,9	0,9	---	0,9
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY44167+5SM26426	5SY64107+5SM26426	5SU16537KK10
	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	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	15 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,7	1,7	1,7	1,7	0,43	2,82
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG70M1N07 V-K PE	FG70M1N07 V-K PE	FG70M1N07 V-K PE	FG70M1N07 V-K PE	---	FG70M1N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	850	808	900	860	---	180
	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(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	---	1(2x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	43	43	43	43	---	50	

NOTA:

TITOLO Quadro Illuminazione Normale Cabina Nord Schema Unifilare		CODICE	COMMITTENTE	FILE 00006U_002	FOGLIOI SEGUE 2 3
PREFISSO				ELAB. CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA