



# PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 5 - COMPONENTE 2 - AMBITO INTERVENTO/MISURA 2  
INVESTIMENTO 1.3 HOUSING TEMPORANEO E STAZIONI DI POSTA - [M5C2I1.3.2]

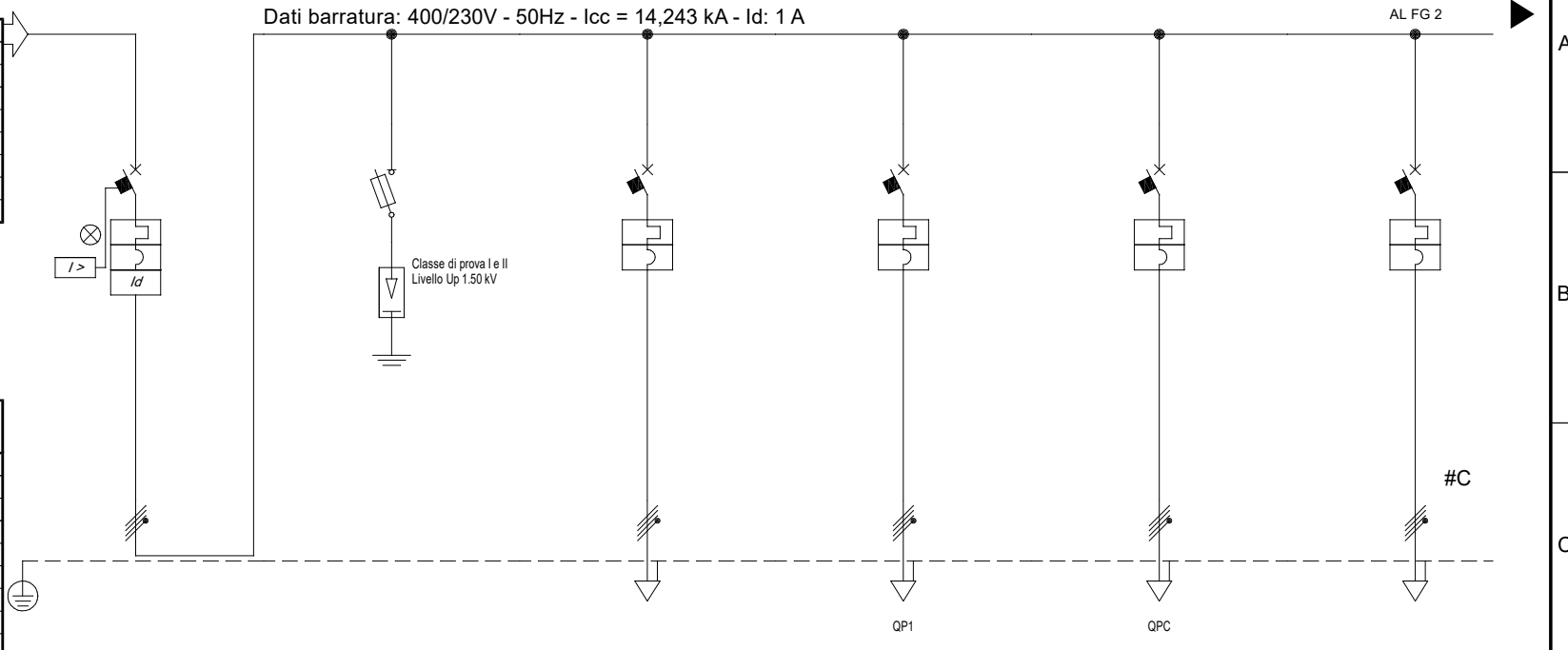
## LLPP EDP 2022/078 PROGETTO ESECUTIVO

### RISTRUTTURAZIONE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EX GABELLI E CASETTA EREMITANO

<b>N° Progetto</b> P23024  <b>Data</b> Febbraio 2024	<b>CUP</b> H64H22000160006  <b>LLPP</b> 2022/078	<b>Elaborato</b> <b>58-APPR-PE-D-IMP-DG-01</b> IMPIANTI ELETTRICI Schemi unifilari quadri elettrici Ex Gabelli
<b>Progettisti</b>   Meg.studio Srl via Roma, 55 - 35027 Noventa Padovana (PD) tel 049.7441430 - www.meg.studio info@meg.studio - meg.studio@pec.it	<b>Rup</b> Arch. Diego Giacon	<b>Capo Settore</b> Dott. Danilo Guarti

Da Quadro:	Ex Gabelli
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	4(1x35)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

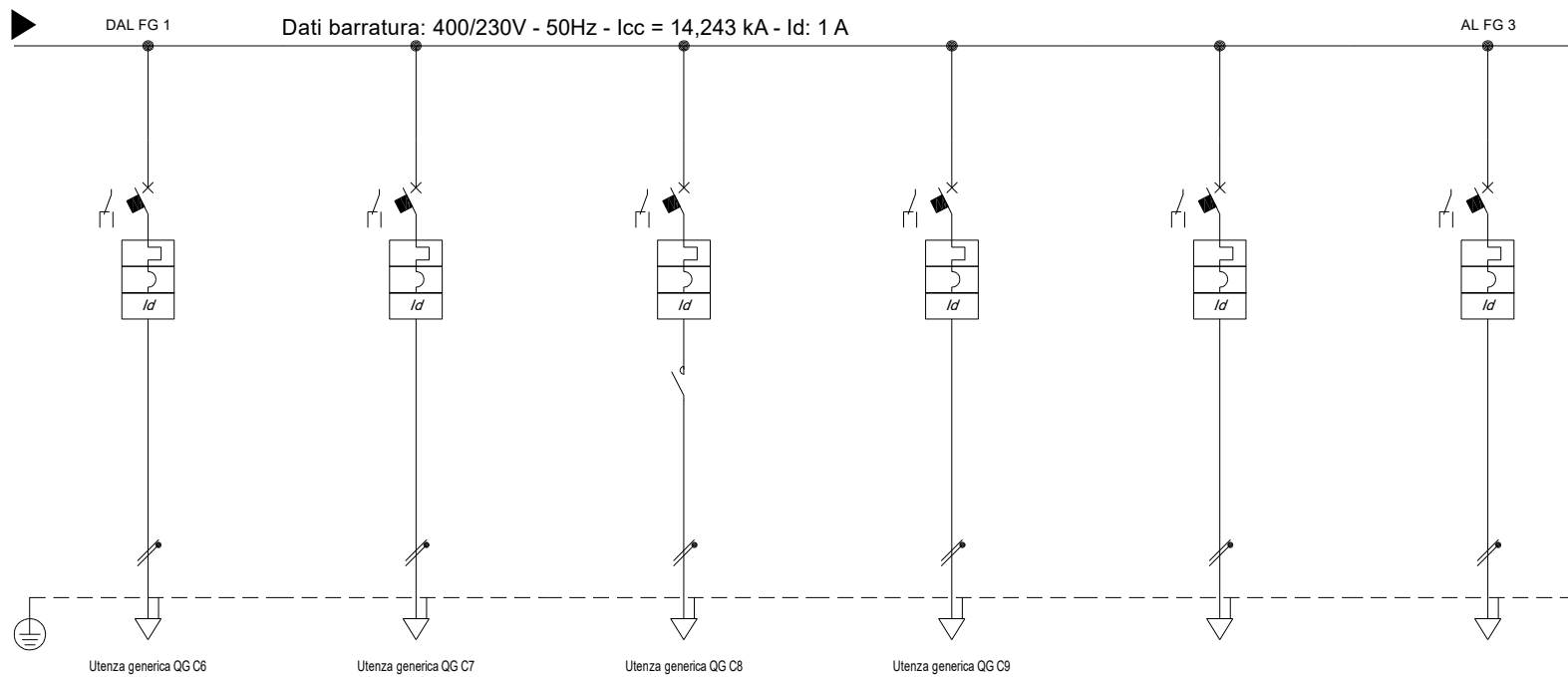
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 14,243 kA - I<sub>d</sub> = 1 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURAZIONE ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	14,753
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Norma riferimento P.d.I.:	EN 60947-2 - Icu

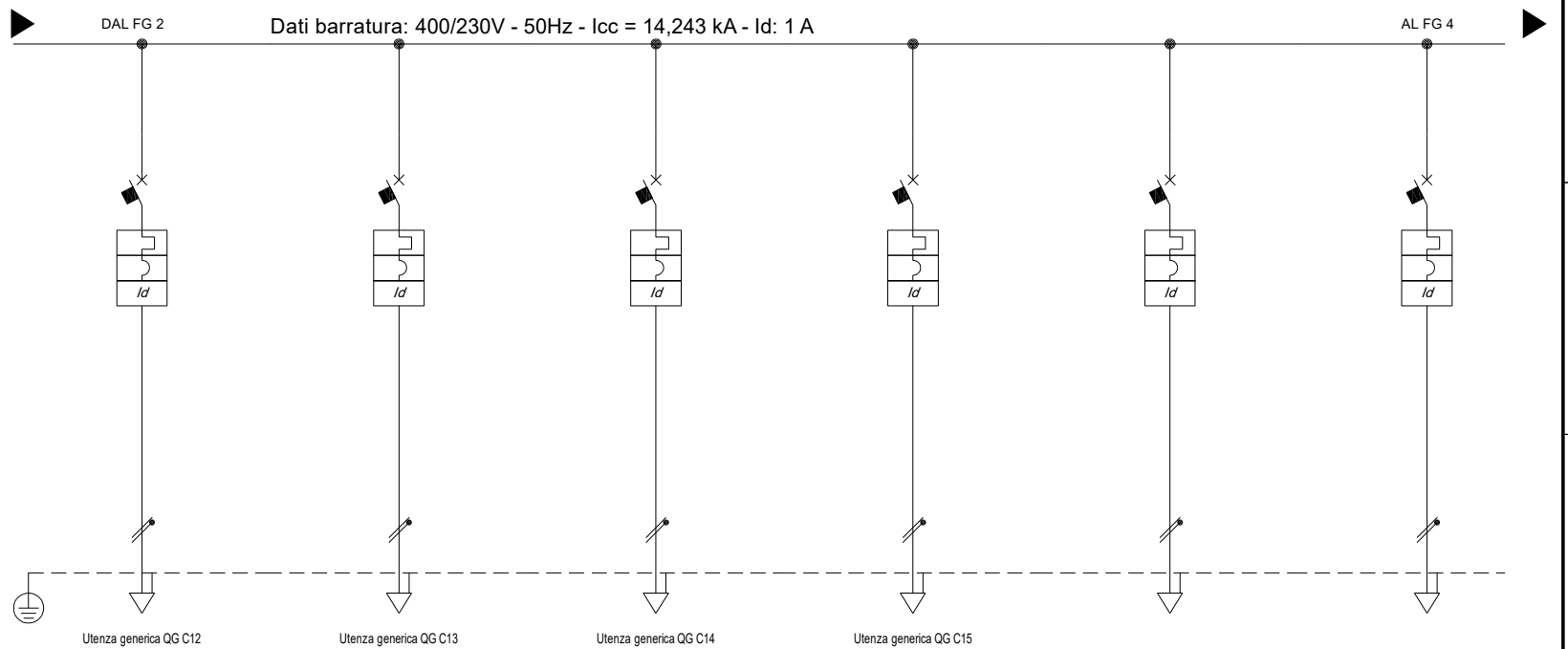
Sigla utenza		QG C0	QG C1	QG C2	QG C3	QG C4	QG C5
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	SPD	FV	QP1	QPC	QCT
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		25	0	-13	13	24	0
CORRENTE (Ib) [A]		47	0	19	23	37	0
CosFi		0,913	---	-1	0,95	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		70	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	NG125a A si I/S	CI.I+II PRF1 12.5r 3P+N 1.5 kV+INF063 NH00	iC60L	iC60L	iC60L	iC60L
	ESECUZIONE	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	POLI	4 x 100	4 x 63	4 x 40	4 x 40	4 x 63	4 x 16
	CURVA	C	gL	C	C	C	C
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/---/100	---/---/50	---/---/40	---/---/40	---/---/63	---/---/16
Im (Max/Min/Reg) [kA]	---/---/950	---/---/180	---/---/400	---/---/400	---/---/630	---/---/160	
PdI (EN60898/EN60947) [kA]	0 / 12	0 / 0	15 / 10	15 / 10	0 / 7,5	15 / 12,5	
I / t differenziale [A][SEC]	1 - Cl. A si I/S / 0,01	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
ACCESSORIO	Sganc. lancio corrente MXV NG125 / 0,01	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
FUSIBILI	---	---	---	---	---	---	
CONTATTORE TIPO	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
LINEA	SIGLA CAVO	---	---	FG17	FG17	FG16OM16	N07 V-K
	LUNGHEZZA [m]	---	---	10	40	60	50
	SEZIONE [mmq]	---	---	4(1x10)+(1PE10)	4(1x10)+(1PE10)	1(5G25)	4(1x4)+(1PE4)
	PORTATA (Iz) [A]	---	---	53	43	69	22
C.D.T. [%]	0,04	0,04	0,22	0,84	0,82	0,04	

TITOLO		COMMITTENTE			FILE	FOGLIO	SEGUE
QG					Un00001	1	2
Quadro Generale					ELAB.	CONTR.	APPR.
					D-IMP-DG-03		



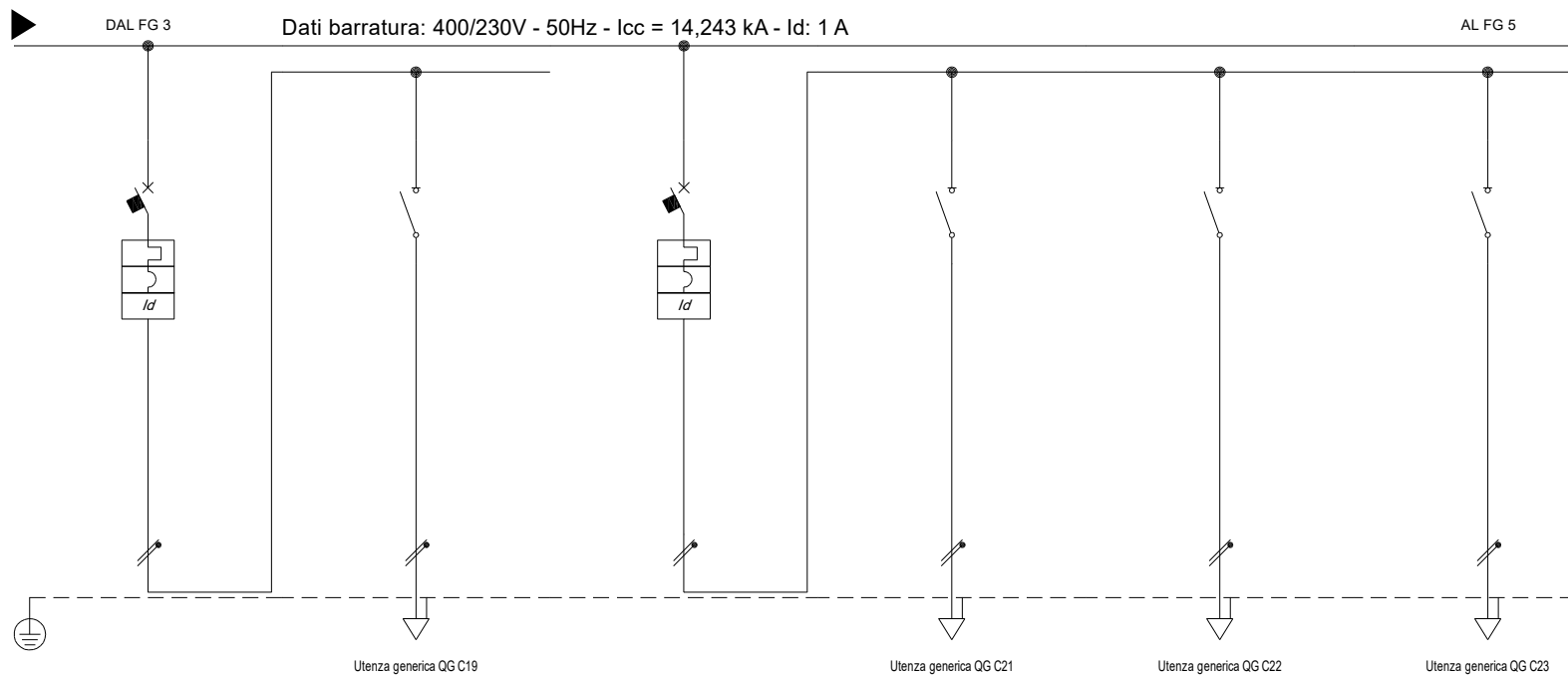
Sigla utenza		QG C6	QG C7	QG C8	QG C9	QG C10	QG C11	
Descrizione		LUCE ZONA PT-1	LUCE INGRESSO E SCALE	LUCE FARI ESTERNI (RIALIMENTAZIONE)	LUCE PIATTAFORMA ELEVATRICE	RISERVA	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,3	0,5	1,5	0,3	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	1,367	2,279	6,837	1,367	0	0	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	
	MODELLO	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A+ICT 2NA 40A 230Vca Man.	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	
	ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	POLI	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	
	CURVA	C	C	C	C	C	C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im (Max/Min/Reg)	[kA]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
PdI (EN60898/EN60947)	[kA]	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	
I / t differenziale	[A][SEC]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
ACCESSORIO		iSD per iC40/C60/ID/ISW-NA/RCA / 0,04	iSD per iC40/C60/ID/ISW-NA/RCA / 0,04	iSD per iC40/C60/ID/ISW-NA/RCA / 0,04	iSD per iC40/C60/ID/ISW-NA/RCA / 0,04	iSD per iC40/C60/ID/ISW-NA/RCA / 0,04	iSD per iC40/C60/ID/ISW-NA/RCA / 0,04	
FUSIBILI		---	---	---	---	---	---	
CONTATTATORE TIPO		---	---	2 x 15 / AC3	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	
LINEA	SIGLA CAVO	FG17	FG17	FG17	FG16OM16	---	---	
	LUNGHEZZA	[m]	15	25	80	50	---	---
	SEZIONE	[mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(3G2,5)	---	---
	PORTATA (Iz)	[A]	21	21	21	22	---	---
	C.D.T.	[%]	0,18	0,42	3,58	0,48	0,04	0,04

TITOLO <b>QG</b> Quadro Generale				COMMITTENTE		FILE Un00002	FOGLIO 2	SEGUE 3
						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO D-IMP-DG-03		



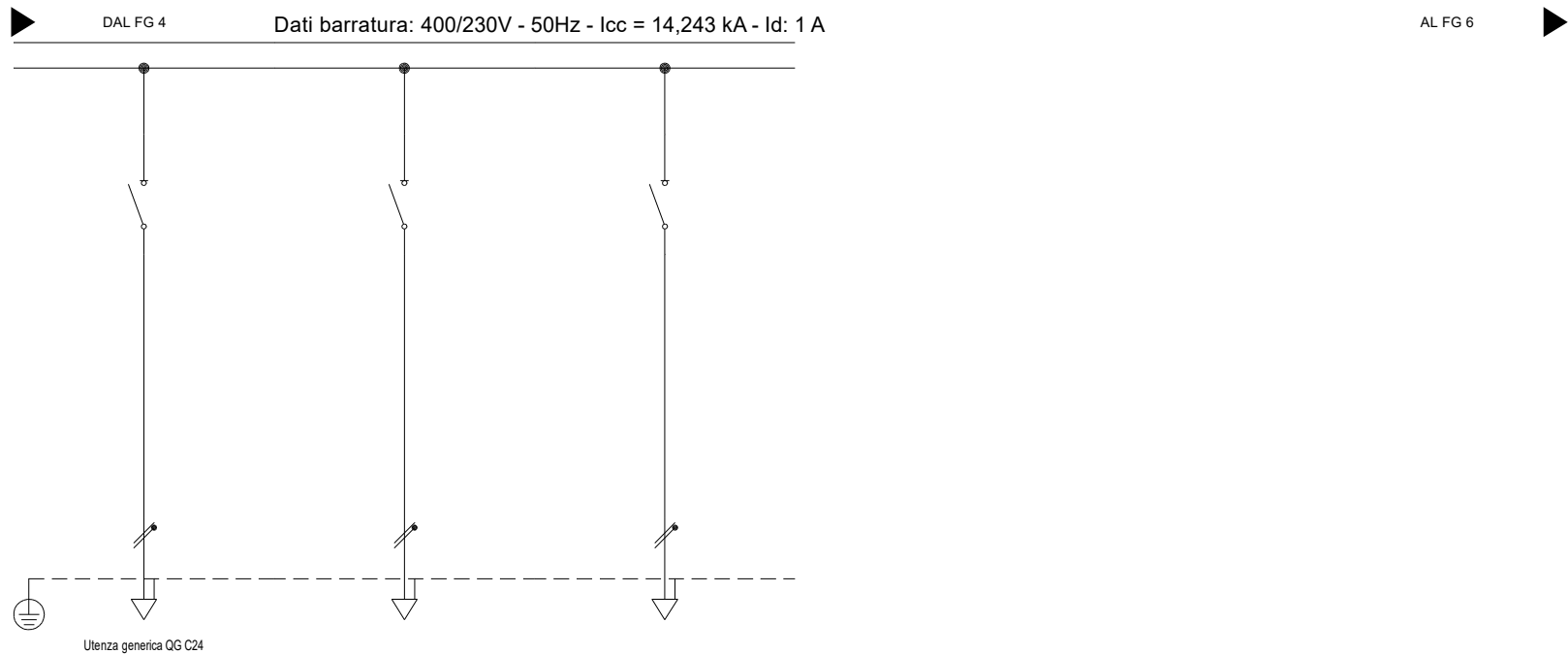
Sigla utenza		QG C12	QG C13	QG C14	QG C15	QG C16	QG C17	
Descrizione		FM 1 ZONA PT-1	FM 2 ZONA PT-1	FM INGRESSO E SCALE	FM PIATTAFORMA ELEVATRICE	RISERVA	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2,5	2,5	2,5	0,3	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	11	11	11	1,367	0	0	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	
	MODELLO	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	
	ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	POLI	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	CURVA	C	C	C	C	C	C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
Im (Max/Min/Reg)	[kA]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
PdI (EN60898/EN60947)	[kA]	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	
I / t differenziale	[A][SEC]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
ACCESSORIO		--- / 0,04	--- / 0,04	--- / 0,04	--- / 0,04	--- / 0,04	--- / 0,04	
FUSIBILI		---	---	---	---	---	---	
CONTATTORE TIPO		---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	
LINEA	SIGLA CAVO	FG17	FG17	FG17	FG16OM16	---	---	
	LUNGHEZZA	[m]	15	15	25	50	---	
	SEZIONE	[mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	1(3G4)	---	---
	PORTATA (Iz)	[A]	29	29	29	---	---	---
	C.D.T.	[%]	0,79	0,79	1,25	0,32	0,04	0,04

TITOLO <b>QG</b> Quadro Generale			COMMITTENTE			FILE Un00003	FOGLIO 3	SEGUE 4
ELAB.			CONTR.			APPR.		
DISEGNO D-IMP-DG-03								



Sigla utenza		QG C18	QG C19	QG C20	QG C21	QG C22	QG C23	
Descrizione		CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	SERVIZI DI EDIFICIO	CITOFONO	RIVELAZIONE FUMI	ANTENNE TV-SAT	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,8	0,8	1,7	0,2	0,5	0,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	3,646	3,646	7,749	0,912	2,279	2,279	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	
	MODELLO	iC40N+Vigi A	iSW con spia	iC40N+Vigi A	iSW	iSW	iSW	
	ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	POLI	2 x 10	2 x 20	2 x 10	2 x 20	2 x 20	2 x 20	
	CURVA	C	---	C	---	---	---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/---/10	20	---/---/10	20	20	
	Im (Max/Min/Reg)	[kA]	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	
PdI (EN60898/EN60947)	[kA]	6 / 7,5	0 / 0	6 / 7,5	0 / 0	0 / 0	0 / 0	
I / t differenziale	[A][SEC]	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
ACCESSORIO		--- / 0,04	--- / ---	--- / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
FUSIBILI		---	---	---	---	---	---	
CONTATTORE TIPO		---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
LINEA	SIGLA CAVO	---	FG17	---	---	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA	[m]	---	30	---	5	40	
	SEZIONE	[mmq]	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	PORTATA (Iz)	[A]	---	21	---	---	18	18
	C.D.T.	[%]	0,07	0,76	0,12	0,12	0,24	1,07

TITOLO <b>QG</b> Quadro Generale				COMMITTENTE		FILE Un00004	FOGLIO 4	SEGUE 5
						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO D-IMP-DG-03		



Sigla utenza		QG C24	QG C25	QG C26			
Descrizione		ARMADIO	RISERVA	RISERVA			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]		2,279	0	0			
CosFi		0,95	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER			
	MODELLO	iSW	iSW	iSW			
	ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	POLI	2 x 20	2 x 20	2 x 20			
	CURVA	---	---	---			
	I <sub>n</sub> (Max/Min/Reg) [A]	20	20	20			
	I <sub>m</sub> (Max/Min/Reg) [kA]	---/---/---	---/---/---	---/---/---			
PdI (EN60898/EN60947) [kA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0				
I / t differenziale [A][SEC]	--- / ---	--- / ---	--- / ---				
ACCESSORIO		--- / ---	--- / ---	--- / ---			
FUSIBILI		---	---	---			
CONTATTORE TIPO		---	---	---			
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N			
LINEA	SIGLA CAVO	FG16OM16	---	---			
	LUNGHEZZA [m]	5	---	---			
	SEZIONE [mmq]	1(3G1,5)	---	---			
	PORTATA (Iz) [A]	18	---	---			
	C.D.T. [%]	0,24	0,12	0,12			

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG						Un00005	5	6
Quadro Generale						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		
						D-IMP-DG-03		

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

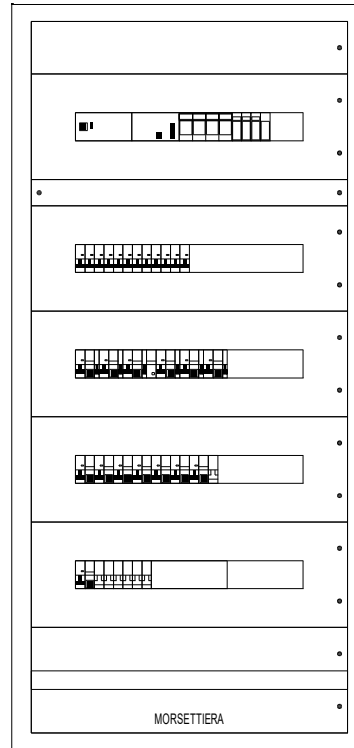
E

E

F

F

C.01  
F 1



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI BREVE DURATA ( $I_{cw}$  x 1s (kA): 25  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
 DI PICCO ( $I_{pk}$ ) (kA): 53

ALTEZZA (mm): 1 380  
 LARGHEZZA (mm): 660  
 PROFONDITA' (mm): 250

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:

TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:  
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori  
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo  
 SB VL: Sbarre verticali laterali  
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO

QG

Quadro Generale

COMMITTENTE

FILE Un00006

FOGLIO 6 | SEGUE 7

ELAB.

CONTR.

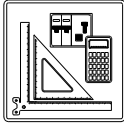
APPR.

DISEGNO

D-IMP-DG-03

1 2 3 4 5 6 7 8

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico					Test	
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max								I <sub>t</sub> < K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								Ib < In < Iz			If < 1.45Iz			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I <sub>t</sub> MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>t</sub> MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>t</sub> MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ib	In	Iz	If		1.45Iz
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	SI/No
QG C0	---	---	0,04	NG125a A si I/S	Quadripolare	1	16	14,75	1	5	---	---	---	---	---	---	47	100	---	130	---	SI
QG C1	---	---	0,04	CI.I+II PRF1 ...+INFD63 NH00	Quadripolare	---	50	14,24	1	5	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI
QG C2	4(1x10)+(1PE10)	10	0,22	iC60L	Quadripolare	---	15	14,24	1	4,99	5,42E+4	2,04E+6	2,01E+4	2,04E+6	0	3,1E+6	19	40	53	58	77	SI
QG C3	4(1x10)+(1PE10)	40	0,84	iC60L	Quadripolare	---	15	14,24	1	4,95	5,42E+4	2,04E+6	2,01E+4	2,04E+6	0	3,1E+6	23	40	43	58	63	SI
QG C4	1(5G25)	60	0,82	iC60L	Quadripolare	---	15	14,24	1	4,97	6,99E+4	1,28E+7	2,52E+4	1,28E+7	0	1,28E+7	37	63	69	82	100	SI
QG C5	4(1x4)+(1PE4)	50	0,04	iC60L	Quadripolare	---	25	14,24	1	4,84	2,11E+4	2,12E+5	7,79E+3	2,12E+5	0	3,27E+5	0	16	22	21	32	SI
QG C6	2(1x2,5)+(1PE2,5)	15	0,18	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	6	5,56	0,03	4,92	4,3E+3	1,28E+5	4,3E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	1,367	10	21	15	30	SI
QG C7	2(1x2,5)+(1PE2,5)	25	0,42	iC40N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	6	5,56	0,03	4,87	4,3E+3	1,28E+5	4,3E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	2,279	10	21	15	30	SI
QG C8	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	3,58	iC40N+Vigi A iCT 2NA 40A 230Vca Man.	Monofase L3+N	0,03	6	5,56	0,03	4,6	4,3E+3	1,28E+5	4,3E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	6,837	10	21	15	30	SI
QG C9	1(3G2,5)	50	0,48	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	6	5,56	0,03	4,74	4,3E+3	1,28E+5	4,3E+3	1,28E+5	0	1,28E+5	1,367	10	22	15	32	SI
QG C10	---	---	0,04	iC40N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	6	5,56	0,03	5	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QG C11	---	---	0,04	iC40N+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	5,56	0,03	5	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QG C12	2(1x4)+(1PE4)	15	0,79	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	6	5,56	0,03	4,95	9,06E+3	3,27E+5	9,06E+3	3,27E+5	0	4,96E+5	11	16	29	23	42	SI
QG C13	2(1x4)+(1PE4)	15	0,79	iC40N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	6	5,56	0,03	4,95	9,06E+3	3,27E+5	9,06E+3	3,27E+5	0	4,96E+5	11	16	29	23	42	SI
QG C14	2(1x4)+(1PE4)	25	1,25	iC40N+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	5,56	0,03	4,92	9,06E+3	3,27E+5	9,06E+3	3,27E+5	0	4,96E+5	11	16	29	23	42	SI
QG C15	1(3G4)	50	0,32	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	6	5,56	0,03	4,83	9,06E+3	3,27E+5	9,06E+3	3,27E+5	0	3,27E+5	1,367	16	29	23	42	SI
QG C16	---	---	0,04	iC40N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	6	5,56	0,03	5	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
QG C17	---	---	0,04	iC40N+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	5,56	0,03	5	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI

TITOLO				COMMITTENTE				FILE	FOGLIO		SEGUE
QG								Un00007	7		8
Quadro Generale								ELAB.	CONTR.	APPR.	
								DISEGNO			
								D-IMP-DG-03			



Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

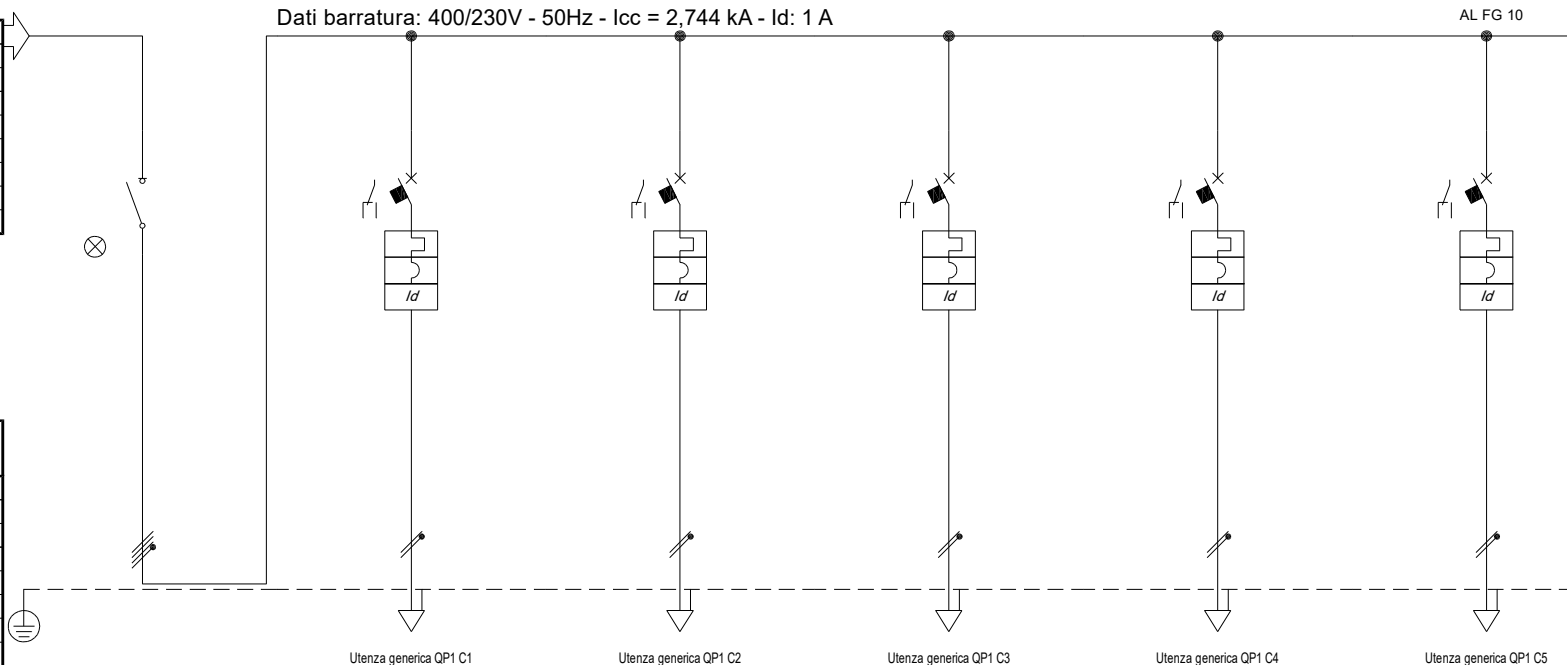


Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max								Ik MAX < P.d.I.								Ib < In < Iz					If < 1.45Iz	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ib	In	Iz		If	1.45Iz
[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	SI/No
QG C18	---	---	0,07	iC40N+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	5,56	0,03	5	---	---	---	---	---	---	3,646	10	---	15	---	SI
QG C19	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	0,76	iSW con spia	Monofase L3+N	---	0	3,76	0,03	4,84	4,22E+3	1,28E+5	4,22E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	3,646	10	21	15	30	SI
QG C20	---	---	0,12	iC40N+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	5,56	0,03	5	---	---	---	---	---	---	7,749	10	---	15	---	SI
QG C21	---	---	0,12	iSW	Monofase L3+N	---	0	3,76	0,03	5	---	---	---	---	---	---	0,912	10	---	15	---	SI
QG C22	1(3G1,5)	5	0,24	iSW	Monofase L3+N	---	0	3,76	0,03	4,95	4,22E+3	4,6E+4	4,22E+3	4,6E+4	0	4,6E+4	2,279	10	18	15	26	SI
QG C23	1(3G1,5)	40	1,07	iSW	Monofase L3+N	---	0	3,76	0,03	4,66	4,22E+3	4,6E+4	4,22E+3	4,6E+4	0	4,6E+4	2,279	10	18	15	26	SI
QG C24	1(3G1,5)	5	0,24	iSW	Monofase L3+N	---	0	3,76	0,03	4,95	4,22E+3	4,6E+4	4,22E+3	4,6E+4	0	4,6E+4	2,279	10	18	15	26	SI
QG C25	---	---	0,12	iSW	Monofase L3+N	---	0	3,76	0,03	5	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QG C26	---	---	0,12	iSW	Monofase L3+N	---	0	3,76	0,03	5	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI

TITOLO <b>QG</b> Quadro Generale		COMMITTENTE	FILE Un00008	FOGLIO 8	SEGUE 9
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO D-IMP-DG-03		

Da Quadro:	QG
Partenza:	QG C3
Cavo [mm²]:	4(1x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

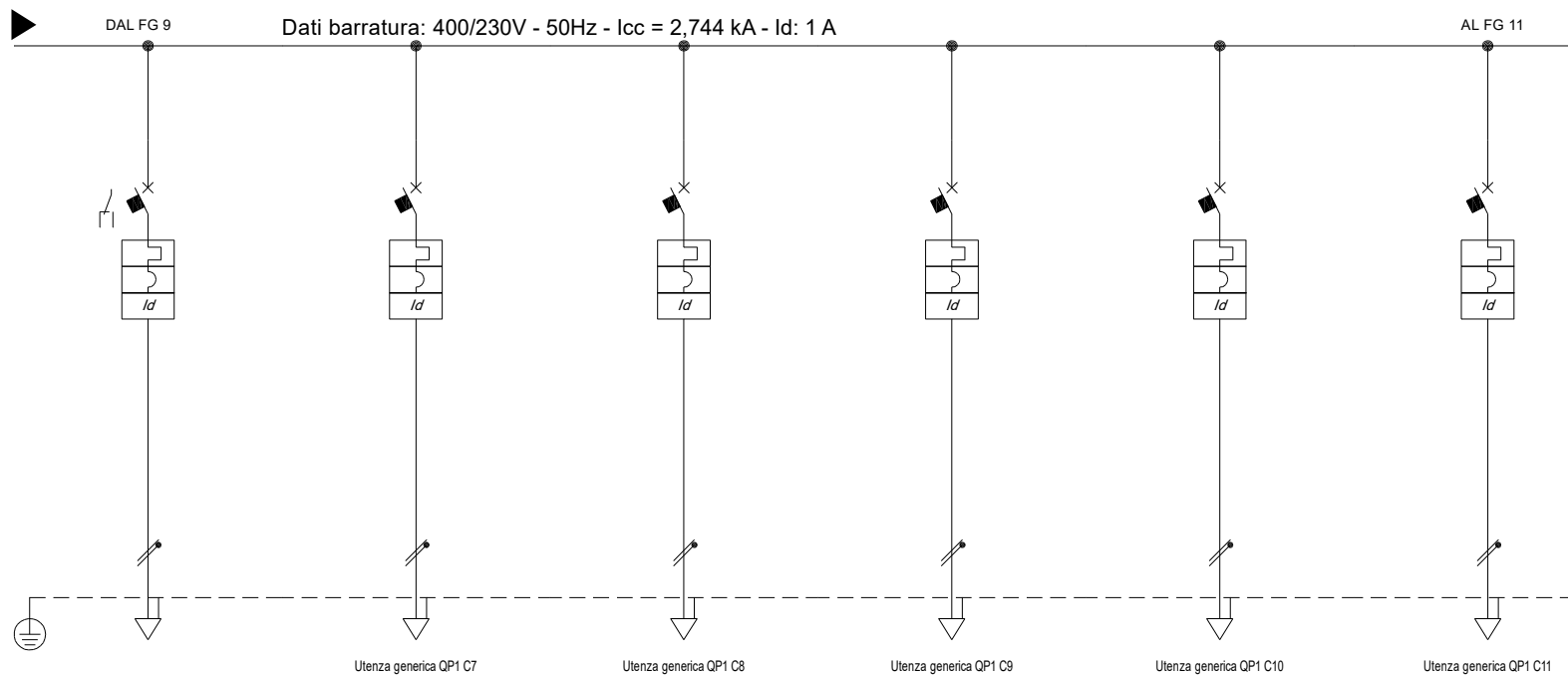
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,744 kA - Id: 1 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QP1
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,766
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:	---
Norma riferimento P.d.I.:	---

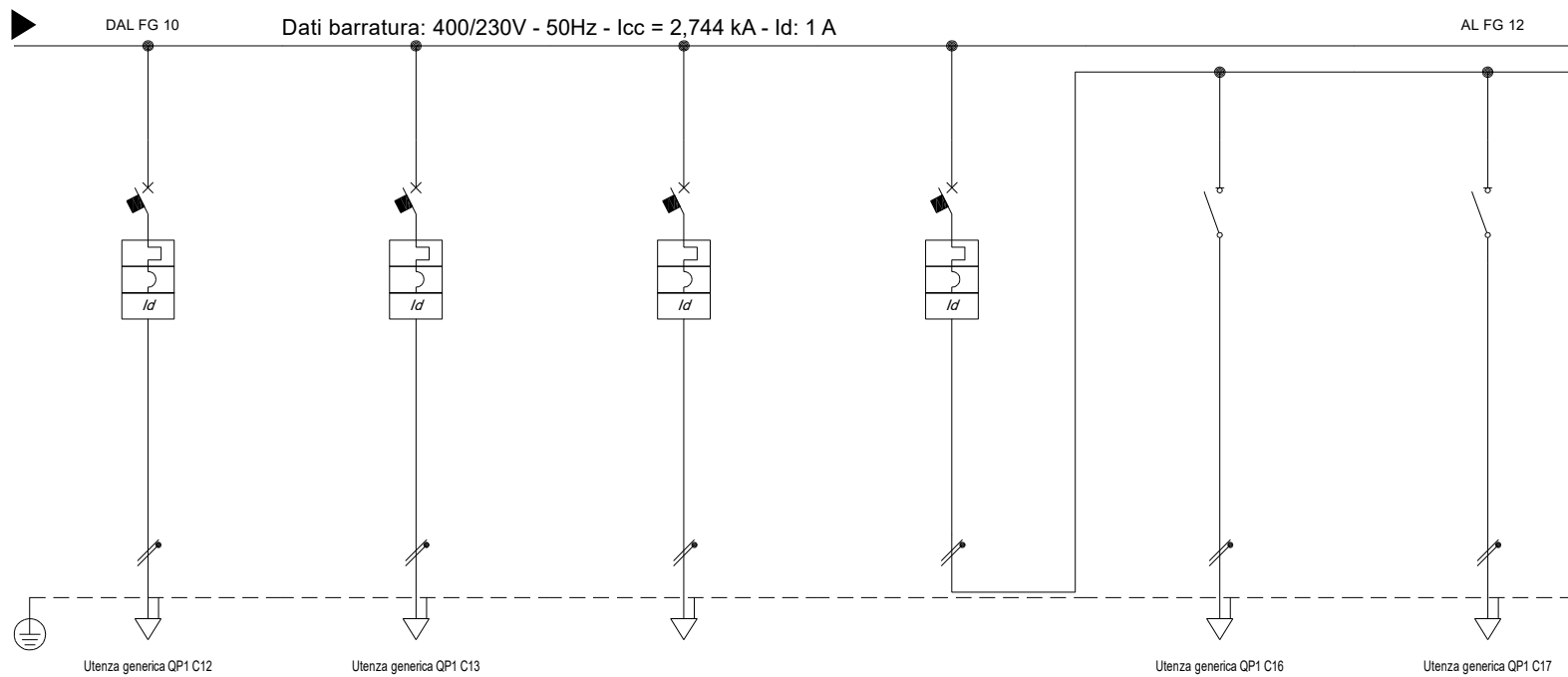
Sigla utenza		QP1 C0	QP1 C1	QP1 C2	QP1 C3	QP1 C4	QP1 C5
Descrizione		SEZ. GENERALE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		13	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		23	2,279	2,279	2,279	2,279	2,279
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		60	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iSW-NA	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A
	ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	POLI	4 x 40	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10
	CURVA	---	C	C	C	C	C
	In (Max/Min/Reg) [A]	40	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
I <sub>m</sub> (Max/Min/Reg) [kA]	---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	
PdI (EN60898/EN60947) [kA]	0 / 0	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	
I / t differenziale [A][SEC]	---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
ACCESSORIO		iIL trifase 3 led rossi 110-230Vca / ---	iSD per iC40/iC60/iID/iSW-NA/RCA / 0,04	iSD per iC40/iC60/iID/iSW-NA/RCA / 0,04	iSD per iC40/iC60/iID/iSW-NA/RCA / 0,04	iSD per iC40/iC60/iID/iSW-NA/RCA / 0,04	iSD per iC40/iC60/iID/iSW-NA/RCA / 0,04
FUSIBILI		---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO		---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
LINEA	SIGLA CAVO	---	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
	LUNGHEZZA [m]	---	15	10	15	20	15
	SEZIONE [mmq]	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	PORTATA (I <sub>z</sub> ) [A]	---	21	21	21	21	21
C.D.T. [%]		0,85	1,08	1,01	1,08	1,15	1,08

TITOLO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QP1		Un00009	9	10
Quadro Piano Primo		ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO D-IMP-DG-03		



Sigla utenza		QP1 C6	QP1 C7	QP1 C8	QP1 C9	QP1 C10	QP1 C11	
Descrizione		RISERVA	FM ZONA P1-1	FM ZONA P1-2	FM ZONA P1-3	FM ZONA P1-4	FM SOGGIORNO E CORRIDOI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	0	11	11	11	11	11	
CosFi		---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	
	MODELLO	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	
	ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	POLI	2 x 10	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	CURVA	C	C	C	C	C	C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im (Max/Min/Reg)	[kA]	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
PdI (EN60898/EN60947)	[kA]	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	
I / t differenziale	[A][SEC]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
ACCESSORIO		iSD per iC40/iC60/iD/iSW-NA/RCA / 0,04						
FUSIBILI		---						
CONTATTORE TIPO		---						
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
LINEA	SIGLA CAVO	---	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	
	LUNGHEZZA	[m]	---	15	10	15	20	15
	SEZIONE	[mmq]	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
	PORTATA (Iz)	[A]	---	29	29	29	29	29
	C.D.T.	[%]	0,85	1,6	1,37	1,6	1,83	1,6

TITOLO <b>QP1</b> Quadro Piano Primo				COMMITTENTE		FILE Un00010	FOGLIO 10	SEGUE 11
						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO D-IMP-DG-03		



Sigla utenza		QP1 C12	QP1 C13	QP1 C14	QP1 C15	QP1 C16	QP1 C17	
Descrizione		FM CUCINA	FM PIANO INDUZIONE	RISERVA	CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORE CALORE	VENTILCONVETTORI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2,5	2,5	0	1,5	0,7	0,8	
CORRENTE (Ib)	[A]	11	11	0	6,837	3,191	3,646	
CosFi		0,95	0,95	---	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	
	MODELLO	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iSW con spia	iSW con spia	
	ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	POLI	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 20	2 x 20	
	CURVA	C	C	C	C	---	---	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	20	20
	Im (Max/Min/Reg)	[kA]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/---
PdI (EN60898/EN60947)	[kA]	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	0 / 0	0 / 0	
I / t differenziale	[A][SEC]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	
ACCESSORIO		--- / 0,04	--- / 0,04	--- / 0,04	--- / 0,04	--- / ---	--- / ---	
FUSIBILI		---	---	---	---	---	---	
CONTATTORE TIPO		---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
LINEA	SIGLA CAVO	FG17	FG17	---	---	FG17	FG17	
	LUNGHEZZA	[m]	15	15	---	10	70	
	SEZIONE	[mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	PORTATA (Iz)	[A]	29	29	---	---	21	21
	C.D.T.	[%]	1,6	1,6	0,85	0,92	1,12	2,51

TITOLO <b>QP1</b> Quadro Piano Primo				COMMITTENTE		FILE Un00011	FOGLIO 11	SEGUE 12
						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO D-IMP-DG-03		

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

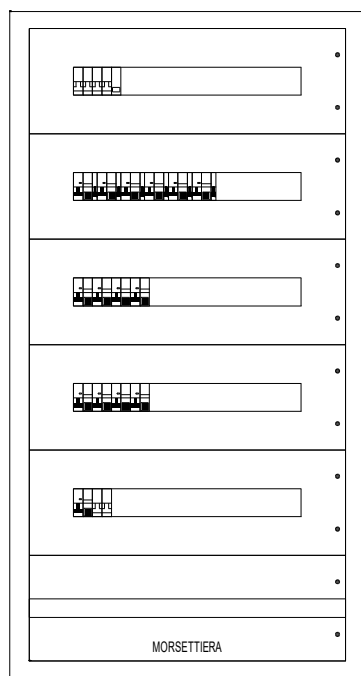
E

E

F

F

C.01  
F 1



<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</b>	
TIPO DI QUADRO:	Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO:	CEI EN 61439-1
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI BREVE DURATA (I <sub>cw</sub> x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI PICCO (I <sub>pk</sub> ) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	1 230
LARGHEZZA (mm):	660
PROFONDITA' (mm):	250
GRADO DI PROTEZIONE:	IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE
RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:	
SB OS: Sbarre orizzontali superiori	
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo	
SB VL: Sbarre verticali laterali	
SB VP: Sbarre verticali posteriori	

TITOLO  
**QP1**  
Quadro Piano Primo

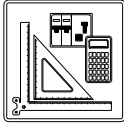
COMMITTENTE

FILE Un00012  
ELAB. CONTR. APPR.  
DISEGNO D-IMP-DG-03

FOGLIO 12 | SEGUE 13

1 2 3 4 5 6 7 8

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico					Test	
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max								I <sub>k</sub> MAX < P.d.l.								I <sub>b</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> < 1.45I <sub>z</sub>			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I <sub>k</sub> MAX	I di Interv. Prot.	I <sub>gt</sub> fondo linea	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>		1.45I <sub>z</sub>
[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[%]				[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	SI/No
QP1 C0	---	---	0,85	iSW-NA	Quadrifasce	---	0	2,77	1	4,95	---	---	---	---	---	---	23	40	---	58	---	SI
QP1 C1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	15	1,08	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	6	1,25	0,03	4,87	1,06E+3	1,28E+5	1,06E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	2,279	10	21	15	30	SI
QP1 C2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	10	1,01	iC40N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	6	1,25	0,03	4,89	1,06E+3	1,28E+5	1,06E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	2,279	10	21	15	30	SI
QP1 C3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	15	1,08	iC40N+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	1,25	0,03	4,87	1,06E+3	1,28E+5	1,06E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	2,279	10	21	15	30	SI
QP1 C4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	1,15	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	6	1,25	0,03	4,84	1,06E+3	1,28E+5	1,06E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	2,279	10	21	15	30	SI
QP1 C5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	15	1,08	iC40N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	6	1,25	0,03	4,87	1,06E+3	1,28E+5	1,06E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	2,279	10	21	15	30	SI
QP1 C6	---	---	0,85	iC40N+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	1,25	0,03	4,95	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QP1 C7	2(1x4)+(1PE4)	15	1,6	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	6	1,25	0,03	4,9	1,95E+3	3,27E+5	1,95E+3	3,27E+5	0	4,96E+5	11	16	29	23	42	SI
QP1 C8	2(1x4)+(1PE4)	10	1,37	iC40N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	6	1,25	0,03	4,91	1,95E+3	3,27E+5	1,95E+3	3,27E+5	0	4,96E+5	11	16	29	23	42	SI
QP1 C9	2(1x4)+(1PE4)	15	1,6	iC40N+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	1,25	0,03	4,9	1,95E+3	3,27E+5	1,95E+3	3,27E+5	0	4,96E+5	11	16	29	23	42	SI
QP1 C10	2(1x4)+(1PE4)	20	1,83	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	6	1,25	0,03	4,88	1,95E+3	3,27E+5	1,95E+3	3,27E+5	0	4,96E+5	11	16	29	23	42	SI
QP1 C11	2(1x4)+(1PE4)	15	1,6	iC40N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	6	1,25	0,03	4,9	1,95E+3	3,27E+5	1,95E+3	3,27E+5	0	4,96E+5	11	16	29	23	42	SI
QP1 C12	2(1x4)+(1PE4)	15	1,6	iC40N+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	1,25	0,03	4,9	1,95E+3	3,27E+5	1,95E+3	3,27E+5	0	4,96E+5	11	16	29	23	42	SI
QP1 C13	2(1x4)+(1PE4)	15	1,6	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	6	1,25	0,03	4,9	1,95E+3	3,27E+5	1,95E+3	3,27E+5	0	4,96E+5	11	16	29	23	42	SI
QP1 C14	---	---	0,85	iC40N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	6	1,25	0,03	4,95	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
QP1 C15	---	---	0,92	iC40N+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	1,25	0,03	4,95	---	---	---	---	---	---	6,837	10	---	15	---	SI
QP1 C16	2(1x2,5)+(1PE2,5)	10	1,12	iSW con spia	Monofase L3+N	---	0	1,11	0,03	4,89	1,05E+3	1,28E+5	1,05E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	3,191	10	21	15	30	SI
QP1 C17	2(1x2,5)+(1PE2,5)	70	2,51	iSW con spia	Monofase L3+N	---	0	1,11	0,03	4,6	1,05E+3	1,28E+5	1,05E+3	1,28E+5	0	1,94E+5	3,646	10	21	15	30	SI

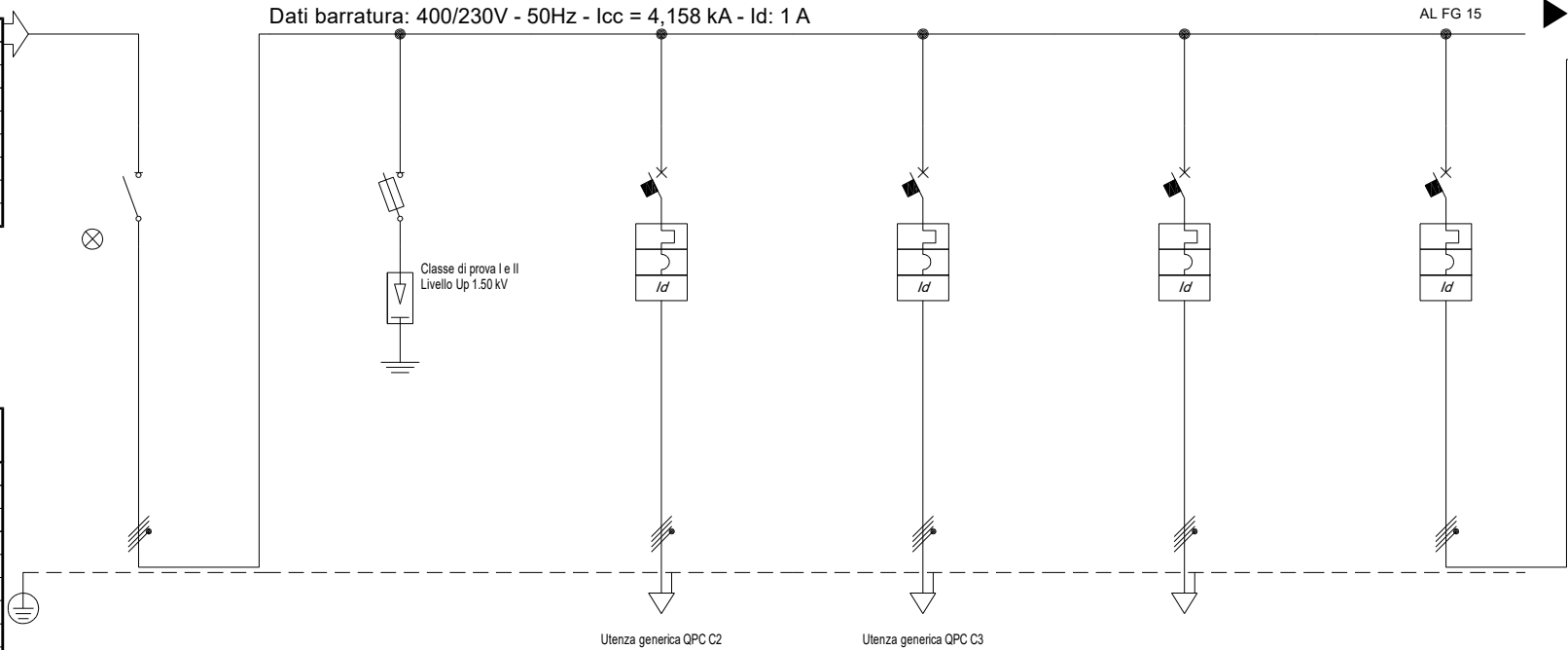
TITOLO  
**QP1**  
Quadro Piano Primo

COMMITTENTE

FILE	Un00013	FOGLIO	13	SEGUE	14
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO	D-IMP-DG-03				

Da Quadro:	QG
Partenza:	QG C4
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

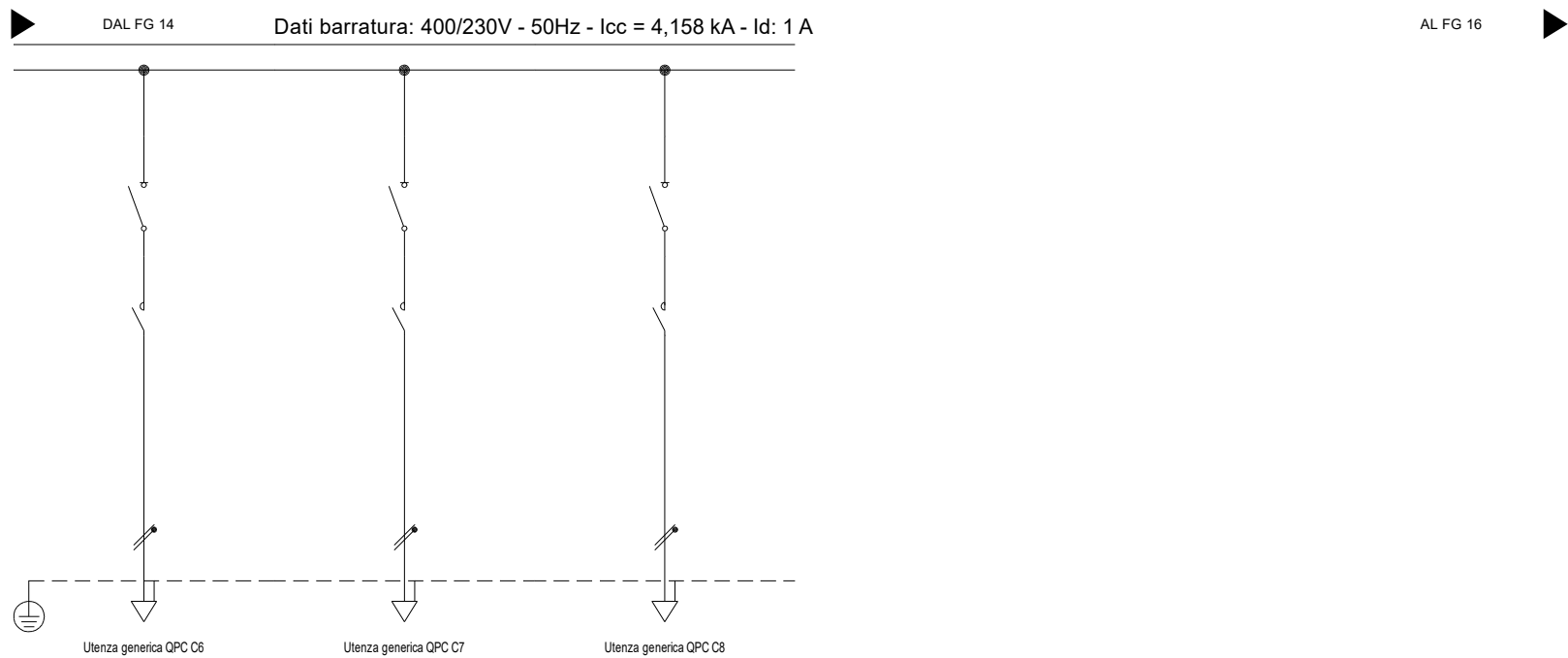
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 4,158 kA - I<sub>d</sub>: 1 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QPC
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	4,179
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:	---
Norma riferimento P.d.I.:	---

Sigla utenza		QPC C0	QPC C1	QPC C2	QPC C3	QPC C4	QPC C5	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	SPD	PDC 1	PDC 2	PDC 3 (PREDISPOSIZIONE)	POMPA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	24	0	12	12	0	0,335	
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]	37	0	18	18	0	1,217	
CosFi		0,95	---	0,95	0,95	---	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	
	MODELLO	INS80 M.NERA	CI.I+II PRF1 12.5r 3P+N 1,5 kV+INF63 NH00	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	iC40N+Vigi A	
	ESECUZIONE	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	POLI	4 x 80	4 x 63	4 x 32	4 x 32	4 x 32	4 x 10	
	CURVA	---	gL	C	C	C	C	
	In (Max/Min/Reg)	[A]	80	---/---/50	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/10
	Im (Max/Min/Reg)	[kA]	---/---/---	---/---/180	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/100
PdI (EN60898/EN60947)	[kA]	0 / 0	0 / 0	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	6 / 7,5	
I / t differenziale	[A][SEC]	--- / ---	--- / ---	0,3 - CI. A / 0,04	0,3 - CI. A / 0,04	0,3 - CI. A / 0,04	0,3 - CI. A / 0,04	
ACCESSORIO		iIL trifase 3 led rossi 110-230Vca / ---	--- / ---	--- / 0,04	--- / 0,04	--- / 0,04	--- / 0,04	
FUSIBILI		---	---	---	---	---	---	
CONTATTORE TIPO		---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
LINEA	SIGLA CAVO	---	---	FG16OR16	FG16OR16	---	---	
	LUNGHEZZA	[m]	---	10	10	---	---	
	SEZIONE	[mmq]	---	1(5G10)	1(5G10)	---	---	
	PORTATA (I <sub>z</sub> )	[A]	---	41	41	---	---	
	C.D.T.	[%]	0,82	0,82	0,98	0,98	0,82	0,83

TITOLO	FILE	FOGLIO	SEGUE
QPC	Un00014	14	15
Quadro Pompe di Calore	ELAB.	CONTR.	APPR.
	D-IMP-DG-03		



Sigla utenza		QPC C6	QPC C7	QPC C8				
Descrizione		POMPA P2	POMPA P3	POMPA P4				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,267	0,034	0,034				
CORRENTE (Ib)	[A]	1,217	0,155	0,155				
CosFi		0,95	0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER				
	MODELLO	iSW con spia+iCT 2NA 40A 230Vca Man.	iSW con spia+iCT 2NA 40A 230Vca Man.	iSW con spia+iCT 2NA 40A 230Vca Man.				
	ESECUZIONE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE				
	POLI	2 x 20	2 x 20	2 x 20				
	CURVA	---	---	---				
	In (Max/Min/Reg)	[A]	20	20	20			
	Im (Max/Min/Reg)	[kA]	---/---/---	---/---/---	---/---/---			
PdI (EN60898/EN60947)	[kA]	0 / 0	0 / 0	0 / 0				
I / t differenziale	[A][SEC]	--- / ---	--- / ---	--- / ---				
ACCESSORIO		--- / ---	--- / ---	--- / ---				
FUSIBILI		---	---	---				
CONTATTORE TIPO		2 x 15 / AC3	2 x 15 / AC3	2 x 15 / AC3				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N				
LINEA	SIGLA CAVO	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16				
	LUNGHEZZA	[m]	10	10				
	SEZIONE	[mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)			
	PORTATA (Iz)	[A]	18	18	18			
	C.D.T.	[%]	0,95	0,84	0,84			

TITOLO <b>QPC</b> Quadro Pompe di Calore			COMMITTENTE			FILE Un00015	FOGLIO 15	SEGUE 16
						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO D-IMP-DG-03		



1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

B

C

C

D

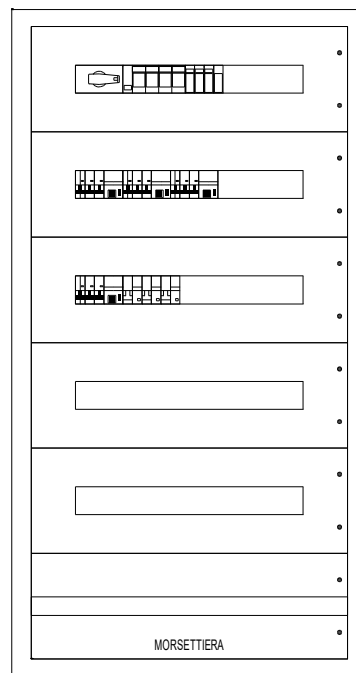
D

E

E

F

F

C.01  
F 1**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
 DI BREVE DURATA ( $I_{cw}$  x 1s (kA): 25  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
 DI PICCO ( $I_{pk}$ ) (kA): 53

ALTEZZA (mm): 1 230  
 LARGHEZZA (mm): 660  
 PROFONDITA' (mm): 250

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:  
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori  
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo  
 SB VL: Sbarre verticali laterali  
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO

QPC

Quadro Pompe di Calore

COMMITTENTE

FILE Un00016

FOGLIO 16 | SEGUE 17

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

D-IMP-DG-03

1

2

3

4

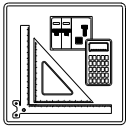
5

6

7

8

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max								Ik MAX < P.d.I.								Ib < In < Iz					If < 1.45Iz	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ib	In	Iz			If
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	SI/No
QPC C0	---	---	0,82	INS80 M.NERA	Quadripolare	---	0	4,18	1	4,97	---	---	---	---	---	---	37	63	---	82	---	SI
QPC C1	---	---	0,82	CI.I+II PRF1 ...+INFD63 NH00	Quadripolare	---	50	4,16	1	4,97	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI
QPC C2	1(5G10)	10	0,98	iC40N+Vigi A	Quadripolare	0,3	10	4,16	0,3	4,95	1,79E+4	2,04E+6	5,39E+3	2,04E+6	0	2,04E+6	18	32	41	42	59	SI
QPC C3	1(5G10)	10	0,98	iC40N+Vigi A	Quadripolare	0,3	10	4,16	0,3	4,95	1,79E+4	2,04E+6	5,39E+3	2,04E+6	0	2,04E+6	18	32	41	42	59	SI
QPC C4	---	---	0,82	iC40N+Vigi A	Quadripolare	0,3	10	4,16	0,3	4,97	---	---	---	---	---	---	0	32	---	42	---	SI
QPC C5	---	---	0,83	iC40N+Vigi A	Quadripolare	0,3	10	4,16	0,3	4,97	---	---	---	---	---	---	1,217	10	---	13	---	SI
QPC C6	1(3G1,5)	10	0,95	iSW con spia iCT 2NA 40A 230Vca Man.	Monofase L1+N	---	0	1,54	0,3	4,88	2,95E+3	4,6E+4	2,95E+3	4,6E+4	0	4,6E+4	1,217	10	18	13	26	SI
QPC C7	1(3G1,5)	10	0,84	iSW con spia iCT 2NA 40A 230Vca Man.	Monofase L2+N	---	0	1,54	0,3	4,88	2,95E+3	4,6E+4	2,95E+3	4,6E+4	0	4,6E+4	0,155	10	18	13	26	SI
QPC C8	1(3G1,5)	10	0,84	iSW con spia iCT 2NA 40A 230Vca Man.	Monofase L3+N	---	0	1,54	0,3	4,88	2,95E+3	4,6E+4	2,95E+3	4,6E+4	0	4,6E+4	0,155	10	18	13	26	SI

TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE	
QPC								Un00017		17			
Quadro Pompe di Calore								ELAB.		CONTR.		APPR.	
								DISEGNO		D-IMP-DG-03			