



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE

SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

## MURAZZI DEL PO INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO



*Progettisti:*

*arch. Antonella MARCHETTI*

*p.i. Uliano ALBERTINETTI*

*p.i. Mauro RAIMONDO*

*Coordinatore Sicurezza Progettazione:*

*arch. Antonella MARCHETTI*

*Collaboratori:*

*geom. Roberto RIZZARI*

*ing. Laura IDRAME*

*Responsabile del procedimento*

*e Dirigente Servizio Tecnico: arch. Dario SARDI*

## PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO

### SCHEMA QUADRI ELETTRICI

NOME-FILE

Scala Plot

SCALA

VARIE

ELABORATO

REL-E02

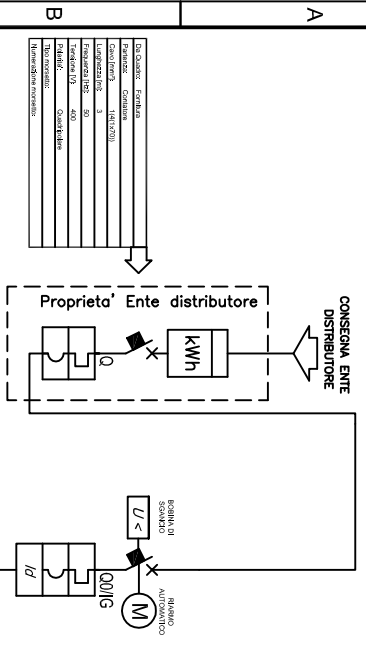
REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO
0	EMISSIONE	FEBBRAIO 2016		
1				
2				
3				
4				

# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto ARCCATE 27 29 31

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	TITOLO					COMMITTENTE		FILE un1000001	Foglio 1
	1	2	3	4	5	6	7	8	
								ELAB. CONTR. DISSEGNO	APPR.

1 2 3 4 5 6 7 8



Segna:	IGA1
Alimentazione:	3F+N
Icc Max [kA]:	10
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	65
Grado di protezione IP:	65
Codice:	
Sigla utenza	

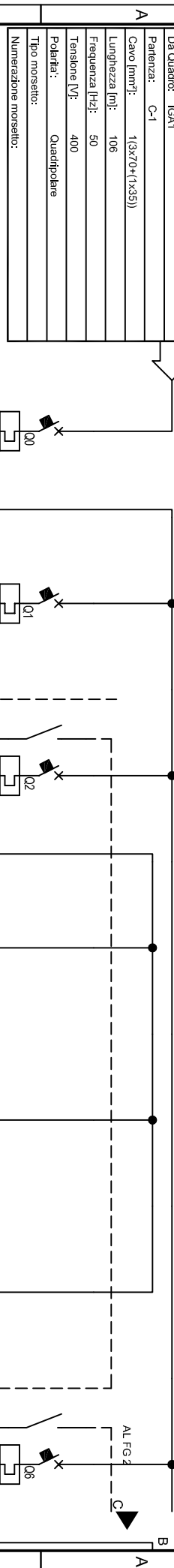
INTERUTTORE GENERALE	C-0	C-1							
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	44	44							
CORRENTE (Ib) [A]	71	71							
Costi	0,901	0,901							
COEFF. DI CONTEMPORANETA' [%]	100	100							
SCHEMA FUNZIONALE									
TAGLIA	180	--							
MODELLO									
ESECUZIONE	SCATOLATO	--							
TIPOLOGIA	Magneto Termociff	No Protezione							
In max/min/Reg. [A]	80/5/0/0	--/--/--							
I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--/800	--/--/--							
P.d.i. / Curva [kA]	16 / N.C.	-- / --							
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	3,00/0,03/3 - Cl.A	--							
DISTRIBUZIONE	Quadriacole	Quadriacole							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,02	1,01							
ACCESSORI AUSILIARI									
SIGLA	--	FGOR							
LUNGHEZZA [m]	--	106							
POSA	--	143/8M3_300/744							
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,744							
Sezione [mmq]	--	1(3x70+1x35)							
Portata (Iz) [A]	--	129							

Alimentazione:	3F+N
Icc Max [kA]:	10
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	65
Grado di protezione IP:	65
Codice:	
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	44
CORRENTE (Ib) [A]	71
Costi	0,901
COEFF. DI CONTEMPORANETA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
TAGLIA	180
MODELLO	
ESECUZIONE	SCATOLATO
TIPOLOGIA	Magneto Termociff
In max/min/Reg. [A]	80/5/0/0
I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--/800
P.d.i. / Curva [kA]	16 / N.C.
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	3,00/0,03/3 - Cl.A
DISTRIBUZIONE	Quadriacole
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,02
ACCESSORI AUSILIARI	
SIGLA	--
LUNGHEZZA [m]	--
POSA	--
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--
Sezione [mmq]	--
Portata (Iz) [A]	--

NOTA:	
LINEA	
ACCESSORI AUSILIARI	
SIGLA	
LUNGHEZZA [m]	
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	

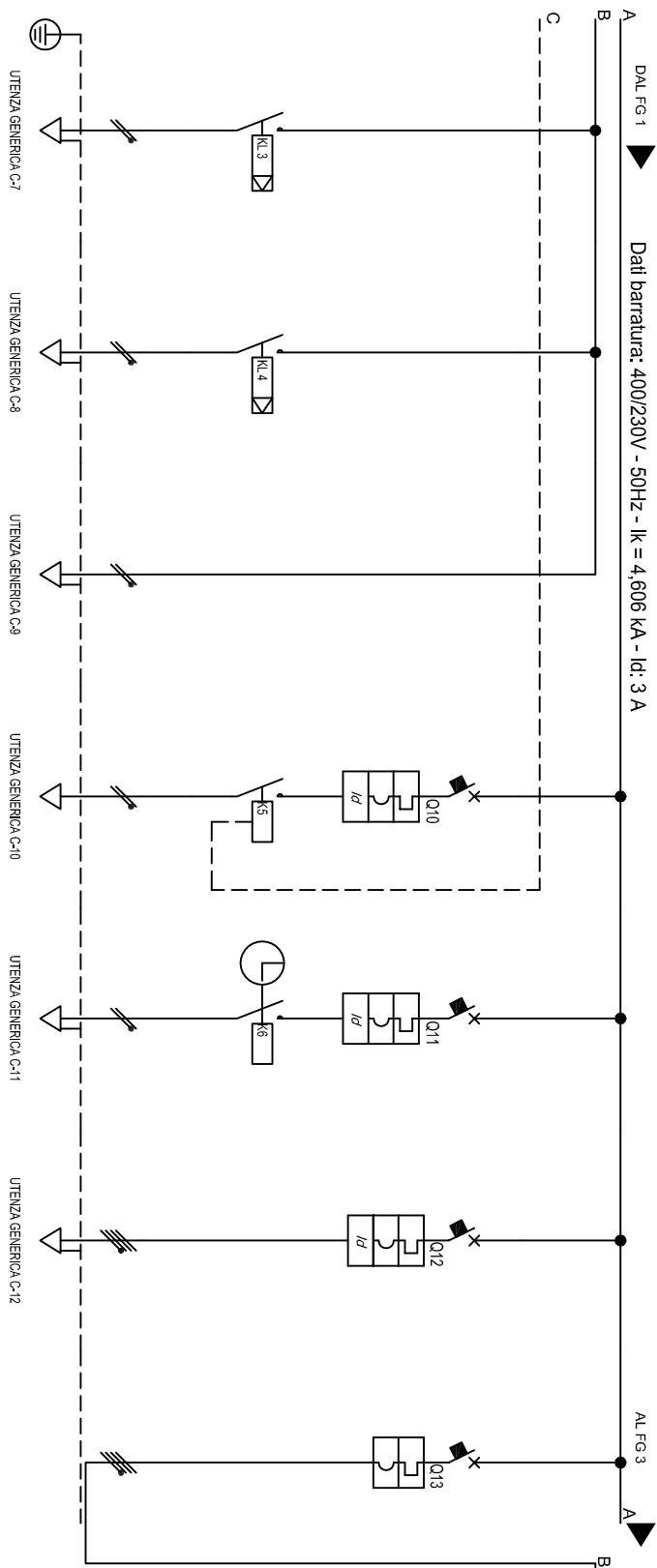
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 4.606 kA - I<sub>Δ</sub>: 3 A



Descrizione	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
GENERALE QUADRO	0	0	1,65	0,1	1,05	0,5	1,4
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	63	0	7,839	0,461	5,082	2,466	6,736
CORRENTE (I <sub>B</sub> ) [A]	101	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CosφI	0,901	--	100	100	100	100	100
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE	125	40	10	--	--	--	10
TAGLIA	60M	60M	40M	40M	40M	40M	40M
MODELLO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
ESECUZIONE	Magnetotermico	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	MagnetotermicoDif.
TIPOLOGIA	---/125	---/40	---/10	---/10	---/10	---/10	---/10
In max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/400	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	15 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
P.d.i. / Curva [kA]	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
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	1,04	1,04	1,13	1,3	2,51	1,51	1,12
DISTRIBUZIONE	Quadrifase	Quadrifase	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,04	SPD	1,13	1,3	2,51	1,51	1,12
ACCESSORI AUSILIARI	--	--	--	RELE PASSO PASSO FGTOM1	RELE PASSO PASSO FGTOM1	RELE PASSO PASSO FGTOM1	RELE PASSO PASSO FGTOM1
SIGLA	--	--	--	55	42	24	--
LUNGHEZZA [m]	--	--	--	1433M13_230/0,8	1433M13_230/0,8	1433M13_230/0,8	--
POSA	--	--	--	0,800	0,800	0,800	--
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	1(3)2(5)	1(3)2(5)	1(2)2(5)+(PE)2(5)	--
Sezione [mmq]	--	--	--	29	29	29	--
Portata (Iz) [A]	--	--	--	29	29	29	--

Descrizione	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
GENERALE QUADRO	63	0	1,65	0,1	1,05	0,5	1,4
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	63	0	7,839	0,461	5,082	2,466	6,736
CORRENTE (I <sub>B</sub> ) [A]	101	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CosφI	0,901	--	100	100	100	100	100
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE	125	40	10	--	--	--	10
TAGLIA	60M	60M	40M	40M	40M	40M	40M
MODELLO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
ESECUZIONE	Magnetotermico	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	MagnetotermicoDif.
TIPOLOGIA	---/125	---/40	---/10	---/10	---/10	---/10	---/10
In max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/400	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	15 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
P.d.i. / Curva [kA]	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
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	1,04	1,04	1,13	1,3	2,51	1,51	1,12
DISTRIBUZIONE	Quadrifase	Quadrifase	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,04	SPD	1,13	1,3	2,51	1,51	1,12
ACCESSORI AUSILIARI	--	--	--	RELE PASSO PASSO FGTOM1	RELE PASSO PASSO FGTOM1	RELE PASSO PASSO FGTOM1	RELE PASSO PASSO FGTOM1
SIGLA	--	--	--	55	42	24	--
LUNGHEZZA [m]	--	--	--	1433M13_230/0,8	1433M13_230/0,8	1433M13_230/0,8	--
POSA	--	--	--	0,800	0,800	0,800	--
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	1(3)2(5)	1(3)2(5)	1(2)2(5)+(PE)2(5)	--
Sezione [mmq]	--	--	--	29	29	29	--
Portata (Iz) [A]	--	--	--	29	29	29	--



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		ACCENSIONE 3	ACCENSIONE 4	LUCE SERVIZI IGIENICI	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	INSEGNA	CIRCUITO PRESE	PRESE DI SERVIZIO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,6	0,3	0,5	0,07	0,5	3	4,2
CORRENTE (Ib)	[A]	2,887	1,443	2,406	0,337	2,406	4,811	10
CosφI		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
TAGLIA		--	--	--	10	10	16	32
MODELLO					4UM	4UM	6UM	4UM
ESECUZIONE		--	--	--	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA								
Im max/min/Reg.		No Protezione	No Protezione	No Protezione	Magnetot' termico/Diff.	Magnetot' termico/Diff.	Magnetot' termico/Diff.	Magnetot' termico
I <sub>n</sub> max/min/Reg.		--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/10	--/10	--/16	--/32
P.d.i. / Curva		--/100	--/100	--/100	10/C	10/C	10/C	10/C
ID MAX/MIN/REG./Class&A)		--/100	--/100	--/100	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,3 - Cl.A	--
DISTRIBUZIONE		Monofase 12+N	Monofase 12+N	Monofase 12+N	Monofase 12+N	Monofase 12+N	Quadrifase	Quadrifase
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,9	1,47	1,3	1,04	1,91	1,41	1,05
ACCESSORI AUSILIARI		RELE PASSO PASSO	RELE PASSO PASSO	RELE PASSO PASSO	CONTATTORE	CONTATTORE + OROLOGIO		
SIGLA		FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	--	FG7OM1	FG7OM1	--
LUNGHEZZA		42	38	12	52	54	55	--
POSA		1433M13_300/8	1433M13_300/8	1433M13_200/8	1433M13_300/8	1433M13_300/8	1433M13_300/8	--
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	--
Sezione [mmq]		1(92,5)	1(92,5)	1(92,5)	--	1(92,5)	1(92,5)	--
Portata (Iz) [A]		29	29	29	--	29	43	--

NOTA:

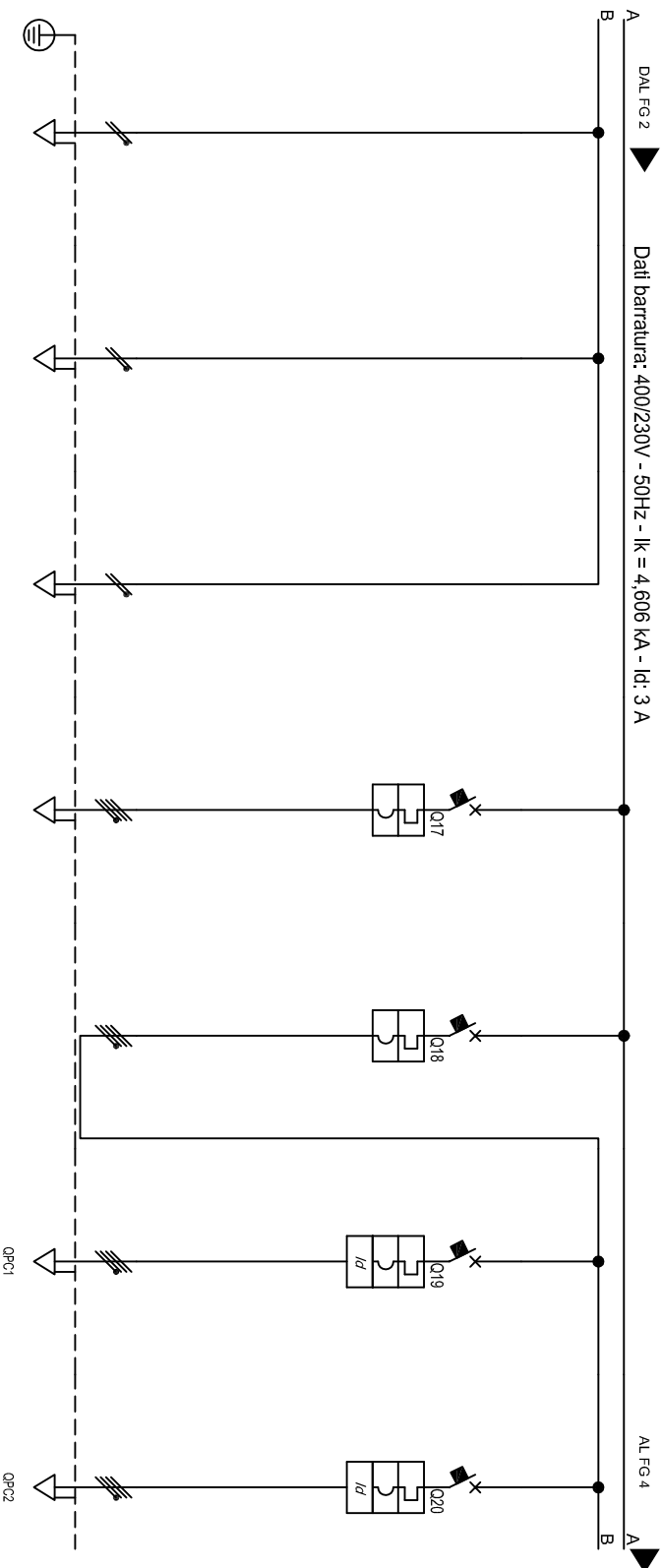
TITOLO: **QUADRO ARCATE 27 - 29 - 31**  
 Quadro Generale  
 Schema Unifilare

CODICE: **OEQA**  
 PRESSIONE: **OEQA**

**MURAZZI DEL PO**  
 INTERVENTI DI RISANAMENTO  
 CONSERVATIVO

COMITENTE:  
**CITTA' DI TORINO**

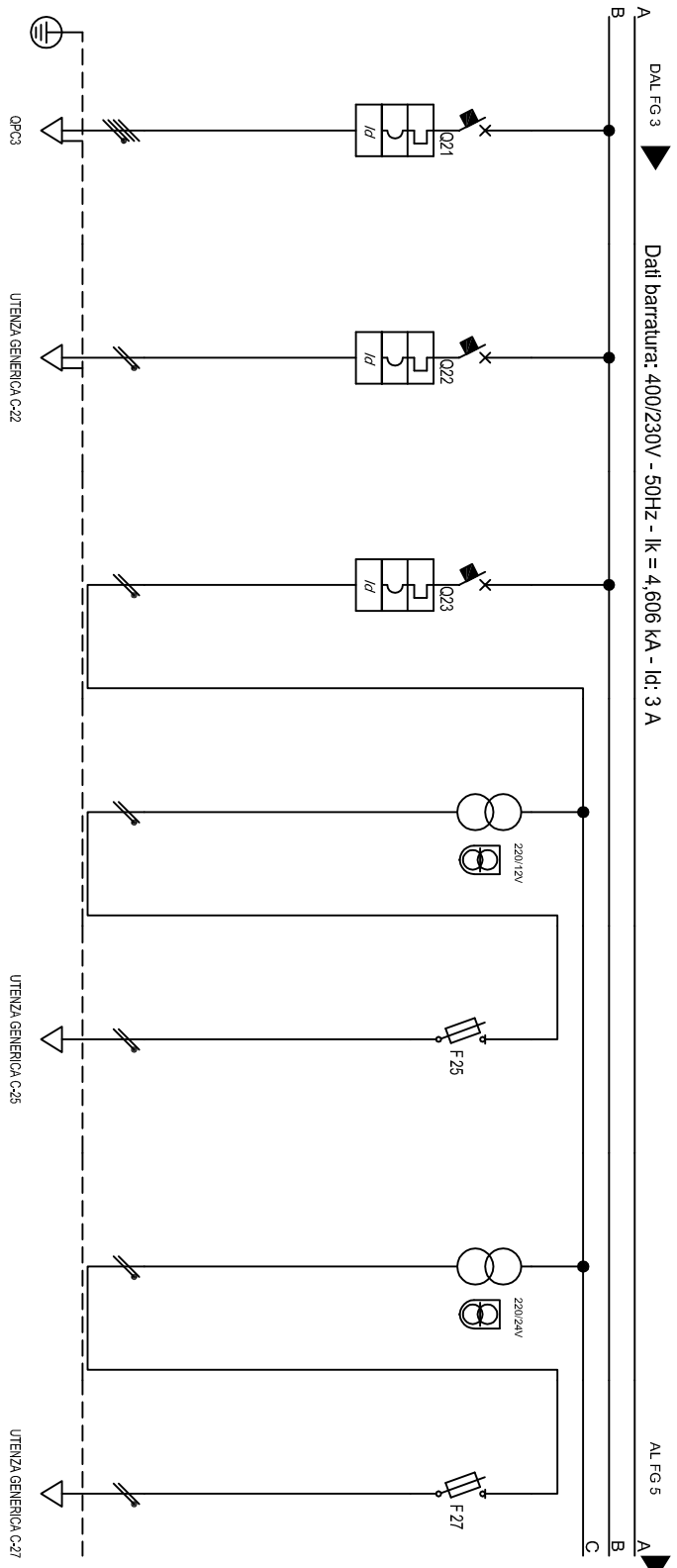
FILE: **U OEQA\_00002** | Foglio segue 2 3  
 ELAB: | CONTR: | APPR: |  
 DISSEGNO: **mr/002** | COMMESSA:



Sigla utenza		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione		QUADRETTO PRESE 1 MAGAZZINO	QUADRETTO PRESE 2 ARCAIA 27	PRESE DI SERVIZIO 3 ARCAIA 31	QUADRO PRESE GEE	IMPIANTI TERMIDELIUDICI	POMPA DI CALORE 1 ARCAIA 31	POMPA DI CALORE 2 ARCAIA 29
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	2,1	2,1	20	33	10	10
CORRENTE (Ib)		[A]	10	10	32	33	16	16
CosφI			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
TAGLIA			--	--	40	63	20	20
MODELLO					4UM	4UM	6UM	6UM
ESECUZIONE					MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA								
In max/min/Reg.		[A]	No Protezione	No Protezione	No Protezione	Magnetotermico	Magnetotermico/Diff.	Magnetotermico/Diff.
Im max/min/Reg.		[A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
P.d.i. / Curva		[kA]	---/---/---	---/---/---	10 / C	10 / C	0,5 - C.I.A	0,5 - C.I.A
ID MAX/MIN/REG./CLASSIFA			--	--	--	--	--	--
DISTRIBUZIONE			Monofase 13+N	Monofase 12+N	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	3,08	1,58	1,71	1,07	2,95	1,89
ACCESSORI AUSILIARI								
SIGLA			FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1
LUNGHEZZA		[m]	49	19	24	5	54	23
POSA			1433M17,300/8	1433M13,300/8	1433M13,200/8	1433M13,300/8	1433M13,200/8	1433M13,300/8
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)			0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
Sezione		[mmq]	1(354)	1(356)	1(356)	1(516)	1(534)	1(534)
Portata (Iz)		[A]	39	50	50	80	34	34

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QUADRO ARCAITE 27 - 29 - 31		OEGA		MURAZZI DEL PO INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO		U OEGA 00003	
Schema Unifilare		PREPESO OEGA		CITTA DI TORINO		ELAB. / APPR. / CONTR. / COMMISSA	
1	2	3	4	5	6	7	8



Sigla utenza		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27
Descrizione		POMPA DI CALORE 3 ARGATA 27	GRUPPO ELETTROPOMPE EP1	REGOLAZIONE CONTABILIZZAZIONE		ALIMENTAZIONE 12Vdc PER PLC		ALIMENTAZIONE 24Vdc AUSILIARE APP. IN CAMPO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	10	0,8	0,089	0,04	0,022	0,024	0,012
CORRENTE (Ib)	[A]	18	3,849	0,301	3,333	2	1	0,558
CosφI		0,9	0,9	0,999	1	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
TAGLIA		20	10	10		20		20
MODELLO		6UM	4UM	4UM		2UM		2UM
ESECUZIONE		MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE		MODULARE
TIPOLOGIA								
Im max/min/Reg.								
P.d.i. / Curva								
ID MAX/MIN/REG./Class&A)								
PROTEZIONE								
Magnetotermociff.								
Imax/min/Reg.								
P.d.i. / Curva								
ID MAX/MIN/REG./Class&A)								
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE								
ACCESSORI AUSILIARI								
SIGLA								
LUNGHEZZA								
POSA								
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)								
Sezione								
Portata (Iz)								

NOTA:

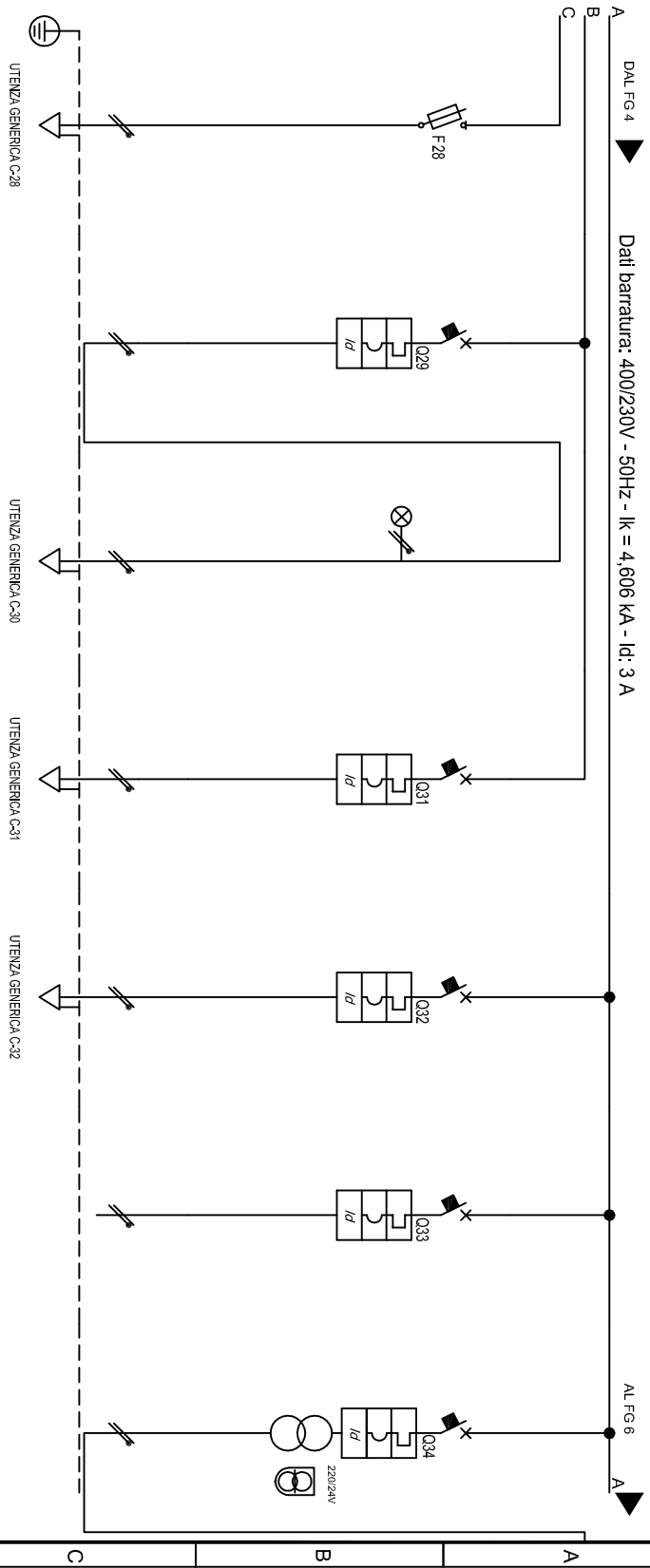
**QUADRO ARCATATE 27 - 29 - 31**  
 Quadro Generale  
 Schema Unifilare

CODICE: **OEQA**  
 PRESSIONE: **OEQA**

**MURAZZI DEL PO**  
 INTERVENTI DI RISANAMENTO  
 CONSERVATIVO

COMMITTENTE:  
**CITTA' DI TORINO**

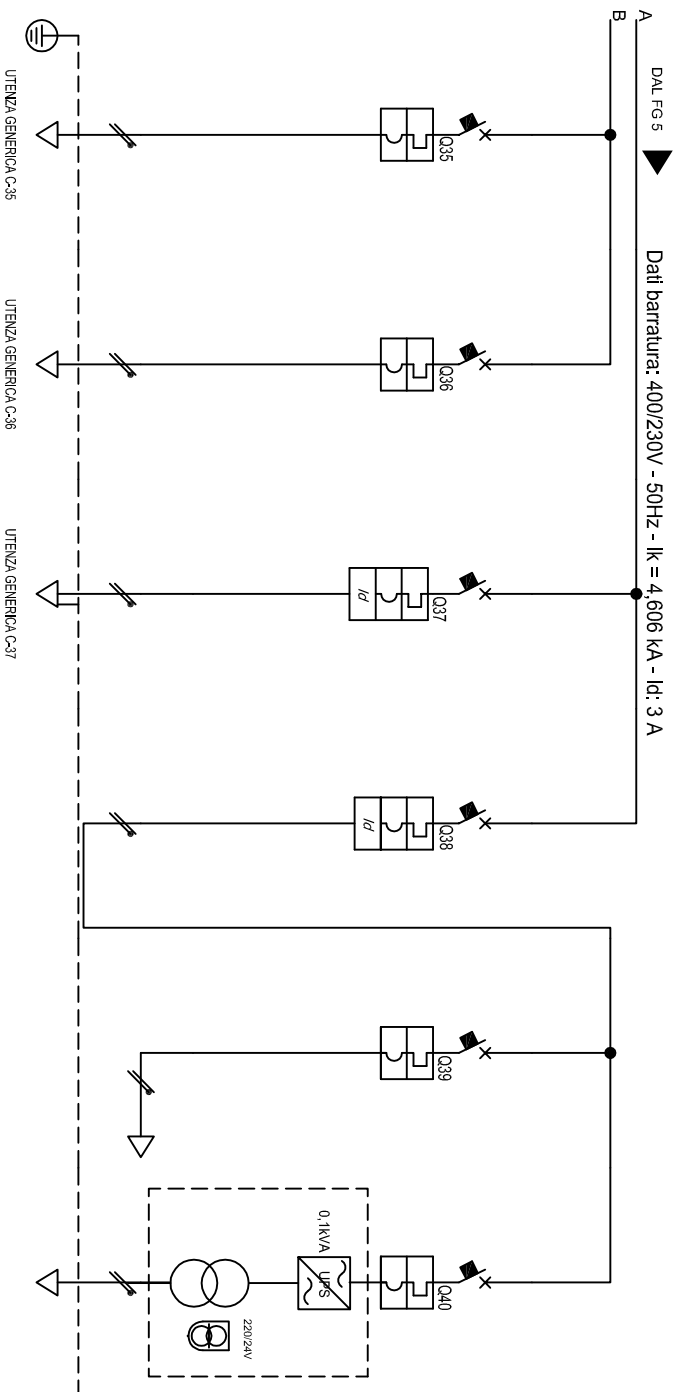
FILE: **U OEQA 00004**  
 ELAB.: **CONTR.**  
 DISSEGNO: **mf/002**  
 FOGLIO SEGRETO: **4**  
 APPR.: **5**  
 COMMESSA:



Stigla utenza		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34
Descrizione	CONTABILIZZATORE	BOILER	COMANDO BOILER	ASPIRAZIONE BAGNI CON REC. DI CALORE	RIVELAZIONE FUMI	ALLARME INTRUSIONE (PREDISPOSIZIONE)	IMPIANTI DI CHIAMATA E IMPIANTI BRS	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,005	2	2	0,5	0,2	0	0,25	
CORRENTE (Ib) [A]	0,026	9,623	9,623	2,408	0,9	0,982	0,9	10
CosφI	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	...	1	10
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
TAGLIA								
MODELLO	2UM	4UM	1UM	4UM	4UM	4UM	4UM	4UM
ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA	Fisibile	MagnetotermicoDiff.	No Protezione	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.
In max/min/Reg.	—/—/4	—/—/16	—/—/—	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10
I <sub>m</sub> max/min/Reg.	—/—/9	—/—/160	—/—/—	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100
P.d.i. / Curva	50 / g <sub>2</sub>	10 / C	— / —	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id MAX/MIN/REG./ClassdFA	—	0,03 - Cl. AC	—	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]								
ACCESSORI AUSILIARI								
SIGLA								
LUNGHEZZA [m]	15	—	10	12	3	...	...	...
POSA	1432M_3A3300/8	—	1431M_2300/8	1431M_2300/8	1432M_3A3300/8	...	...	...
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	—	0,800	0,800	0,800	...	...	...
Sezione [mmq]	1(9)(5)	—	1(9)(2,5)	1(9)(2,5)	1(9)(2,5)	...	...	...
Portata (Iz) [A]	18	—	20	20	20	...	...	...

NOTA:

F TITOLO <b>QUADRO ARCATE 27 - 29 - 31</b> Quadro Generale Schema Unifilare	CODICE <b>OEGA</b> PRESSIONE <b>OEGA</b>	COMMITTENTE <b>MURAZZI DEL PO</b> INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO	FILE U OEGA 00005 ELAB. APPR. COMISSA	FOGLIO SEGRE 5 6
--	---	---	---	------------------------

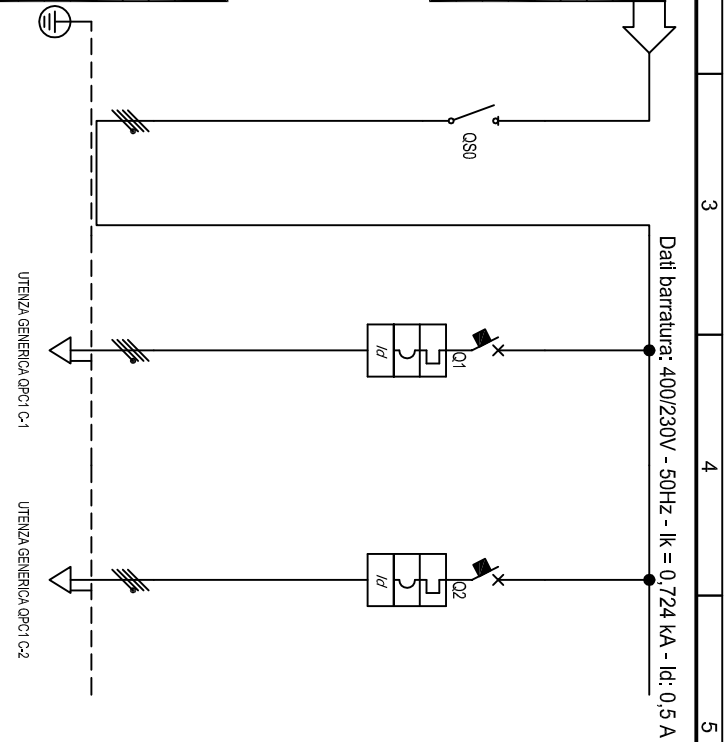


Stigla utenza		C-35	C-36	C-37	C-38	C-39	C-40
Descrizione	SENSOR ALLAGAMENTO	ALLARME WC DISABILI	HUB TELEFONIA	AUSILIARE UPS	AUSILIARI	UPS PULSANTI DI SGANCIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,005	0,05	0,15	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	0,231	2,315	0,722	0	0	0	0
CosϕI	0,9	0,9	0,9	--	--	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANETA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
TAGLIA							
MODELLO	TUM	TUM	4UM	4UM	1UM	1UM	1UM
ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA	Magneto termico	Magneto termico	Magneto termicoDiff.	Magneto termicoDiff.	Magneto termico	Magneto termico	Magneto termico
In max/min/Reg.	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10
I <sub>m</sub> max/min/Reg.	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.i. / Curva	6 / C	6 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C
ID MAX/MIN/REG./CLASSIFA	--	--	003 - Cl. A	003 - Cl. A	--	--	--
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,98	3,07	1,08	1,04	1,04	1,04	1,04
ACCESSORI AUSILIARI							
SIGLA							
LUNGHEZZA [m]	55	12	6	--	--	--	--
POSA	1431M_230/0,8	1431M_230/0,8	1431M_230/0,8	--	--	--	--
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	--	--	--	--
Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(3x2,5)	--	--	--	--
Portata (Iz) [A]	20	20	20	--	--	--	--

NOTA:

<b>TITOLO</b> <b>QUADRO ARCATATE 27 - 29 - 31</b> Quadro Generale Schema Unifilare		<b>CODICE</b> <b>OEGA</b> MURAZZI DEL PO INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO		<b>COMITENTE</b> <b>CITTA DI TORINO</b>	
<b>PREPRODOTTO</b> <b>OEGA</b>		<b>FILE</b> U OEGA 00006		<b>FOGLIO SEQUE</b> 6	
<b>PRODOTTO</b> Schema Unifilare		<b>ELAB.</b> CONTR.		<b>APPR.</b> COMMESSA	
<b>PRODOTTO</b> Schema Unifilare		<b>DISSEGNO</b> m/7002		<b>COMMISSA</b>	

Da Quadro:	QEGA
Partenza:	C-19
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(6G4)
Lunghezza [m]:	54
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0.725
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	55
Codice:	
Sigla utenza	

Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
Costi	
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	

PROTEZIONE	
In max/min/Reg.	[A]
P.d.i. / Curva	[kA]
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	

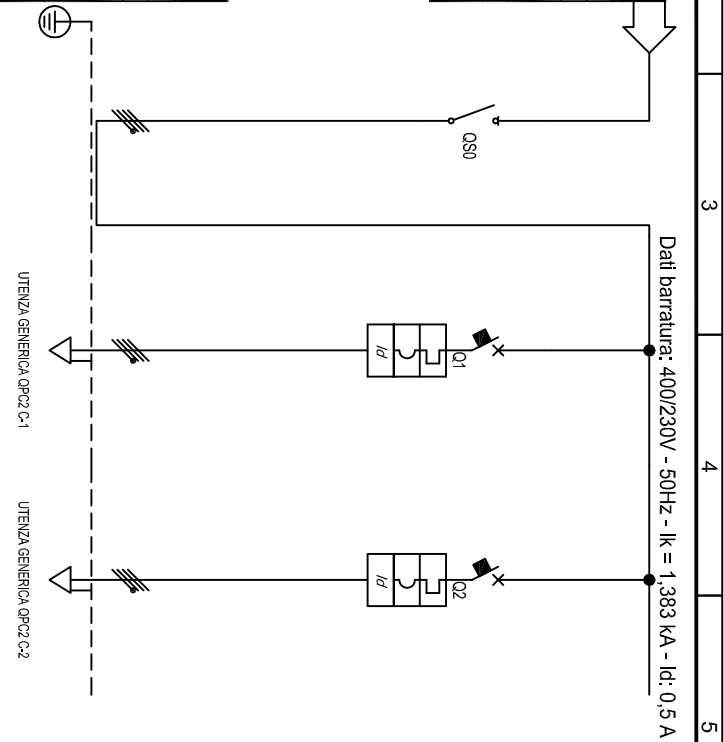
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
ACCESSORI AUSILIARI	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione [mm <sup>2</sup> ]	[A]
Portata (t/z)	[A]

	OPC1 C-0	OPC1 C-1	OPC1 C-2					
DESCRIZIONE	GENERALE QUADRO	POMPA DI CALORE	RECUPERATORE					
POTENZA CONTEMPORANEA	10	8	2					
CORRENTE (Ib)	18	13	3,208					
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	0,9	0,9	0,9					
SCHEMA FUNZIONALE	100	100	100					
TAGLIA	100	16	10					
MODELLO	8UM	8UM	8UM					
ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
TIPOLOGIA	Sezionare	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.					
In max/min/Reg.	---/---/---	---/16	---/10					
P.d.i. / Curva	---/---	---/180	---/100					
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	---	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A					
DISTRIBUZIONE	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	2,95	3,13	3					
ACCESSORI AUSILIARI								
SIGLA		FGTOM1	FGTOM1					
LUNGHEZZA		3	3					
POSA		1432M_3A300/8	1432M_3A300/8					
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800					
Sezione [mm <sup>2</sup> ]		1(6G2,5)	1(6G2,5)					
Portata (t/z)		21	21					

NOTA:  
**QUADRO POMPA DI CALORE 1**  
 Quadro Termofluidici Arcata 31  
 Schema Unifilare

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEQUE
QUADRO POMPA DI CALORE 1	QPC1	MURAZZI DEL PO INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO	U QPC1_00001	1
Schema Unifilare	PREPRODOTTO QPC1	CITTA' DI TORINO	ELAB. CONTR.	APPR.
			DISSEGNO m/003	COMMESSA

Da Quadro:	QEGA
Partenza:	C-20
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(6G4)
Lunghezza [m]:	23
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifase
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	



Sigla:	QPC2
Alimentazione:	3F+N+T
Icc Max [kA]:	1.386
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	55
Codice:	
Sigla utenza	

Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosφI	
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
TAGLIA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
In max/min/Reg.	[A]
P.d.I. / Curva	[kA]
ID MAX/MIN/REG./CLASS[A]	

PROTEZIONE	
In max/min/Reg.	[A]
P.d.I. / Curva	[kA]
ID MAX/MIN/REG./CLASS[A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
ACCESSORI AUSILIARI	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione	[mm <sup>2</sup> ]
Portata (Iz)	[A]

LINEA	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione	[mm <sup>2</sup> ]
Portata (Iz)	[A]

NOTA:

DESCRIZIONE	QP2 C-0	QP2 C-1	QP2 C-2
GENERALE QUADRO		POMPA DI CALORE	RECUPERATORE
POTENZA CONTEMPORANEA	10	8	2
CORRENTE (Ib)	18	13	3,208
CosφI	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE			
TAGLIA	100	16	10
MODELLO	8UM	8UM	8UM
ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
In max/min/Reg.	---/---/---	---/16	---/10
P.d.I. / Curva	---/---	---/180	---/100
ID MAX/MIN/REG./CLASS[A]	---	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A
DISTRIBUZIONE	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	1,9	2,07	1,95
ACCESSORI AUSILIARI		FGTOM1	FGTOM1
SIGLA	--	3	3
LUNGHEZZA	--	1432M, 3A300/8	1432M, 3A300/8
POSA	--	0,800	0,800
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	1(6G2,5)	1(6G2,5)
Sezione	--	21	21
Portata (Iz)	--		

TITOLO: **QUADRO POMPA DI CALORE 2**

Schema Unifilare

CONDICE: **QPC2**

PREPESO: **QPC2**

COMMITTENTE: **MURAZZI DEL PO INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO**

CITTA' DI TORINO

FILE: **U QPC2\_00001**

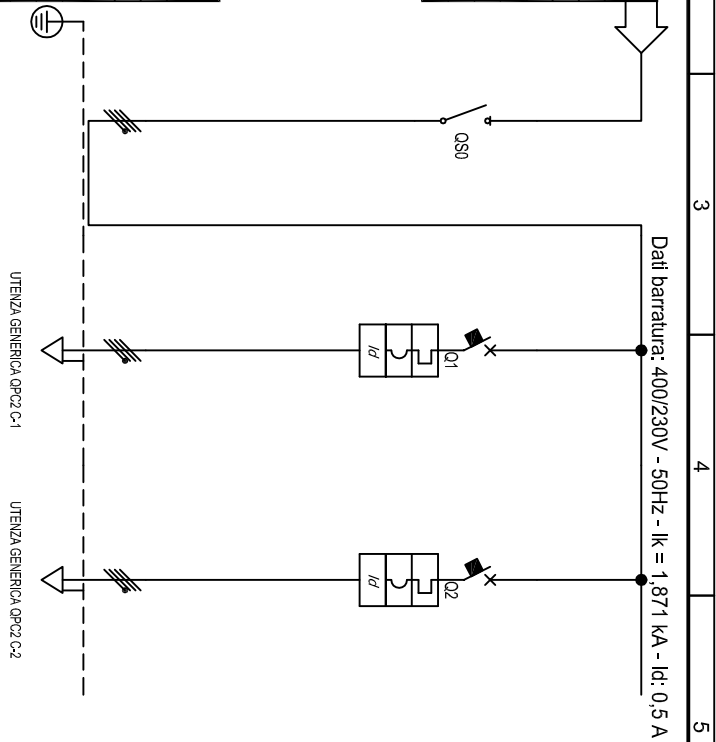
ELAB.: **CONTR.**

DISSEGNO: **mf/004**

FOGLIO SEQUE: **1**

APPR.: **COMMESSA**

Da Quadro:	QEGA
Partenza:	C-21
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(6G4)
Lunghezza [m]:	14
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	



Sigla:	QPC3
Alimentazione:	3F+N+T
Icc Max [kA]:	1,877
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	55
Codice:	
Sigla utenza	

Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosφI	
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
TAGLIA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
Im max/min/Reg.	[A]
P.d.I. / Curva	[kA]
Id MAX/MIN/REG./Classd[A]	

PROTEZIONE	
Im max/min/Reg.	[A]
P.d.I. / Curva	[kA]
Id MAX/MIN/REG./Classd[A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
ACCESSORI AUSILIARI	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione [mm <sup>2</sup> ]	
Portata [t2]	[A]

LINEA	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione [mm <sup>2</sup> ]	
Portata [t2]	[A]

NOTA:  
**QUADRO POMPA DI CALORE 3**  
 Quadroletto Termofluidici Arcata 27  
 Schema Unifilare

DESCRIZIONE	QPC2 C-0	QPC2 C-1	QPC2 C-2
GENERALE QUADRO		POMPA DI CALORE	RECUPERATORE
POTENZA CONTEMPORANEA	10	8	2
CORRENTE (Ib)	18	13	3,208
CosφI	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE			
TAGLIA	100	16	10
MODELLO	8UM	8UM	8UM
ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
Im max/min/Reg.	---/---/---	---/16	---/10
P.d.I. / Curva	---/---	---/180	---/100
Id MAX/MIN/REG./Classd[A]	---	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	1,59	1,77	1,84
ACCESSORI AUSILIARI		FGTOM1	FGTOM1
SIGLA	--	3	3
LUNGHEZZA	--	1432M_3A300/8	1432M_3A300/8
POSA	--	0,800	0,800
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	1(6G2,5)	1(6G2,5)
Sezione [mm <sup>2</sup> ]	--	21	21
Portata [t2]	--		

TITOLO: **QUADRO POMPA DI CALORE 3**  
 CODICE: **QPC3**  
 PREPESO: **QPC3**  
 COMMITTENTE: **MURAZZI DEL PO INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO**  
 CITTÀ DI TORINO  
 FILE: **U QPC3\_00001**  
 ELAB.: **CONTR.**  
 DISEGNO: **mf/005**  
 APPR.: **1**  
 COMMESSA:

1 2 3 4 5 6 7 8

# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto ARCATÉ 85 87

F TITOLO

COMMITTENTE

FILE un1000001

FOLIO 1

ELAB. CONTR. APPR.

DISSEGNO

1 2 3 4 5 6 7 8

F

E

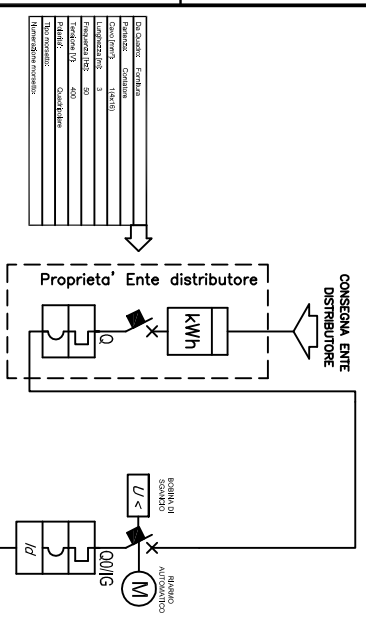
D

C

B

A

1 2 3 4 5 6 7 8



Alimentazione:	3F+N
Icc Max [kA]:	10
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	65
Grado di protezione IP:	65
Codice:	
Sigla utenza	

INTERUTTORE GENERALE	C-0	C-1							
21	21								
38	38								
0,9	0,9								
100	100								
63	--								
8 UM									
MODULARE	--								
Magnetotermoc. diff.	No Protezione								
--/--/63	--/--/--								
--/--/630	--/--/--								
15/C	--/--								
0,5 - C1, A	--								
Quantifichere	Quantifichere								
0,03	2,43								
--	FGOR								
--	126								
--	1433M3_300/8								
--	0,800								
--	14x16								
--	80								

DESCRIZIONE	UNITA'	VALORE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	21
CORRENTE (Ib)	[A]	38
Costi		0,9
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	[%]	100
SCHEMA FUNZIONALE		63
TAGLIA		8 UM
MODELLO		MODULARE
ESECUZIONE		No Protezione
TIPOLOGIA		Magnetotermoc. diff.
In max/min/Reg.	[A]	--/--/63
Im max/min/Reg.	[A]	--/--/630
P.d.i. / Curva	[kA]	15/C
Id MAX/MIN/REG./Class[A]		0,5 - C1, A
DISTRIBUZIONE		Quantifichere
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,03
ACCESSORI AUSILIARI		FGOR
SIGLA		126
LUNGHEZZA	[m]	1433M3_300/8
POSA		0,800
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		14x16
Sezione	[mmq]	80
Portata (Iz)	[A]	

NOTA:

INTERUTTORE GENERALE ARCATTE 85 87

Schema Unifilare

CONDICIONE: IGA2

MURAZZI DEL PO INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO

CITTA' DI TORINO

FILE: U IGA2\_00001

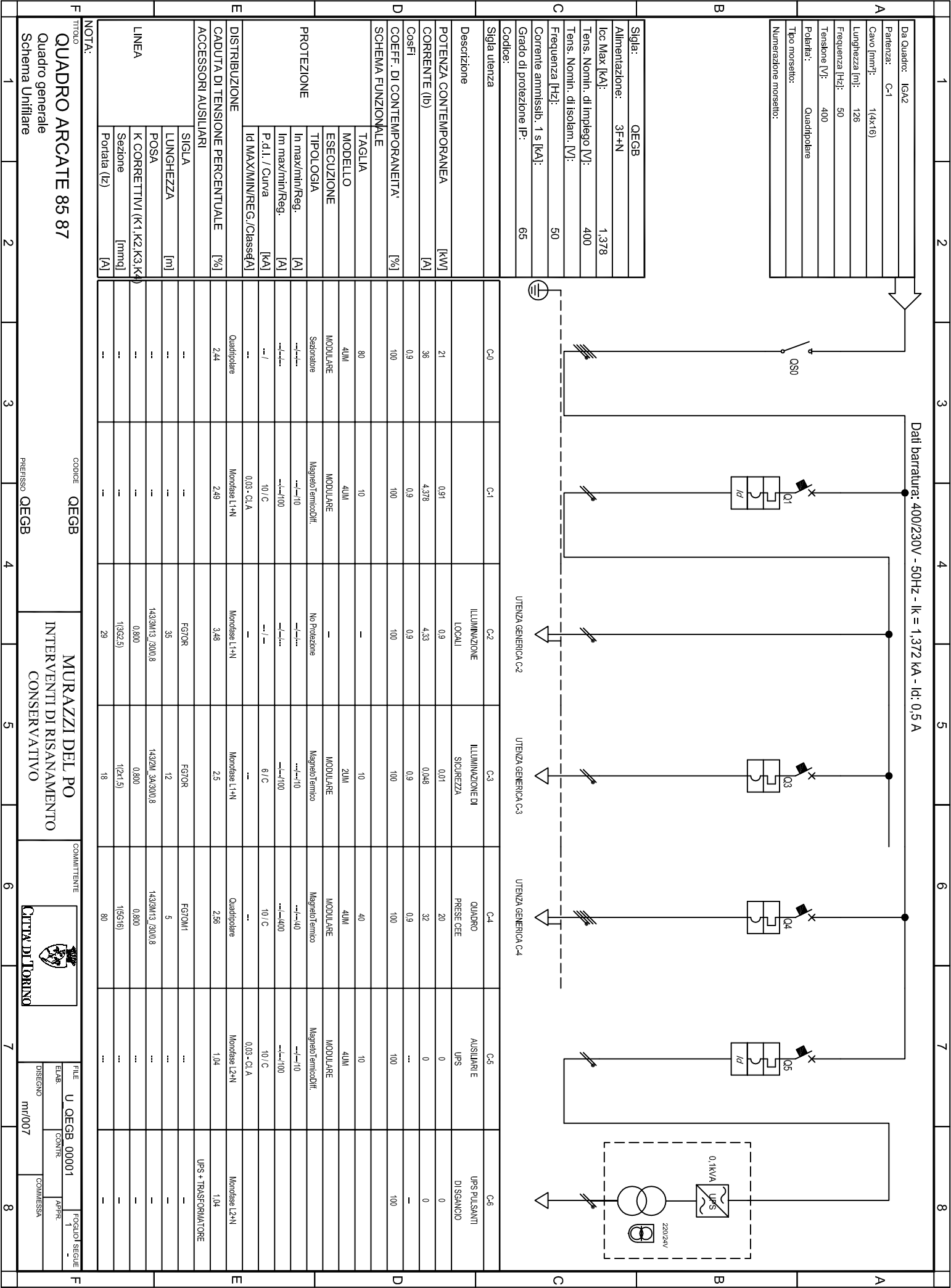
ELAB: CONTR.

DISSEGNO: m/006

FOGLIO SEQUE: 1

APPR.:

COMMESSA:



Dati barriera: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,372 kA - Id: 0,5 A

Da Quadro:	IG42
Partenza:	C-1
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(4x16)
Lunghezza [m]:	126
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifase
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	

Sigla:	QEGB
Alimentazione:	3F+N
Icc Max [kA]:	1,378
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	65
Codice:	
Sigla utenza	

Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFI	
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
TAGLIA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
In max/min/Reg.	[A]
I <sub>m</sub> max/min/Reg.	[A]
P.d.i. / Curva	[kA]
Id MAX/MIN/REG./Classd[A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
ACCESSORI AUSILIARI	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione	[mm <sup>2</sup> ]
Portata (Iz)	[A]

	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione			ILLUMINAZIONE LOCALI	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	QUADRO PRESE CEE	AUSILIARE UPS	UPS PULSANTI DISGANCO
POTENZA CONTEMPORANEA	21	0,91	0,9	0,01	20	0	0
CORRENTE (Ib)	38	4,378	4,33	0,048	32	0	0
CosFI	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	...	...
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
TAGLIA	80	10	10	10	40	10	10
MODELLO	4UM	4UM	2UM	2UM	4UM	4UM	4UM
ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA	Sezionatore	Magneto/Termocdiff.	No Protezione	Magneto/termico	Magneto/termico	Magneto/termico	Magneto/termocdiff.
In max/min/Reg.	---/---/---	---/---/10	---/---/---	---/---/10	---/---/40	---/---/10	---/---/10
I <sub>m</sub> max/min/Reg.	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/400	---/---/100	---/---/100
P.d.i. / Curva	---/---	10/C	---/---	6/C	10/C	10/C	0,03 - Cl. A
Id MAX/MIN/REG./Classd[A]	---	0,03 - Cl. A	---	Monofase L1+N	---	0,03 - Cl. A	Monofase L2+N
DISTRIBUZIONE	Quadrifase	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrifase	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	2,44	2,49	3,48	2,5	2,56	1,04	1,04
ACCESSORI AUSILIARI			FGTOR	FGTOR	FGTOM1		UPS + TRASFORMATORE
SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
LUNGHEZZA	---	---	35	12	5	---	---
POSA	---	---	1433M13_2500/8	1432M_3A3300/8	1432M13_2500/8	---	---
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,800	0,800	---	---
Sezione	---	---	1(3x2,5)	1(2x1,5)	1(6x16)	---	---
Portata (Iz)	---	---	29	18	80	---	---

NOTA:

TITOLO <b>QUADRO ARCATE 85 87</b> Quadro generale Schema Unifilare	CODICE <b>QEGB</b>	COMMITTENTE <b>MURAZZI DEL PO</b> INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO	FILE U QEGB_00001	FOGLIO SEQUE 1
PRESSIONE <b>QEGB</b>	MURAZZI DEL PO INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO	CITTÀ DI TORINO	ELAB. CONTR.	APPR.
1	2	3	4	5
6	7	8	DISSEGNO mtr/007	COMMESSA

1 2 3 4 5 6 7 8

# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto ARCATÉ 95 97

F TITOLO

COMMITTENTE

FILE

unf000001

FOLIO 1

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISSEGNO

E

E

D

D

C

C

B

B

A

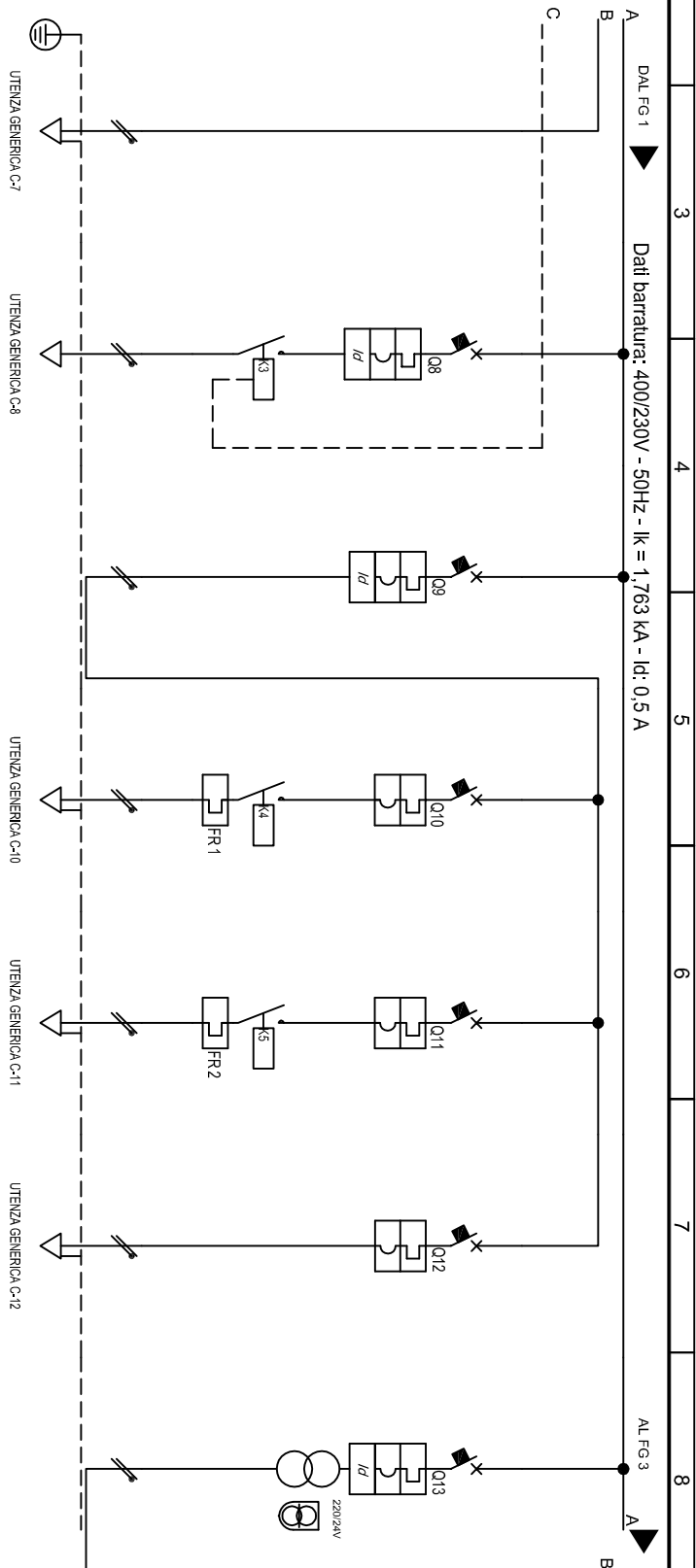
A

1 2 3 4 5 6 7 8

F



		1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Da Quadro:	16A3									
	Parenza:	C-1									
	Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(G25)									
	Lunghezza [m]:	147									
	Frequenza [Hz]:	50									
	Tensione [V]:	400									
	Polarità:	Quadrifilare									
	Tipo morsetto:										
	Numeraazione morsetto:										
	<p style="text-align: center;">Dati barraura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1.763 kA - Id: 0.5 A</p>										
B	Sigla:	OEGC									
	Alimentazione:	3F+N+T									
	Icc Max [kA]:	1.768									
	Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400									
	Tens. Nomin. di Isolam. [V]:										
	Frequenza [Hz]:	50									
	Corrente ammissib. 1 s [kA]:										
	Grado di protezione IP:	65									
	Codice:										
	Sigla utenza										
C	Descrizione	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6			
	POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	25	0	0,9	0,6	0,3	1,1	0,8		
	CORRENTE (Ib)	[A]	30	0	4,33	2,887	0,9	1,443	3,249		
	CosFI		0,902	--	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
	COEFF. DI CONTEMPORANETA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100		
	SCHEMA FUNZIONALE										
	TAGLIA		100	40	10	--	--	10	--		
	MODELLO		SUM	6UM	4UM			4UM			
	ESECUZIONE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	--	--	MODULARE	--		
	TIPOLOGIA		Sezionatore	Magneto/termocodific.	Magneto/termocodific.	No Protezione	No Protezione	Magneto/termocodific.	No Protezione		
In max/min/Reg.	[A]	--/--/40	--/--/40	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10			
Im max/min/Reg.	[A]	--/--/400	--/--/400	10/C	--/--/10	--/--/10	10/C	--/--/10			
P.d.i. / Curva	[kA]	--/--/10	--/--/10	10/C	--/--/10	--/--/10	10/C	--/--/10			
Id MAX/MIN/REG./CLASSfA		--	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A	--			
D	DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,75	2,75	2,8	3,46	2,88	2,81	3,26		
	ACCESSORI AUSILIARI					RELE PASSO PASSO	RELE PASSO PASSO		RELE PASSO PASSO		
	SIGLA		--	--	--	N07 V4K	N07 V4K		N07 V4K		
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	--	35	9	--	18		
	POSA		--	--	--	115TU_1300/8	115TU_1300/8	--	115TU_1300/8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--	--	--	0,800	0,800	--	0,800		
	Sezione	[mm <sup>2</sup> ]	--	--	--	21x2,5+(PE2,5)	21x2,5+(PE2,5)	--	21x2,5+(PE2,5)		
	Portata (Iz)	[A]	--	--	--	16	16	--	16		
	E	NOTA:									
<p style="text-align: center;"> <b>QUADRO ARCATE 95 97</b>            Quadro generale            Schema Unifilare         </p>											
<p style="text-align: center;"> <b>MURAZZI DEL PO</b>            INTERVENTI DI RISANAMENTO            CONSERVATIVO         </p>											
<p style="text-align: center;"> <b>CITTA' DI TORINO</b> </p>											
FILE		U OEGC_00001		FOGLIO SEGRE		1		2			
ELAB.		CONTR.		APPR.		COMMISSA					
DISSEGNO		mm/009									



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		LUCE w/c DISABILI	LUCE SICUREZZA	IMPIANTI TERMOFONDIFICI	ASPIRATORE 1	ASPIRATORE 2	BOILER	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E IMPIANTI BRS
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,3	0,02	1,8	0,15	0,15	1,5	0,25
CORRENTE (Ib) [A]		1,443	0,086	8,66	0,722	0,722	7,217	10
CosφI		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
TAGLIA			10	16	10	10	16	10
MODELLO			4UM	4UM	1UM	1UM	1UM	4UM
ESECUZIONE			MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA								
In max/min/Reg. [A]			No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
P.d.i. / Curva [kA]			---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/10
ID MAX/MIN/REG./CLASS(A)			---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/80	---/---/100
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			2,89	2,75	2,81	2,84	3,02	2,88
ACCESSORI AUSILIARI				CONTATTORRE	CONTATTORRE + TERMICA	CONTATTORRE + TERMICA		TRASFORMATORE
SIGLA			N07 V4K		N07 V4K	N07 V4K		
LUNGHEZZA [m]			9	0	22	6	6	
POSA			115IU_1300/8	1433M3_300/8	115IU_1300/8	115IU_1300/8	115IU_1300/8	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)			0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
Sezione [mmq]			21x2,5+(PE2,5)	---	21x2,5+(PE2,5)	21x2,5+(PE2,5)	21x2,5+(PE2,5)	
Portata (Iz) [A]			16	---	16	16	21	

NOTA:

TITOLO: **QUADRO ARCATE 95 97**  
 Quadro generale  
 Schema Unifilare

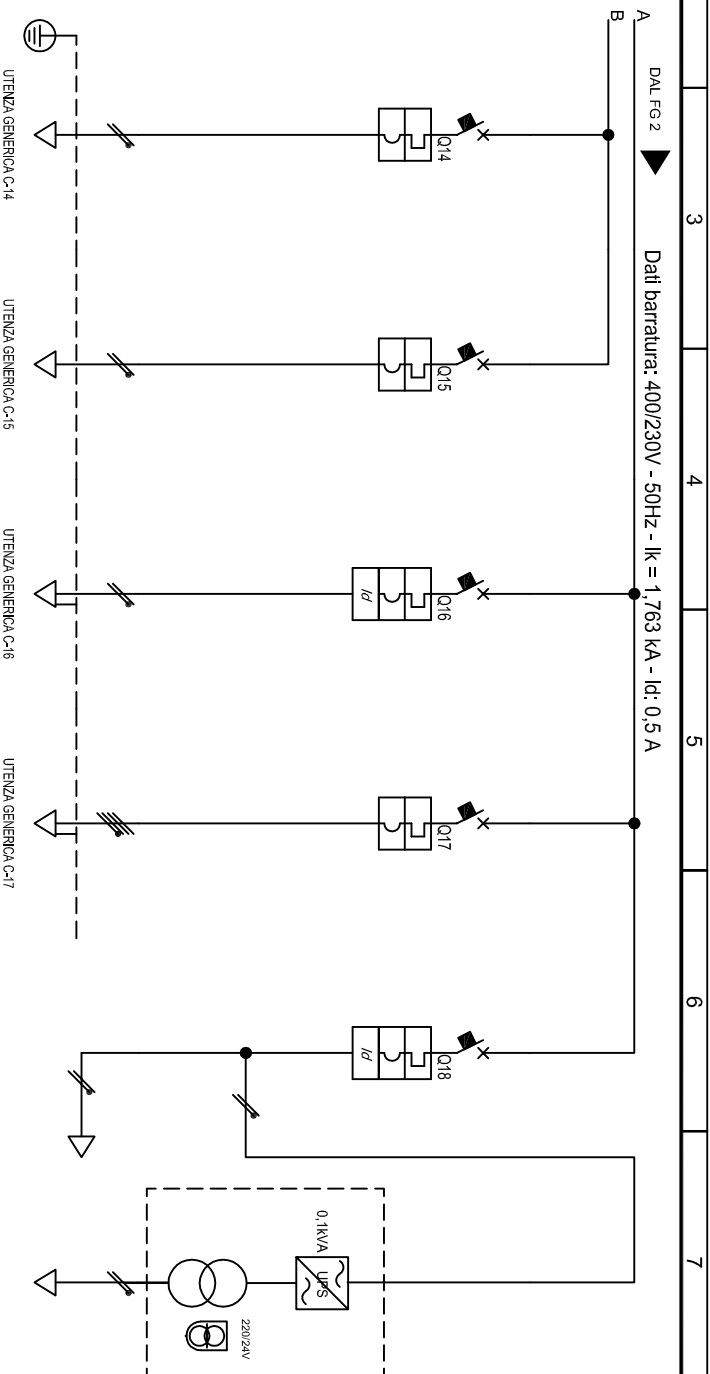
CODICE: **QEGC**  
 PRESSIONE: **QEGC**

**MURAZZI DEL PO**  
 INTERVENTI DI RISANAMENTO  
 CONSERVATIVO

COMMITTENTE:



FILE: **U QEGC\_00002** Foglio SEQUE 2  
 ELAB: **CONTR.** APPR: **COMMISSA**  
 DISSEGNO: **mf/009**



Sigla utenza		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19
Descrizione	SENSOR ALLIAMENTO	ALLARME WC DISABILI	PRESE CASSA	QUADRO PRESE GEE	AUSILIARE UPS	UPS PULSANTI DI SGANCIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,005	0,05	3,326	20	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	0,231	2,315	16	32	0	0	
CosφI	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
TAGLIA							
MODELLO	TUM	TUM	4UM	4UM	4UM	4UM	
ESECUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
TIPOLOGIA	Magnetotermico	Magnetotermico	MagnetotermicoDiff.	Magnetotermico	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	
In max/min/Reg.	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/40	---/---/10	---/---/10	
P.d.i. / Curva	6/C	6/C	6/C	10/C	10/C	10/C	
Id MAX/MIN/REG./CLASSf[A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,39	3,48	3,14	3	1,04	1,04	
ACCESSORI AUSILIARI							
SIGLA							
LUNGHEZZA [m]	55	3	4	13	---	---	
POSA	1431N_230/0,8	1431N_230/0,8	1151U_130/0,8	1433M13_230/0,8	---	---	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	---	---	
Sezione [mmq]	1(24)	1(2x2,5)	2(14)(1PE4)	1(6)(16)	---	---	
Portata (Iz) [A]	28	20	21	80	---	---	

NOTA:

TITOLO: **QUADRO ARCATE 95 97**  
 Quadro generale  
 Schema Unifilare

CODICE: **QEGC**  
 PRESSIONE: **QEGC**

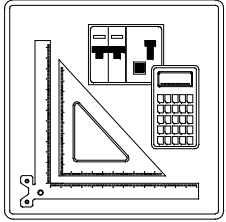
**MURAZZI DEL PO**  
 INTERVENTI DI RISANAMENTO  
 CONSERVATIVO

COMMITTENTE:  
**CITTA' DI TORINO**

FILE: **U QEGC\_00003**  
 ELAB.: **3**  
 CONTR.: **3**  
 DISSEGNO: **mf/009**  
 COMMESSA:

F

# Progetto INTEGRA



## LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE MURAZZI ARCA TEleg000001	FOGLIO 1 1	SEGUE 2
	PREFISSO		ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA	

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfometro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
B										
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
C										
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio
D										
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
E										<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>F - Fusibili</li> <li>GE - Gruppo elettrogeno</li> <li>Id - Relè differenziali</li> <li>K - Contattori</li> <li>NA - Contatti normalmente aperti</li> <li>NC - Contatti normalmente chiusi</li> <li>Q - Interruttori</li> <li>QS - Sezionatori</li> <li>SC - Scambio</li> <li>P - Presa</li> </ul>
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FOGLIO 1 SEGUE 2 3		
	PREFIXO							ELAB. CONTR. APPR.		
								DISEGNO COMMESSA		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B										
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C										
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D										
	Pres a interbloccata tripolare	Pres a con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
E										<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Partenza fornitura NOTA:	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE MURAZZI ARCATElleg000003		FOGLIO 3
	PREFIXO							ELAB. CONTR. APPR.		
								DISEGNO COMMESSA		
	1	2	3	4	5	6	7	8		