

comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto:

Ampliamento Scuola Primaria di Cafaggio "Laura Poli"

Titolo:

Tav. IE07 - Schemi unifilari quadri elettrici

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	Valerio Barberis
Servizio PI	Lavori Pubblici
Dirigente del Servizio	Arch. Emilia Quattrone
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Luca Piantini

Progettisti

Progettista Opere Architettoniche

Arch. Diletta Moscardi

Tecnico collaboratore

Geom. Dario Eleni

Progettista Opere Strutturali

Ing. Massimiliano Begliomini

Progettista Impianti Elettrici e Speciali

Ing. Maurizio Baldanzi

Progettista Impianti Meccanici e Antincendio

Ing. Filippo Bogani

Coordinatore in fase di progettazione

Arch. Luca Piantini

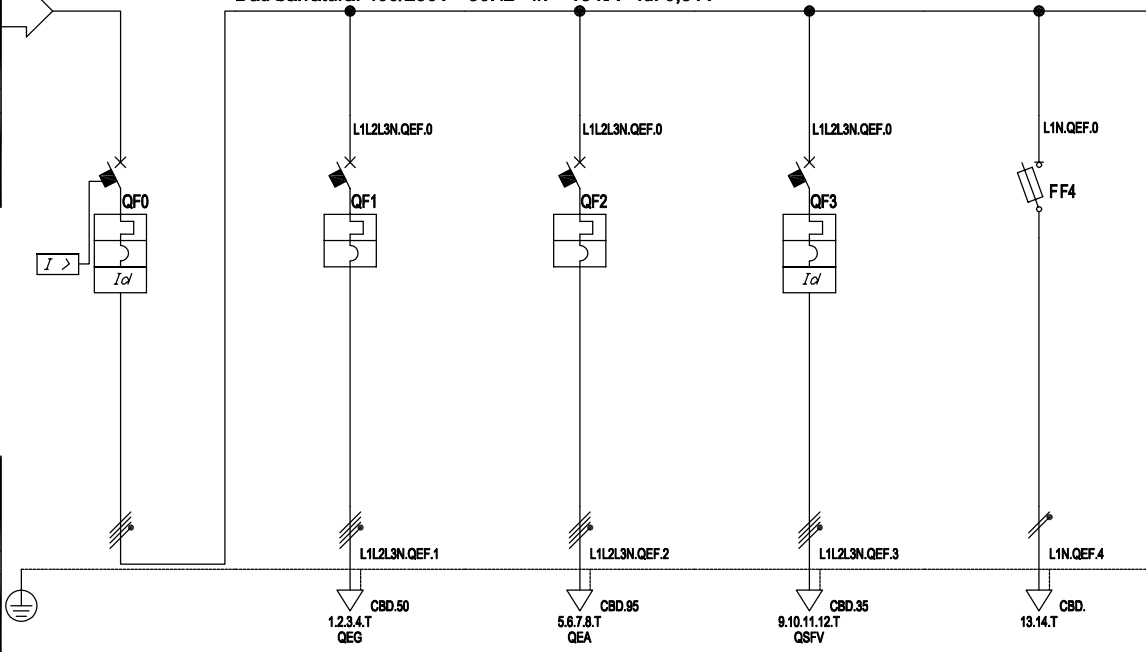
Elaborato: **Tav. IE07**

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 15 kA - I_d = 0,5 A



Prefisso quadro:	QEF
Carpenteria:	Vetroresina da parete con portello
I _k Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	IP55 o sup.
Codice:	

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	59
CORRENTE (I _b)	[A]	100
Co _s Fi		0,864
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A] 160/112 / 125
	Im max/min/Reg.	[A] -/-/1.600
P.d.I. / Curva	[kA] 25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe	[A] 5.000,03/0,5 - Cl. A	

DISTRIBUZIONE

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

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA	SIGLA	--
	LUNGHEZZA	[m] --
	POSA	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--
	Sezione	[mmq] --
	Portata (I _z)	[A] --

	QEF C0	QEF C1	QEF C2	QEF C3	QEF C4		
Generale alla fornitura	Generale alla fornitura	Alimentazione Quadro QEG	Alimentazione Quadro QEA	Alimentazione IMPIANTO	AUSILIARI		
Dispositivo Generale	Dispositivo Generale	Edificio esistente	Edificio ampliamento	FOTOVOLTAICO			
POTENZA CONTEMPORANEA	59	25	52	-18	0		
CORRENTE (I _b)	100	40	79	29	0		
Co _s Fi	0,864	0,9	0,967	-0,9	--		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE							
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	0	0,15	0,52	1,29	0		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
SIGLA	--	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07G8-K PE	FG7OR	--		
LUNGHEZZA	--	15	48	130	0		
POSA	--	143/BU61 /30/0,651	143/BU61 /30/0,697	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0		
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,651	0,696	0,800	0,000		
Sezione	--	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	1(5G25)	--		
Portata (I _z)	--	79	138	102	--		

NOTA:

F	TITOLO	CODICE	STUDIO TECNICO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
	Quadro Fornitura		Ing. Maurizio Baldanzi	Comune di Prato	U_QEF_00001	1	2
	Schema Unifilare	PREFISSO QEF	via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net		ELAB.	CONTR.	APPR.
					DISEGNO	COMMESSA	Cafaggio

A

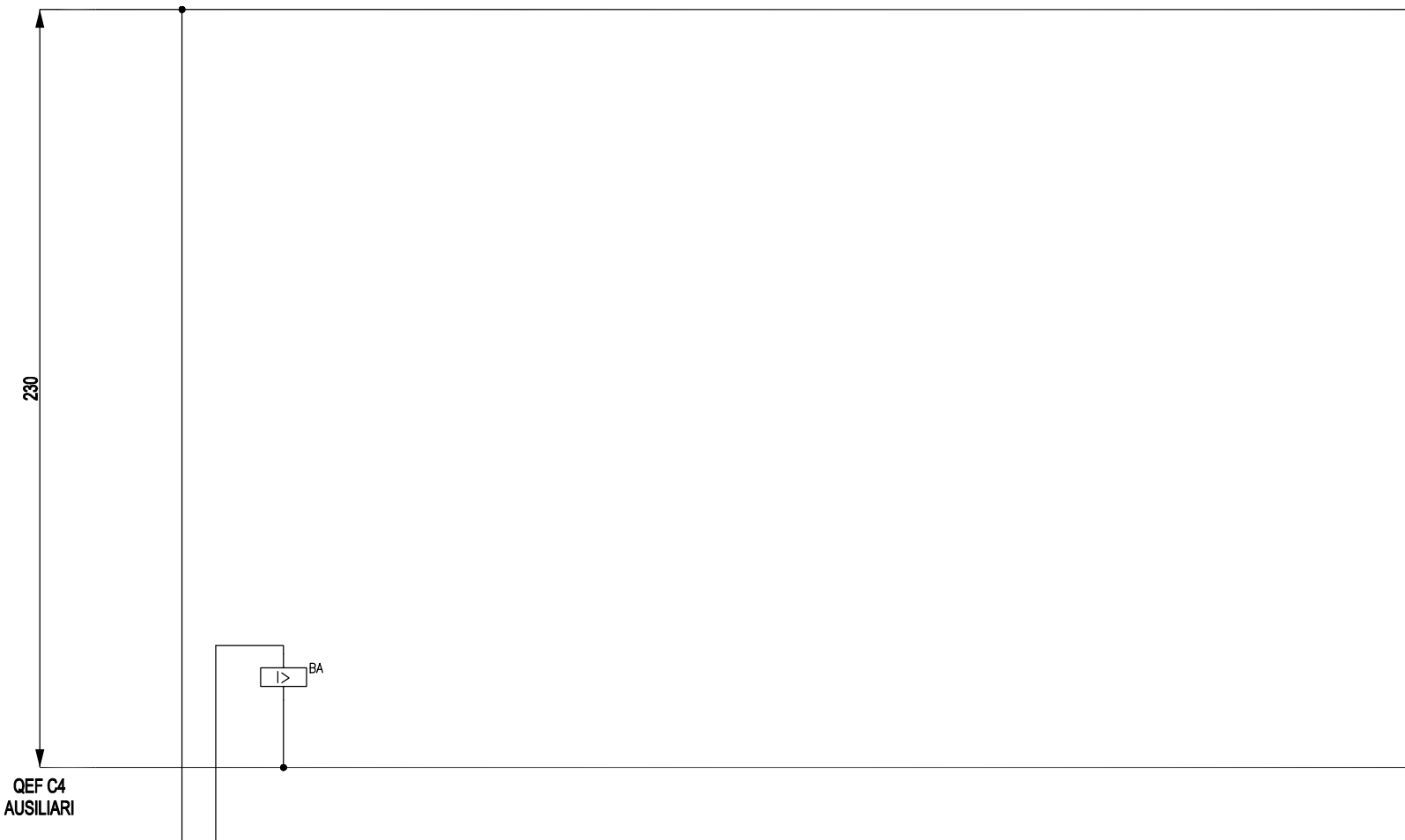
B

C

D

E

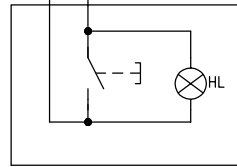
F



QEF C4
AUSILIARI

BA

MORSETTIERA



PULSANTE DI
SGANCIO AD
ACCESSO PROTETTO

NOTA:

TITOLO
Quadro Fornitura

CODICE

STUDIO TECNICO
Ing. Maurizio Baldanzi
via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO
Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net

COMMITTENTE
Comune di Prato

FILE	U_QEF_00002	FOGLIO	2	SEGUE	3
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO		COMMESSA	Cafaggio		

Schema Ausiliari

PREFISSO QEF

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

MORSETTO		N.	TIPO		
L1.QEF.1	1	CBD.50			Alimentazione Quadro QEG Edificio esistente FG7RN07-V-K-PE 3(1x35)^(1x25)^(1PE25)
L2.QEF.1	2	CBD.50			
L3.QEF.1	3	CBD.50			
N.QEF.1	4	CBD.50			
	T	CBD.50			
L1.QEF.2	5	CBD.95			Alimentazione Quadro QEA Edificio ampliamento FG7RN07G8-K-PE 3(1x70)^(1x35)^(1PE35)
L2.QEF.2	6	CBD.95			
L3.QEF.2	7	CBD.95			
N.QEF.2	8	CBD.95			
	T	CBD.95			
L1.QEF.3	9	CBD.35			Alimentazione IMPIANTO FOTOVOLTAICO FG7OR 1(5G25)
L2.QEF.3	10	CBD.35			
L3.QEF.3	11	CBD.35			
N.QEF.3	12	CBD.35			
	T	CBD.35			
L1.QEF.4	13	CBD.			AUSILIARI --
N.QEF.4	14	CBD.			
	T	CBD.			

NOTA:

TITOLO

Quadro Fornitura

CODICE

STUDIO TECNICO

Ing. Maurizio Baldanzi

COMMITTENTE

Comune di Prato

FILE

U_QEF_00003

FOGLIO¹ SEGUE

3 4

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

Cafaggio

Schema morsettiera

PREFIXO QEF

via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO
Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net

1

2

3

4

5

6

7

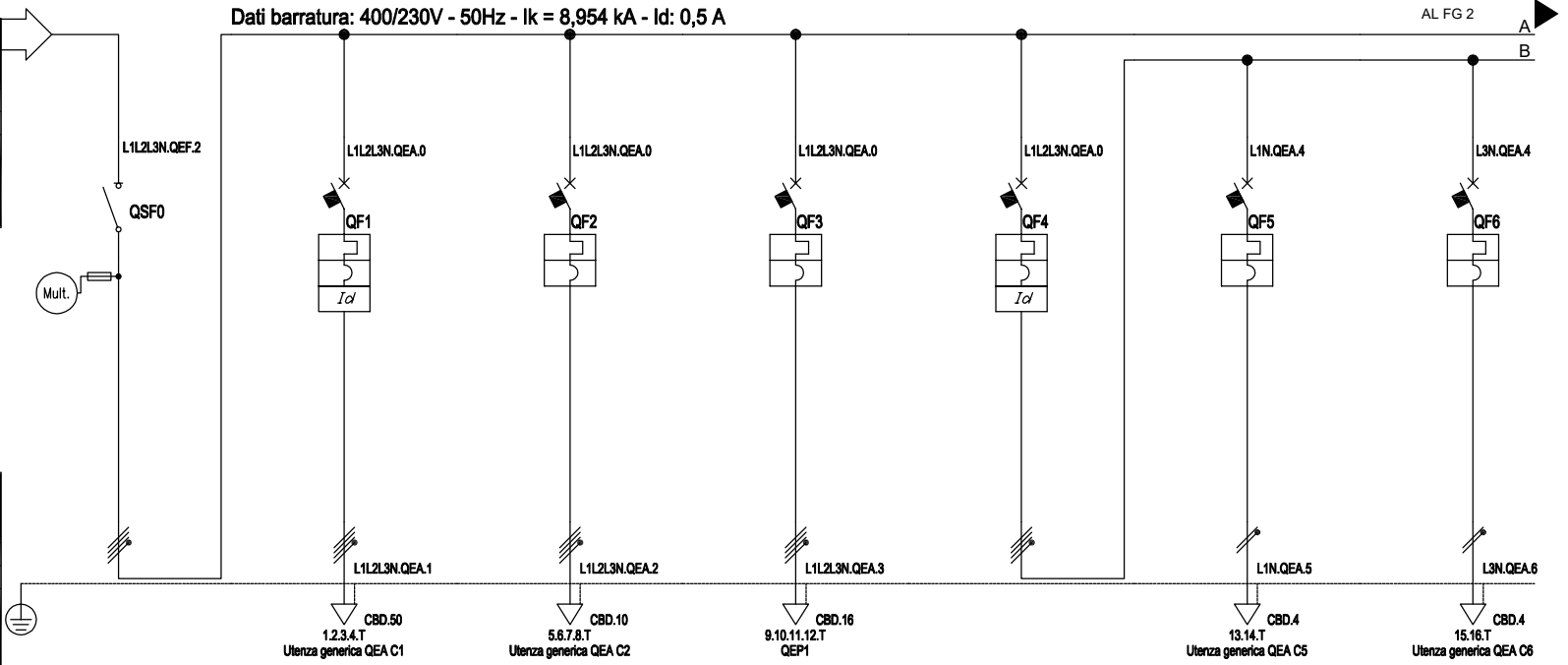
8

Sistema di distribuzione: TT		Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]: 15				Tensione [V]: 400																	
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test											
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.I.				I _t < K ² S ²								I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z												
FASE		NEUTRO		PROTEZIONE				I _t MAX inizio linea		K ² S ²		I _t MAX inizio linea		K ² S ²		I _t MAX inizio linea		K ² S ²			I _b		I _n		I _z		I _f		1.45I _z		Esito
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito									
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	SI/No									
QEF C0	—	—	0	3VA11 L/T TM220 ATFM+Diff. 600011	Bipolare	0,5	25	15	—	—	—	—	—	—	—	—	100	125	—	163	—	SI									
QEF C1	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	15	0,15	3VA11 L/T TM220 ATFM 3RN/2	Quadripolare	—	25	15	0,5	4,99	204.435	25.050.025	149.997	12.780.625	0	12.780.625	40	70	79	91	114	SI									
QEF C2	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	48	0,52	3VA11 L/T TM220 ATFM 3RN/2	Quadripolare	—	25	15	0,5	4,98	204.435	100.200.100	149.998	25.050.025	0	37.945.600	79	100	138	130	200	SI									
QEF C3	1(5G25)	130	1,29	5SY74407+5SM26426	Quadripolare	0,3	15	15	0,3	4,93	197.818	12.780.625	59.617	12.780.625	0	12.780.625	29	40	102	58	147	SI									
QEF C4	—	0	0	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L1+N	—	100	6	0,5	5	—	—	—	—	—	—	0	2	—	4,2	—	SI									
NOTA:																															
TITOLO Quadro Fornitura							CODICE							STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi							COMMITTENTE Comune di Prato							FILE U_QEF_00004		FOGLIO 4 SEGUE -	
Foglio Verifiche							PREFIXO QEF							via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net							ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____							DISEGNO _____		COMMESSA Cafaggio	
1		2		3		4		5		6		7		8																	

Da Quadro:	QEF
Partenza:	QEF C2
Cavo [mm²]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	48
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 8,954 kA - Id: 0,5 A

AL FG 2



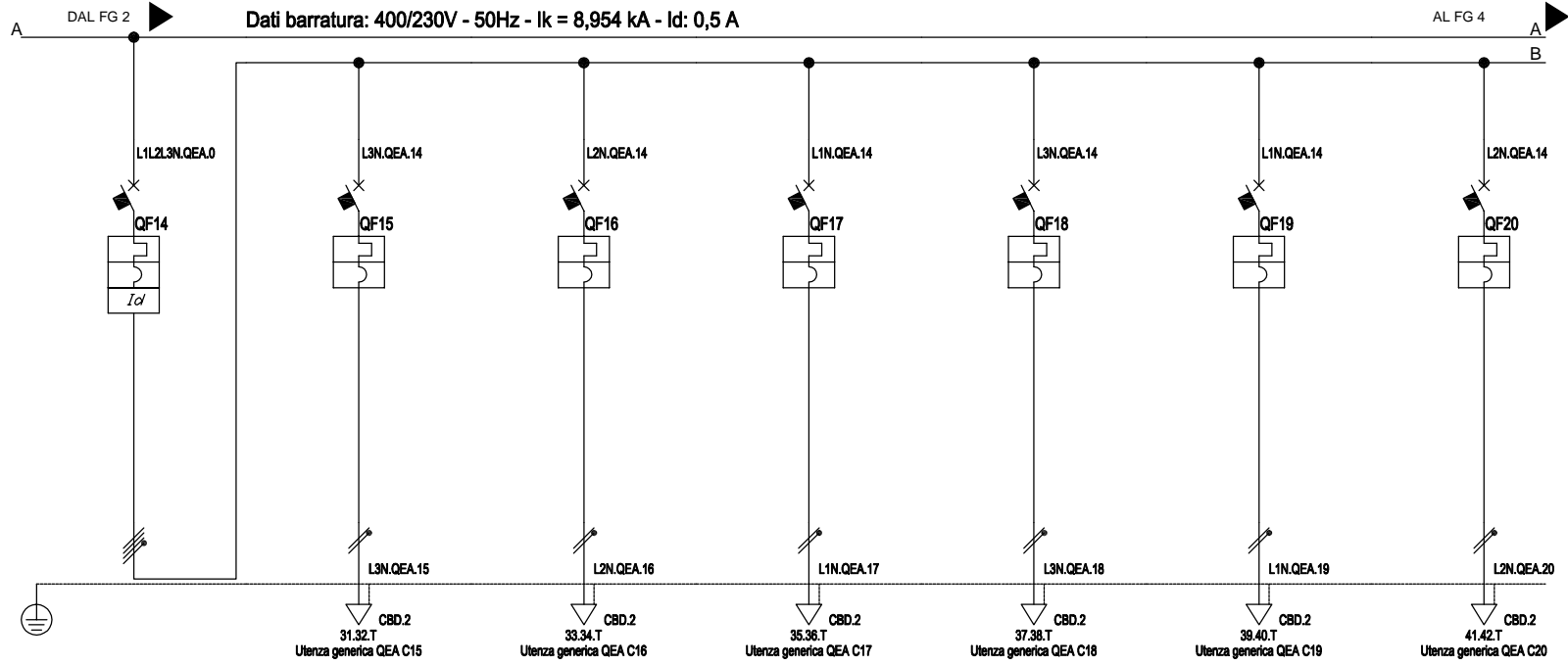
Prefisso quadro:	QEA
Carpenteria:	Metallica da pavimento con portello
Ik Max [kA]:	8,954
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	IP4X
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	

	QEA C0	QEA C1	QEA C2	QEA C3	QEA C4	QEA C5	QEA C6	
DESCRIZIONE	GENERALE QUADRO	POMPA DI CALORE	QUADRO	QUADRO PIANO PRIMO	GENERALE FM	LINEA PRESE FM	LINEA PRESE FM	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	52	49	8,33	7,348	5,818	2	2	
CORRENTE (Ib) [A]	79	86	13	13	9,623	9,623	9,623	
CosFi	0,967	0,82	0,9	0,906	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	90	100	100	100	50	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	— / 160	125/88 / 88	— / 20	— / 32	— / 20	— / 16	— / 16
	Im max/min/Reg. [A]	— / —	— / 1.250	— / 200	— / 320	— / 200	— / 160	— / 160
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	25 / N.C.	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	—	5,00/0,03/0,3 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. AC	—	—	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,52	1,7	1,21	0,63	0,54	3,21	2,32	
VOLTMETRO / AMPERMETRO								
LINEA	SIGLA	—	FG7M1N07G9-K PE	FG7OM1	FG7OM1	—	FG7OM1	FG7OM1
	LUNGHEZZA [m]	—	55	36	10	—	41	27
	POSA	—	143/5U13 /300,72	143/4M12 /300,7	143/3M13 /300,72	—	143/3M13 /300,8	143/3M13 /300,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	0,720	0,700	0,720	—	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	—	4(1x35)+(1PE16)	1(5G6)	1(5G10)	—	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	—	127	36	54	—	29	29	

NOTA:

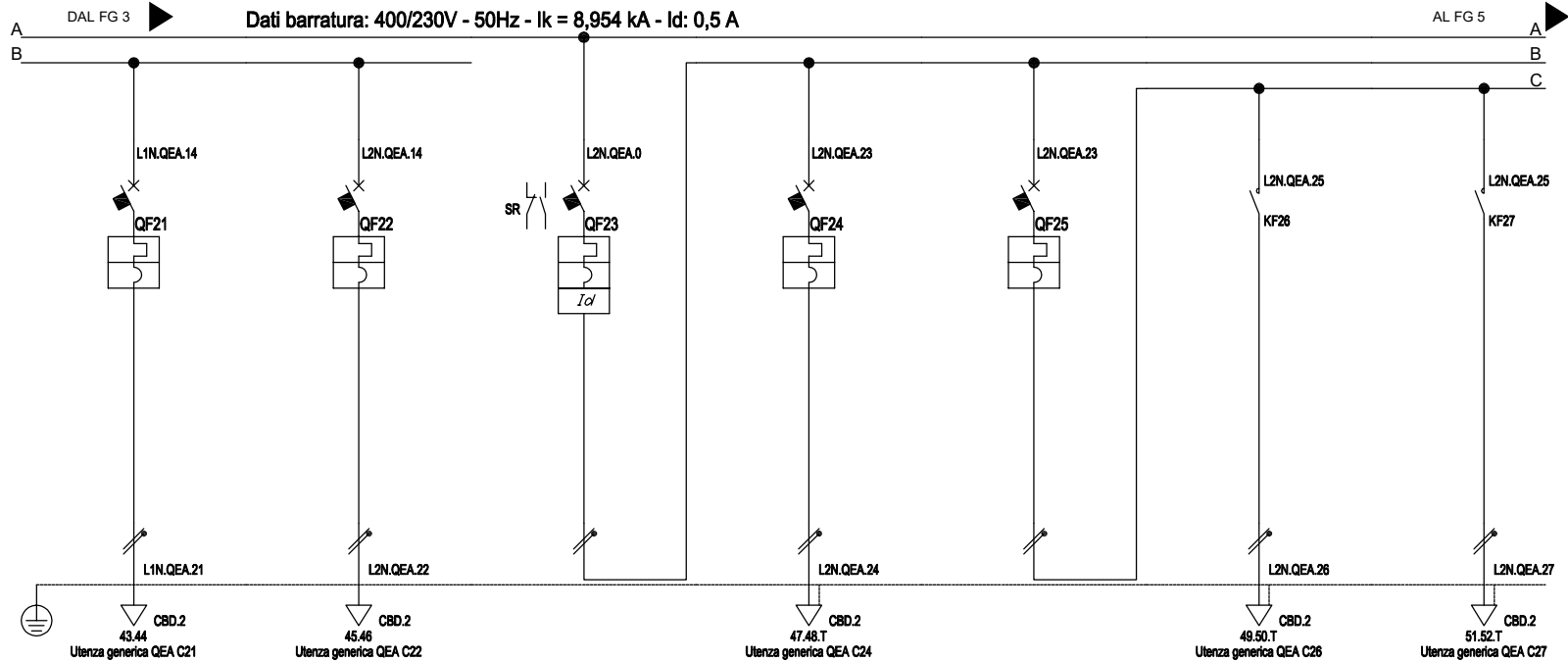
F TITOLO Quadro Generale Ampliamento Schema Unifilare	CODICE PREFISSO QEA	STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net	COMMITTENTE Comune di Prato	FILE U_QEA_00001	FOGLIO 1 SEGUE 2
				ELAB.	CONTR.
			DISEGNO		COMMESSA Cafaggio



Sigla utenza		QEA C14	QEA C15	QEA C16	QEA C17	QEA C18	QEA C19	QEA C20	
Descrizione		GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE HALL E PORTINERIA	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO	ILLUMINAZIONE SPORZIONAMENTO / SERVIZI	ILLUMINAZIONE ATTIVITA' LUDICO MOTORIA	ILLUMINAZIONE MENSA 1	ILLUMINAZIONE MENSA 2	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2,958	0,286	0,44	0,326	0,792	0,363	0,396	
CORRENTE (Ib)	[A]	5,187	1,376	2,117	1,568	3,811	1,746	1,905	
CoSFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg.	[A]	- / 16	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	- / 160	- / 100	- / 100	- / 100	- / 100	- / 100	- / 100
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	-	-	-	-	-	-	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,53	0,98	1,56	1,43	1,94	1,32	0,96	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	-	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	
	LUNGHEZZA	[m]	-	29	44	52	33	41	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	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	-	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	-	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	
	Portata (Iz)	[A]	-	21	21	21	21	21	

NOTA:

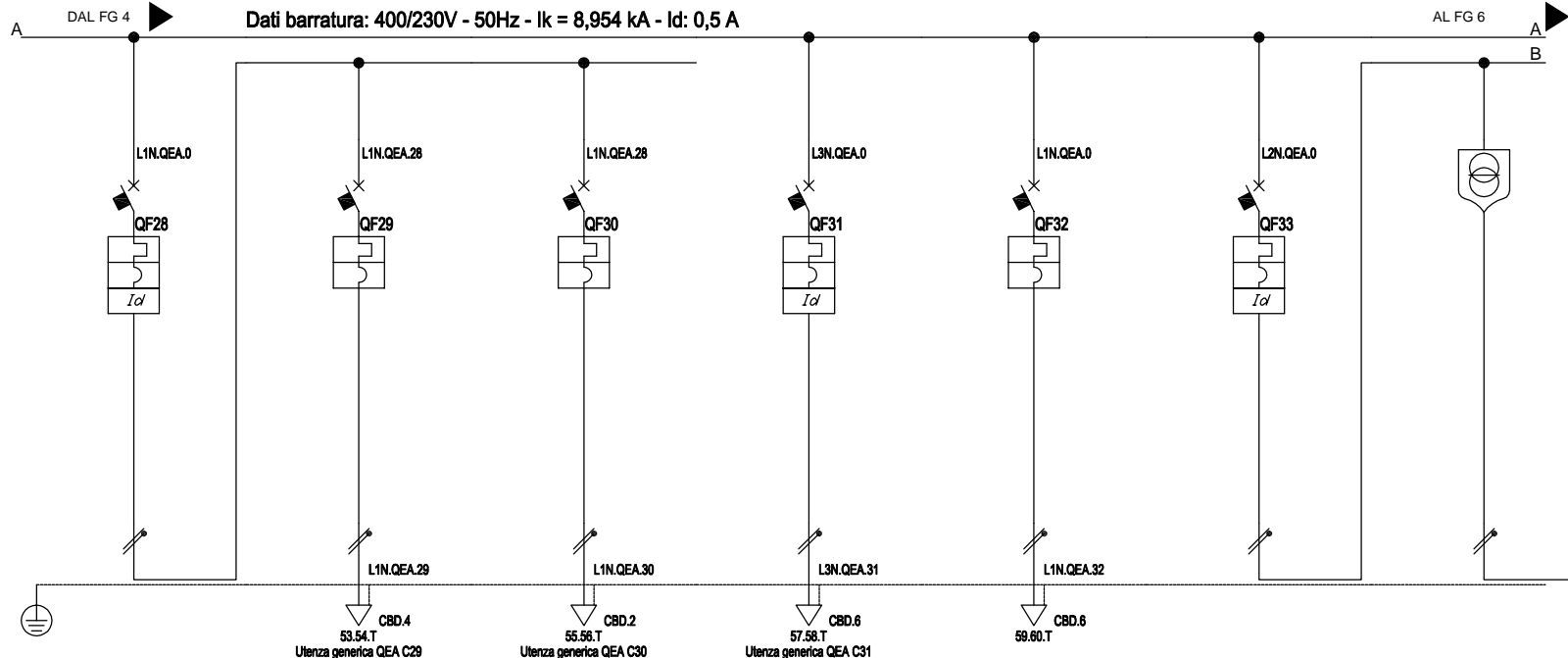
F TITOLO Quadro Generale Ampliamento Schema Unifilare	CODICE PREFISSO QEA	STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net	COMMITTENTE Comune di Prato	FILE U_QEA_00003	FOGLIO 1 SEGUE 3 4 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA Cafaggio
---	-------------------------------	--	---------------------------------------	----------------------------	--



Sigla utenza	QEA C21	QEA C22	QEA C23	QEA C24	QEA C25	QEA C26	QEA C27	
Descrizione	ILLUMINAZIONE EMERGENZA SE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA SA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	RISERVA		ILLUMINAZIONE ESTERNA NORD-EST	ILLUMINAZIONE ESTERNA SUD-OVEST	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,255	0,1	0,344	0	0,344	0,138	0,206	
CORRENTE (Ib) [A]	1,227	0,481	1,655	0	1,655	0,664	0,991	
CoSFi	0,9	0,9	0,9	—	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Contattore	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	— / 10	— / 10	— / 16	— / 10	— / 10	— / 25	— / 25
	Im max/min/Reg. [A]	— / 100	— / 100	— / 160	— / 100	— / 100	— / —	— / —
P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	— / —	— / —	
Id max/min/Reg./Classe [A]	—	—	0,03 - Cl. A	—	—	—	—	
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,27	0,82	0,53	0,53	1,53	2,17	2,09	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG7OM1	—	—	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	
	LUNGHEZZA [m]	55	55	—	—	55	90	52
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	—	—	143/3M13_30/0,8	143/8M61_30/0,851	143/8M61_30/0,851
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	—	—	0,800	0,851	0,851
	Sezione [mmq]	1(2x1,5)	1(2x1,5)	—	—	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
Portata (Iz) [A]	21	21	—	—	21	15	15	

NOTA:

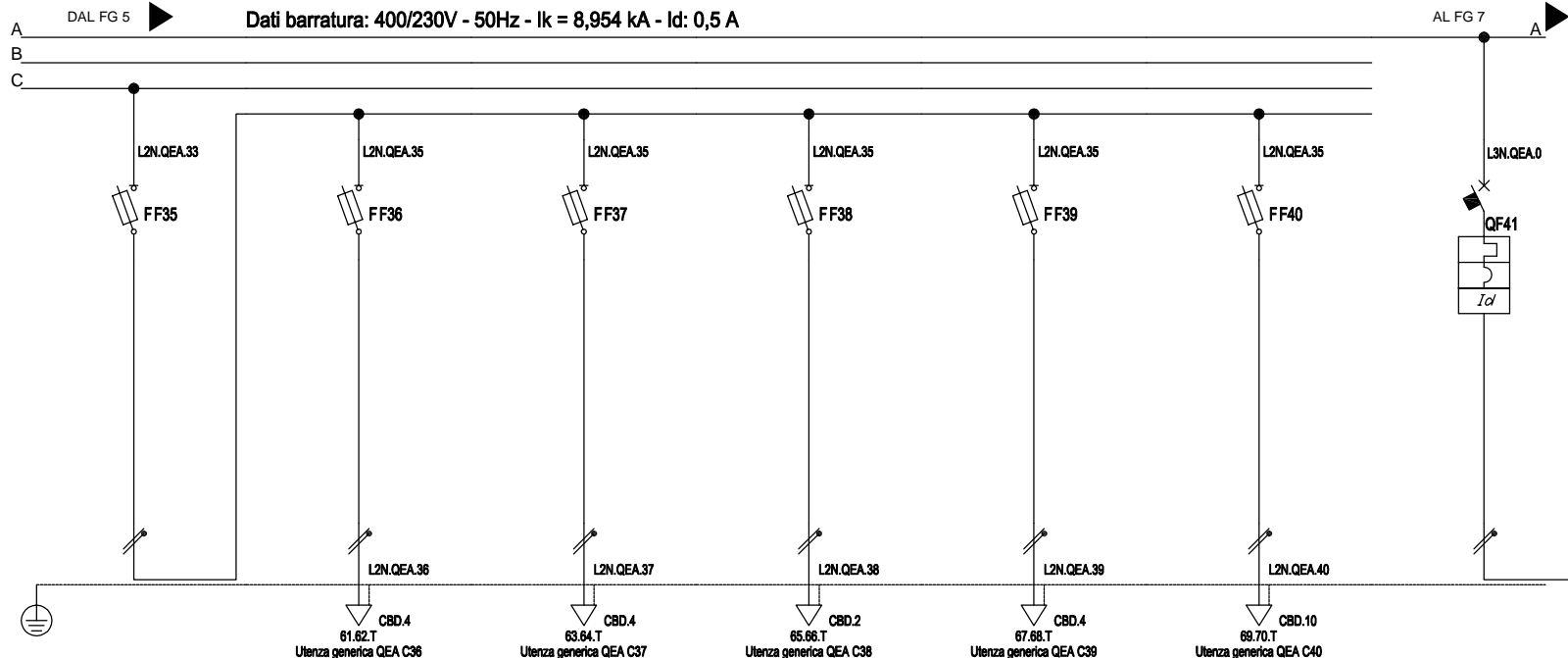
Titolo Quadro Generale Ampliamento Schema Unifilare	CODICE PREFISSO QEA	STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net	COMMITTENTE Comune di Prato	FILE U_QEA_00004 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO 4 SEGUE 5 Cafaggio
--	--	---	--	---	--



Sigla utenza	QEA C28	QEA C29	QEA C30	QEA C31	QEA C32	QEA C33	QEA C34	
Descrizione	UTENZE PIANO INTERRATO	CIRCUITO PRESE	ILLUMINAZIONE	QUADRO POMPE SOMMERSE	QUADRO CENTRALE TERMICA	DISPOSITIVI IMPIANTO TERMICO		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,5	0,5	0	0,5	0	0,25	0,25	
CORRENTE (Ib) [A]	2,406	2,406	0	2,406	0	1,083	10	
CoSFi	0,9	0,9	—	0,9	—	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	— / 16	— / 16	— / 10	— / 16	— / 16	— / 10	— / —
	Im max/min/Reg. [A]	— / 160	— / 160	— / 100	— / 160	— / 160	— / 100	— / —
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	— / —	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	—	0,03 - Cl. A	—	
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,54	1,17	0,54	0,92	0,52	0,53	0,53	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	—	
	LUNGHEZZA [m]	—	40	40	40	53	—	
	POSA	—	143/8M61 /30/0,651	143/8M61 /30/0,651	143/8M61 /30/0,651	143/8M61 /30/0,651	—	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	0,651	0,651	0,651	0,651	—	
	Sezione [mmq]	—	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)	—	
	Portata (Iz) [A]	—	20	15	25	25	—	

NOTA:

Quadro Generale Ampliamento Schema Unifilare	CODICE PREFFISSO QEA	STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net	COMMITTENTE Comune di Prato	FILE U_QEA_00005 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO 5 SEGUE 6 Cafaggio
--	-------------------------	--	---------------------------------------	--	--



Sigla utenza	QEA C35	QEA C36	QEA C37	QEA C38	QEA C39	QEA C40	QEA C41
Descrizione		COLLETTORE 1	COLLETTORE 2	COLLETTORE 3	COLLETTORE 4	COLLETTORE 5	AUSILIARI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,11	0,029	0,034	0,02	0,023	0,033	0
CORRENTE (Ib) [A]	9,2	2,375	2,875	1,825	1,875	2,75	0
CoSFi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	—
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	80	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	— / 10	— / 4	— / 4	— / 4	— / 4	— / 4
	Im max/min/Reg. [A]	— / 28	— / 9	— / 9	— / 9	— / 9	— / 100
P.d.I. / Curva [kA]	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	—	—	—	—	—	—	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,8	3,63	3,22	3,2	3,36	3,5	0,52
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	—
	LUNGHEZZA [m]	—	25	15	20	30	45
	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(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G6)
Portata (Iz) [A]	—	29	29	21	29	50	—

NOTA:

Quadro Generale Ampliamento Schema Unifilare	CODICE PREFISSO QEA	STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net	COMMITTENTE Comune di Prato	FILE U_QEA_00006 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO 6 SEGUE 7 Cafaggio
--	------------------------	--	---------------------------------------	--	--

A

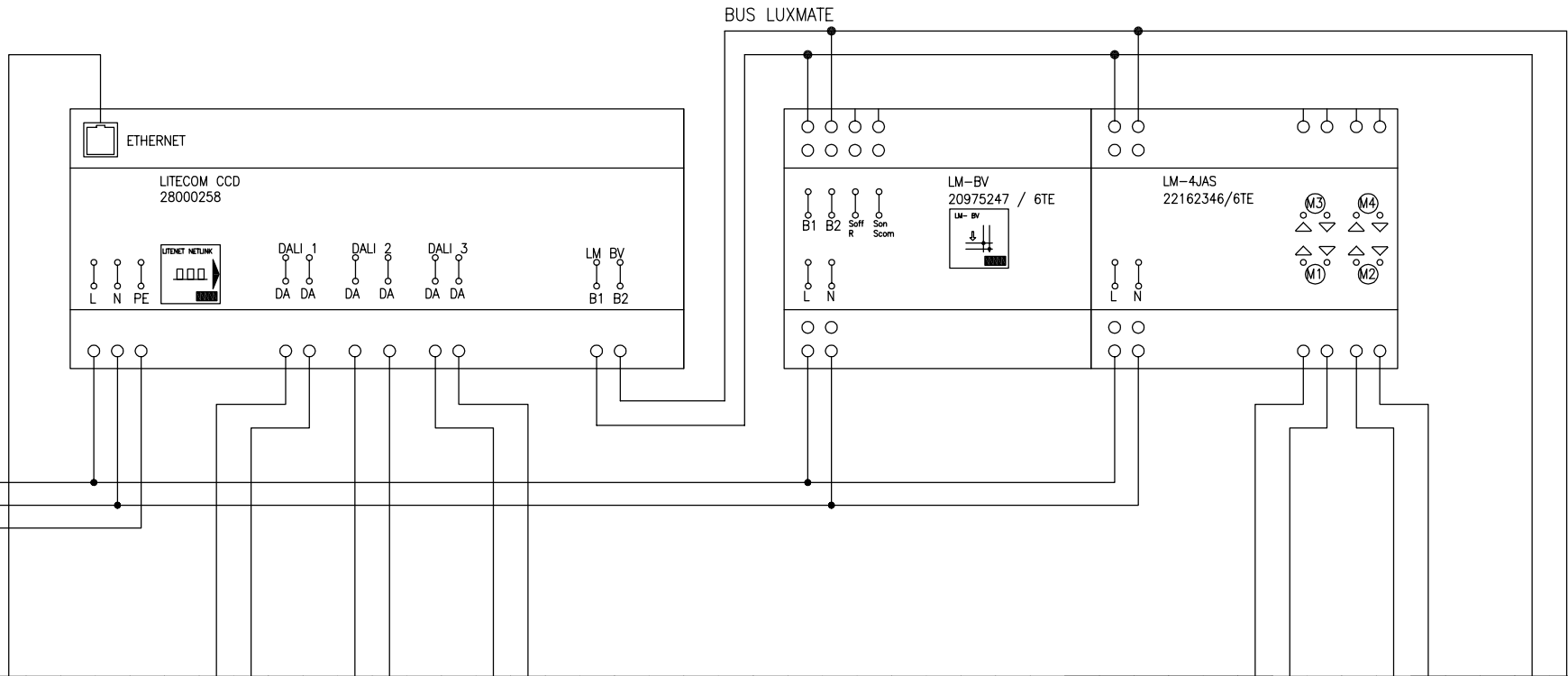
B

C

D

E

F



MORSETTIERA

ALL'ARMADIO
DATI

AL CIRCUITO
DALI 1

AL CIRCUITO
DALI 2

AL CIRCUITO
DALI 3

ALIMENTAZIONE
GRUPPO MOTORI
FINESTRE APRIBILI
1

ALIMENTAZIONE
GRUPPO MOTORI
FINESTRE APRIBILI
2

COMANDO BUS
APERTURA
FINESTRE
APRIBILI

NOTA:

TITOLO
Quadro Generale Ampliamento

CODICE

STUDIO TECNICO
Ing. Maurizio Baldanzi
via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO
Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net

COMMITTENTE

Comune di Prato

FILE
U_QEA_00009.2

FOGLIO 10 SEGUE 11

ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____

DISEGNO _____ COMMESSA _____

Schema Ausiliari

PREFISSO **QEA**

Cafaggio

1

2

3

4

5

6

7

8

A

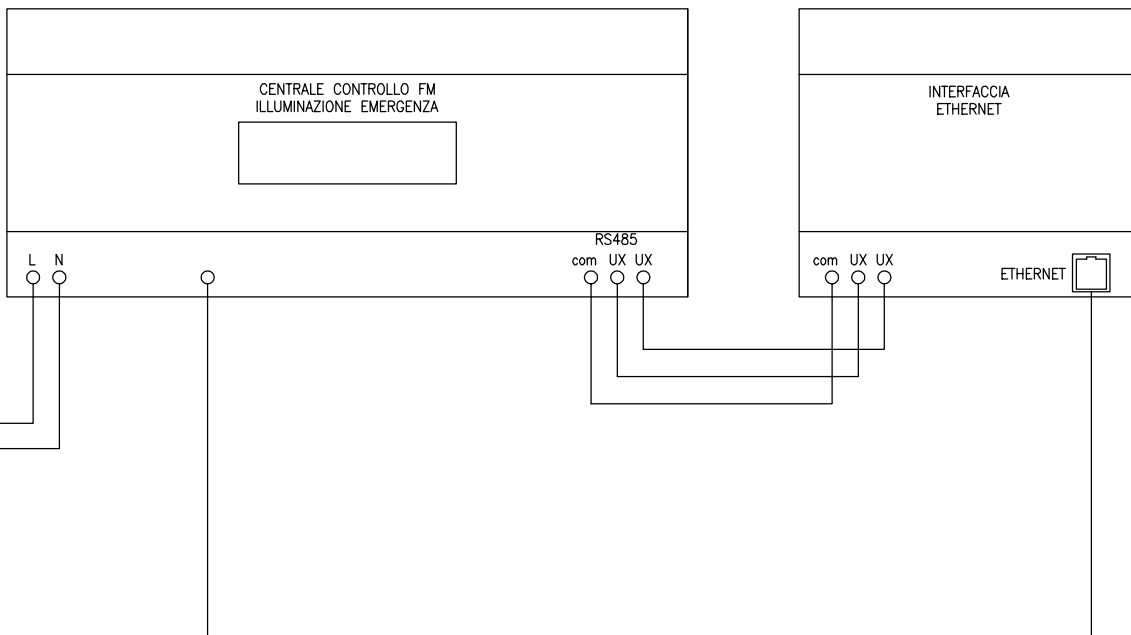
B

C

D

E

F



MORSETTIERA

AL RADIO
CIRCUITO FM

ALL'ARMADIO
DATI

NOTA:

TITOLO Quadro Generale Ampliamento		CODICE	STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi		COMMITTENTE Comune di Prato	FILE U_QEA_00009.3	FOGLIO ¹ SEGUE 11 12
Schema Ausiliari		PREFISSO QEA	via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net			ELAB. _____	CONTR. _____
						DISEGNO _____	COMMESSA Cafaggio

1

2

3

4

5

6

7

8

MORSETTO	
N.	TIPO
1	CBD.50
2	CBD.50
3	CBD.50
4	CBD.50
T	CBD.50
5	CBD.10
6	CBD.10
7	CBD.10
8	CBD.10
T	CBD.10
9	CBD.16
10	CBD.16
11	CBD.16
12	CBD.16
T	CBD.16
13	CBD.4
14	CBD.4
T	CBD.4
15	CBD.4
16	CBD.4
T	CBD.4
17	CBD.4
18	CBD.4
T	CBD.4
19	CBD.4
20	CBD.4
T	CBD.4
21	CBD.4
22	CBD.4
T	CBD.4
23	CBD.4
24	CBD.4
T	CBD.4
25	CBD.2
26	CBD.2
T	CBD.2
27	CBD.2
28	CBD.2
T	CBD.2
29	CBD.2
30	CBD.2
T	CBD.2
31	CBD.2
32	CBD.2
T	CBD.2
33	CBD.2
34	CBD.2
T	CBD.2
35	CBD.2
36	CBD.2
T	CBD.2
37	CBD.2
38	CBD.2
T	CBD.2
39	CBD.2
40	CBD.2
T	CBD.2
41	CBD.2
42	CBD.2
T	CBD.2
43	CBD.2
44	CBD.2
45	CBD.2
46	CBD.2
47	CBD.2
48	CBD.2
T	CBD.2
49	CBD.2
50	CBD.2
T	CBD.2
51	CBD.2
52	CBD.2
T	CBD.2

POMPA DI CALORE	QEA C1
FG7M1/IN07G9-K PE 4(1x35H)(1PE16)	
QUADRO U.T.A.	QEA C2
FG7OM1 (3G2.5)	
QUADRO PIANO PRIMO (QEP1)	QEA C3
FG7OM1 (3G2.5)	
LINEA PRESE FM HALL / MENSA 1	QEA C5
FG7OM1 (3G2.5)	
LINEA PRESE FM SERVIZI / SPORZIONAMENTO	QEA C6
FG7OM1 (3G2.5)	
LINEA PRESE FM PORTINERIA / MENSA 2	QEA C7
FG7OM1 (3G2.5)	
LINEA PRESE FM LUDICO MOTORIE / CORRIDOIO / SERVIZI	QEA C8
FG7OM1 (3G2.5)	
ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE ACS 1	QEA C9
FG7OM1 (3G2.5)	
LINEA PRESE FM POMPA DI CALORE ACS 2	QEA C10
FG7OM1 (3G2.5)	
ALIM. ASPIRATORI ASPIRATORI (COMANDO OROLOGIO)	QEA C11
FG7OM1 (3G1.5)	
LINEA PRESE ACCESS POINT	QEA C12
FG7OM1 (3G1.5)	
OROLOGIO RILEVAZIONE PRESENZE	QEA C13
FG7OM1 (3G1.5)	
ILLUMINAZIONE HALL E PORTINERIA	QEA C15
FG7OM1 (3G1.5)	
ILLUMINAZIONE CORRIDOIO	QEA C16
FG7OM1 (3G1.5)	
ILLUMINAZIONE SPORZIONAMENTO / SERVIZI	QEA C17
FG7OM1 (3G1.5)	
ILLUMINAZIONE ATTIVITA' LUDICO MOTORIA	QEA C18
FG7OM1 (3G1.5)	
ILLUMINAZIONE MENSA 1	QEA C19
FG7OM1 (3G1.5)	
ILLUMINAZIONE MENSA 2	QEA C20
FG7OM1 (3G1.5)	
ILLUMINAZIONE EMERGENZA SE	QEA C21
FG7OM1 (2X1.5)	
ILLUMINAZIONE EMERGENZA SA	QEA C22
FG7OM1 (2X1.5)	
ILLUMINAZIONE ESTERNA INGRESSO	QEA C24
FG7OM1 (3G1.5)	
ILLUMINAZIONE ESTERNA NORD-EST	QEA C26
FG7OM1 (3G1.5)	
ILLUMINAZIONE ESTERNA SUD-OVEST	QEA C27
FG7OM1 (3G1.5)	

NOTA:

TITOLO Quadro Generale Ampliamento		CODICE	STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi	COMMITTENTE Comune di Prato	FILE U_QEA_00010	FOGLIO 12 SEGUE 13
Schema morsettiera		PREFISSO QEA	via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net		ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____	
					DISSEGNO _____	COMMESSA Cafaggio

A

B

C

D

E

F

MORSETTO		N.	TIPO	C	B	A
L1.QEA.29	N.QEA.29					
		53	CBD.4	CIRCUITO PRESE		QEA C29
		54	CBD.4	FG70M1 (3G2,5)		
		T	CBD.4			
		55	CBD.2	ILLUMINAZIONE		QEA C30
		56	CBD.2	FG70M1 (3G1,5)		
		T	CBD.2			
		57	CBD.6	QUADRO POMPE SOMMERSE		QEA C31
		58	CBD.6	FG70M1 (3G4)		
		T	CBD.6			
		59	CBD.6	QUADRO CENTRALE TERMICA		QEA C32
		60	CBD.6	FG70M1 (3G4)		
		T	CBD.6			
		61	CBD.4	COLLETTORE 1		QEA C36
		62	CBD.4	FG70M1 (3G2,5)		
		T	CBD.4			
		63	CBD.4	COLLETTORE 2		QEA C37
		64	CBD.4	FG70M1 (3G2,5)		
		T	CBD.4			
		65	CBD.2	COLLETTORE 3		QEA C38
		66	CBD.2	FG70M1 (3G1,5)		
		T	CBD.2			
		67	CBD.4	COLLETTORE 4		QEA C39
		68	CBD.4	FG70M1 (3G2,5)		
		T	CBD.4			
		69	CBD.10	COLLETTORE 5		QEA C40
		70	CBD.10	FG70M1 (3G6)		
		T	CBD.10			
		71	CBD.	ALIMENTATORE CITOFONO		QEA C42
		72	CBD.	-- --		
		T	CBD.			
		73	CBD.	BUS DALI		QEA C43
		74	CBD.	-- --		
		T	CBD.			
		75	CBD.	CENTRALINA EMERGENZA		QEA C44
		76	CBD.	-- --		
		T	CBD.			
		77	CBD.	AUSILIARI QUADRO		QEA C45
		78	CBD.	-- --		
		T	CBD.			
		79	CBD.	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (PREDISPOSIZIONE)		QEA C46
		80	CBD.	-- --		
		T	CBD.			
		81	CBD.16			
		82	CBD.16	RIFASAMENTO		QEA C47
		83	CBD.16	FG70M1 (4G10)		
		T	CBD.16			
		84	CBD.4	PRESA SU TETTO		QEA C48
		85	CBD.4	FG70R 1(3G2,5)		
		T	CBD.4			

NOTA:

TITOLO

Quadro Generale Ampliamento

CODICE

STUDIO TECNICO

Ing. Maurizio Baldanzi

via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO

Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net

COMMITTENTE

Comune di Prato

FILE

U_QEA_00011

FOGLIO SEGUE

13 14

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

Cafaggio

Schema morsettiera

PREFISSO QEA

1

2

3

4

5

6

7

8

Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]:8,954				Tensione [V]: 400										
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test						
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²								I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z	Esito			
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No				
QEA C0	—	—	0,52	3VA1 4X160A	Quadripolare	—	0	8,95	0,5	4,98	—	—	—	—	—	—	79	100	—	130	—	SI				
QEA C1	4(1x35)+(1PE16)	55	1,7	3VA11 LT TM220 ATFM+Dir. 3000	Quadripolare	0,3	25	8,95	0,3	4,93	173.036	25.050.025	91.066	25.050.025	0	7.929.856	86	88	127	114	184	SI				
QEA C2	1(5G6)	36	1,21	5SL44207	Quadripolare	—	10	8,95	0,5	4,89	40.394	736.164	11.415	736.164	0	736.164	13	20	36	29	53	SI				
QEA C3	1(5G10)	10	0,63	5SL44327	Quadripolare	—	10	8,95	0,5	4,97	69.298	2.044.900	19.154	2.044.900	0	2.044.900	13	32	54	46	78	SI				
QEA C4	—	—	0,54	5SL44207+5SM23430	Quadripolare	0,03	10	8,95	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	9,623	20	—	29	—	SI				
QEA C5	1(3G2,5)	41	3,21	5SL65167BB	Monofase L1+N	—	6	2,62	0,03	4,75	7.700	127.806	7.700	127.806	0	127.806	9,623	16	29	23	42	SI				
QEA C6	1(3G2,5)	27	2,32	5SL65167BB	Monofase L3+N	—	6	2,62	0,03	4,83	7.700	127.806	7.700	127.806	0	127.806	9,623	16	29	23	42	SI				
QEA C7	1(3G2,5)	34	2,77	5SL65167BB	Monofase L2+N	—	6	2,62	0,03	4,79	7.700	127.806	7.700	127.806	0	127.806	9,623	16	29	23	42	SI				
QEA C8	1(3G2,5)	44	3,41	5SL65167BB	Monofase L1+N	—	6	2,62	0,03	4,73	7.700	127.806	7.700	127.806	0	127.806	9,623	16	29	23	42	SI				
QEA C9	1(3G2,5)	26	1,81	5SL65167BB	Monofase L3+N	—	6	2,62	0,03	4,83	7.700	127.806	7.700	127.806	0	127.806	7,217	16	29	23	42	SI				
QEA C10	1(3G2,5)	52	3,05	5SL65167BB	Monofase L2+N	—	6	2,62	0,03	4,69	7.700	127.806	7.700	127.806	0	127.806	7,217	16	29	23	42	SI				
QEA C11	1(3G1,5)	55	1,15	5SL65107BB+3RT20181AB01	Monofase L3+N	—	6	2,62	0,03	4,49	5.197	46.010	5.197	46.010	0	46.010	0,962	10	21	15	30	SI				
QEA C12	1(3G1,5)	37	0,59	5SL65107BB	Monofase L3+N	—	6	2,62	0,03	4,64	5.658	46.010	5.658	46.010	0	46.010	0,12	10	21	15	30	SI				
QEA C13	1(3G1,5)	12	0,55	5SL65107BB	Monofase L3+N	—	6	2,62	0,03	4,86	5.658	46.010	5.658	46.010	0	46.010	0,048	10	21	15	30	SI				
QEA C14	—	—	0,53	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03	10	8,95	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	5,187	16	—	21	—	SI				
QEA C15	1(3G1,5)	29	0,98	5SL65107BB	Monofase L3+N	—	6	2,56	0,03	4,71	5.544	46.010	5.544	46.010	0	46.010	1,376	10	21	15	30	SI				
QEA C16	1(3G1,5)	44	1,56	5SL65107BB	Monofase L2+N	—	6	2,56	0,03	4,58	5.544	46.010	5.544	46.010	0	46.010	2,117	10	21	15	30	SI				
QEA C17	1(3G1,5)	52	1,43	5SL65107BB	Monofase L1+N	—	6	2,56	0,03	4,52	5.544	46.010	5.544	46.010	0	46.010	1,568	10	21	15	30	SI				
NOTA:																										
TITOLO Quadro Generale Ampliamento							CODICE					STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net					COMMITTENTE Comune di Prato				FILE U_QEA_00012				FOGLIO SEQUE 14 15	
Foglio Verifiche							PREFISSO QEA										ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____									
																	DISEGNO _____ COMMESSA Cafaggio									
1		2		3		4		5		6		7		8												

Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]:8,954				Tensione [V]: 400						
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²								Ib < In < Iz			If < 1.45Iz			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	Ib	In	Iz		If	1.45Iz
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
QEA C18	1(3G1,5)	33	1,94	5SL65107BB	Monofase L3+N	—	6	2,56	0,03	4,67	5.544	46.010	5.544	46.010	0	46.010	3,811	10	21	15	30	SI
QEA C19	1(3G1,5)	41	1,32	5SL65107BB	Monofase L1+N	—	6	2,56	0,03	4,61	5.544	46.010	5.544	46.010	0	46.010	1,746	10	21	15	30	SI
QEA C20	1(3G1,5)	20	0,96	5SL65107BB	Monofase L2+N	—	6	2,56	0,03	4,79	5.544	46.010	5.544	46.010	0	46.010	1,905	10	21	15	30	SI
QEA C21	1(2x1,5)	55	1,27	5SL65107BB	Monofase L1+N	—	6	2,56	—	—	5.544	46.010	5.544	46.010	—	—	1,227	10	21	15	30	SI
QEA C22	1(2x1,5)	55	0,82	5SL65107BB	Monofase L2+N	—	6	2,56	—	—	5.544	46.010	5.544	46.010	—	—	0,481	10	21	15	30	SI
QEA C23	—	—	0,53	5SL65167BB+5SM23236	Monofase L2+N	0,03	6	3,05	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	2,319	16	—	23	—	SI
QEA C24	1(3G1,5)	55	0,65	5SY60107+3RT20181AB01	Monofase L2+N	—	6	2,57	0,03	4,49	4.930	46.010	4.930	46.010	0	46.010	0,183	10	21	15	30	SI
QEA C25	1(3G1,5)	55	1,82	5SY60107	Monofase L2+N	—	6	2,57	0,03	4,49	5.404	46.010	5.404	46.010	0	46.010	2,136	10	21	15	30	SI
QEA C26	1(3G1,5)	90	2,36	3RT20181AB01	Monofase L2+N	—	—	0,15	0,03	3,87	168	46.010	168	46.010	0	46.010	0,544	10	15	15	22	SI
QEA C27	1(3G1,5)	52	2,74	3RT20181AB01	Monofase L2+N	—	—	0,15	0,03	4,11	168	46.010	168	46.010	0	46.010	1,593	10	15	15	22	SI
QEA C28	—	—	0,54	5SL65167BB+5SM23236	Monofase L1+N	0,03	6	3,05	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	2,406	16	—	23	—	SI
QEA C29	1(3G2,5)	40	1,17	5SL65167BB	Monofase L1+N	—	6	2,57	0,03	4,75	7.555	127.806	7.555	127.806	0	127.806	2,406	16	20	23	28	SI
QEA C30	1(3G1,5)	40	0,54	5SL65107BB	Monofase L1+N	—	6	2,57	0,03	4,61	5.561	46.010	5.561	46.010	0	46.010	0	10	15	15	22	SI
QEA C31	1(3G4)	40	0,92	5SL65167BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03	6	3,05	0,03	4,84	8.819	327.184	8.819	327.184	0	327.184	2,406	16	25	23	37	SI
QEA C32	1(3G4)	53	0,52	5SL65167BB	Monofase L1+N	—	6	3,05	0,5	4,79	9.098	327.184	9.098	327.184	0	327.184	0	16	25	23	37	SI
QEA C33	—	—	0,53	5SL65107BB+5SM23236	Monofase L2+N	0,03	6	3,05	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	1,083	10	—	15	—	SI
QEA C34	—	—	0,53	—	Monofase L2+N	—	—	2,31	—	5	—	—	—	—	—	—	10	10	—	15	—	SI
QEA C35	—	—	0,8	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L2+N	—	100	0,25	—	5	—	—	—	—	—	—	9,2	10	—	19	—	SI
NOTA:																						

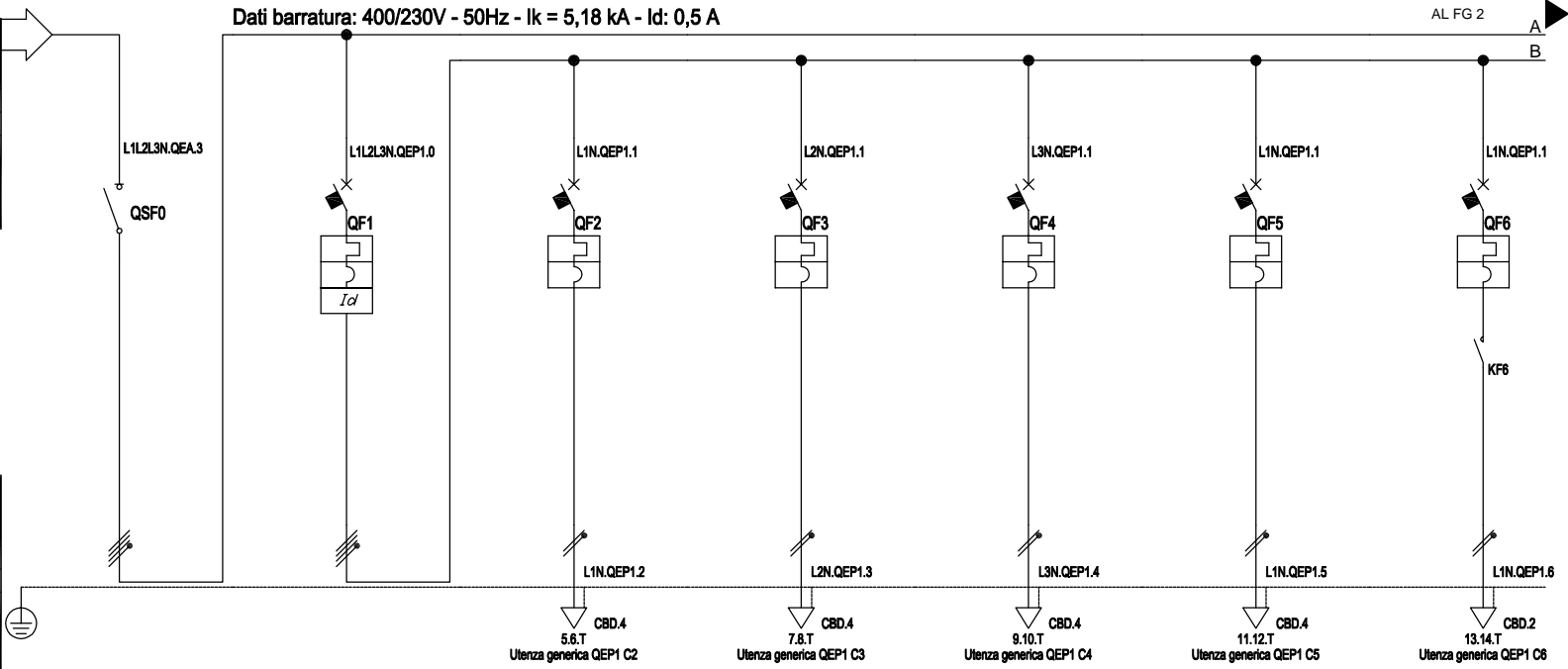
Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]:8,954				Tensione [V]: 400						
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²								I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
QEA C36	1(3G2,5)	25	3,63	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L2+N	—	100	0,24	—	—	20	127.806	20	127.806	—	—	2,375	4	29	7,6	42	SI
QEA C37	1(3G2,5)	15	3,22	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L2+N	—	100	0,24	—	—	20	127.806	20	127.806	—	—	2,875	4	29	7,6	42	SI
QEA C38	1(3G1,5)	20	3,2	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L2+N	—	100	0,24	—	—	20	46.010	20	46.010	—	—	1,625	4	21	7,6	30	SI
QEA C39	1(3G2,5)	30	3,36	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L2+N	—	100	0,24	—	—	20	127.806	20	127.806	—	—	1,875	4	29	7,6	42	SI
QEA C40	1(3G6)	45	3,5	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L2+N	—	100	0,24	—	—	20	736.164	20	736.164	—	—	2,75	4	50	7,6	73	SI
QEA C41	—	—	0,52	5SL65107BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03	6	3,05	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	0	10	—	15	—	SI
QEA C42	—	0	0,52	5SL65067BB	Monofase L3+N	—	6	2,31	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	0	6	—	7,8	—	SI
QEA C43	—	0	0,52	5SL65067BB	Monofase L3+N	—	6	2,31	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	0	6	—	7,8	—	SI
QEA C44	—	0	0,52	5SL65067BB	Monofase L3+N	—	6	2,31	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	0	6	—	7,8	—	SI
QEA C45	—	—	0,52	5SL65067BB	Monofase L3+N	—	6	2,31	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	0	6	—	7,8	—	SI
QEA C46	—	—	0,52	5SL65107BB+5SM23236	Monofase L1+N	0,03	6	3,05	0,03	4,98	—	—	—	—	—	—	0	10	—	15	—	SI
QEA C47	1(4G10)	10	0,53	5SL43507	Tripolare	—	10	8,95	0,5	4,97	109.734	2.044.900	—	—	0	2.044.900	29	50	60	65	87	SI
QEA C48	1(3G2,5)	40	0,52	5SL65167BB+5SM23230	Monofase L1+N	0,03	6	3,05	0,03	4,75	8.819	127.806	8.819	127.806	0	127.806	0	16	29	23	42	SI
QEA C49	—	—	0,52	Classe I+II - Up 1.5 kV	Quadripolare	—	100	8,95	0,5	4,98	—	—	—	—	—	—	0	100	—	160	—	SI
NOTA:																						

TITOLO Quadro Generale Ampliamento				CODICE				STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi				COMMITTENTE Comune di Prato				FILE U_QEA_00014				FOGLIO SEGUE 16 -	
Foglio Verifiche				PREFISSO QEA				via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net				ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____				DISEGNO _____ COMMESSA Cafaggio					
1	2	3	4	5	6	7	8														

Da Quadro:	QEA
Partenza:	QEA C3
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,18 kA - Id: 0,5 A

AL FG 2



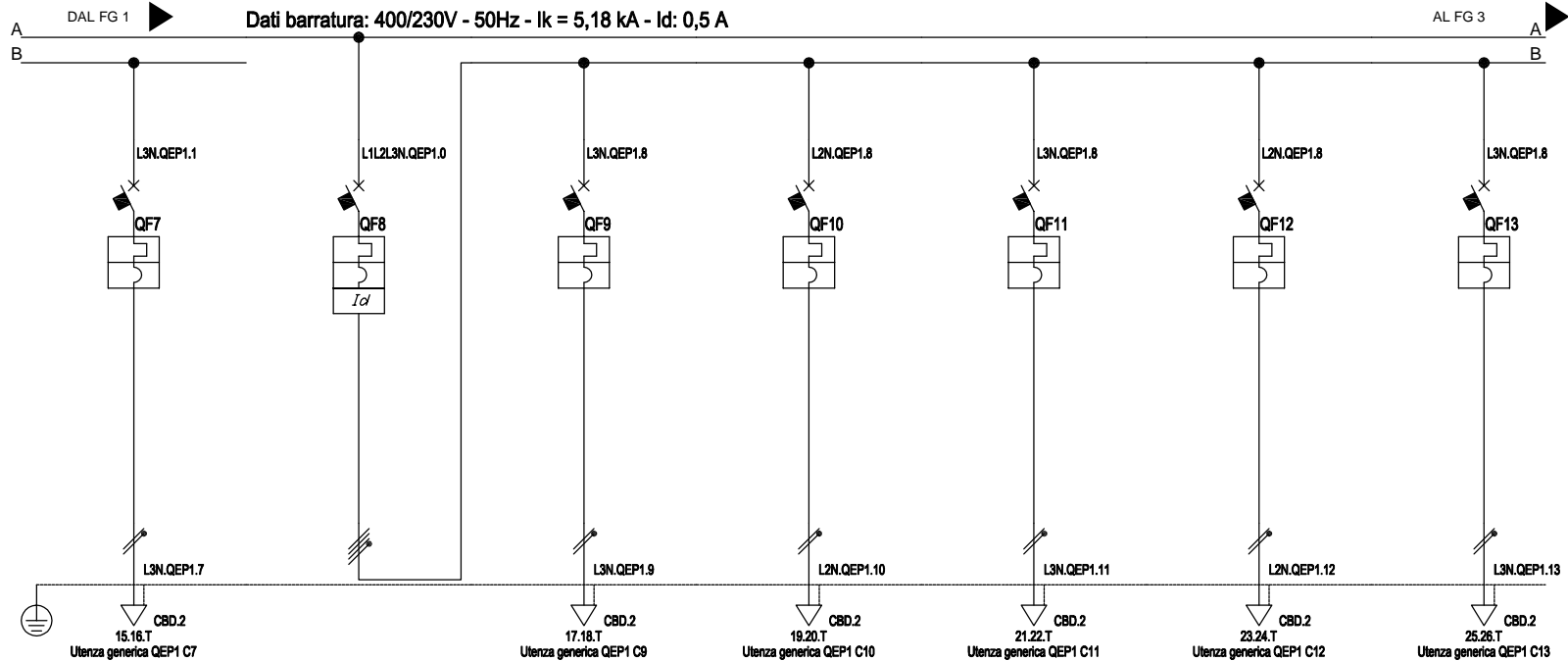
Prefisso quadro:	QEP1
Carpenteria:	Metallica da parete con portello
Ik Max [kA]:	5,252
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	IP4X
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	

	QEP1 C0	QEP1 C1	QEP1 C2	QEP1 C3	QEP1 C4	QEP1 C5	QEP1 C6
DESCRIZIONE	GENERALE QUADRO	GENERALE FM	LINEA PRESE FM LABORATORIO	LINEA PRESE FM AULE 1-2	LINEA PRESE FM AULE 3-4	LINEA PRESE FM CORRIDOIO / SERVIZI	ALIM. ASPIRATORI ASPIRATORI (COMANDO OROLOGIO)
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,348	4,635	2	2	2	1,5	0,2
CORRENTE (Ib) [A]	13	11	9,623	9,623	9,623	7,217	0,962
CosFi	0,906	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	60	100	100	100	100	100
PROTEZIONE							
MARCA							
MODELLO							
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico+Contattore
In max/min/Reg. [A]	- / 32	- / 20	- / 16	- / 16	- / 16	- / 16	- / 10
Im max/min/Reg. [A]	- / -	- / 200	- / 160	- / 160	- / 160	- / 160	- / 100
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	-	0,03 - Cl. AC	-	-	-	-	-
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,64	0,67	1,35	2,63	3,4	3,31	1,29
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
SIGLA	-	-	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
LUNGHEZZA [m]	-	-	10	30	42	55	57
POSA	-	-	143/3M13 /300,8	143/3M13 /300,8	143/3M13 /300,8	143/3M13 /300,8	143/3M13 /300,72
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	-	-	0,800	0,800	0,800	0,800	0,720
Sezione [mmq]	-	-	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)
Portata (Iz) [A]	-	-	29	29	29	29	19

NOTA:

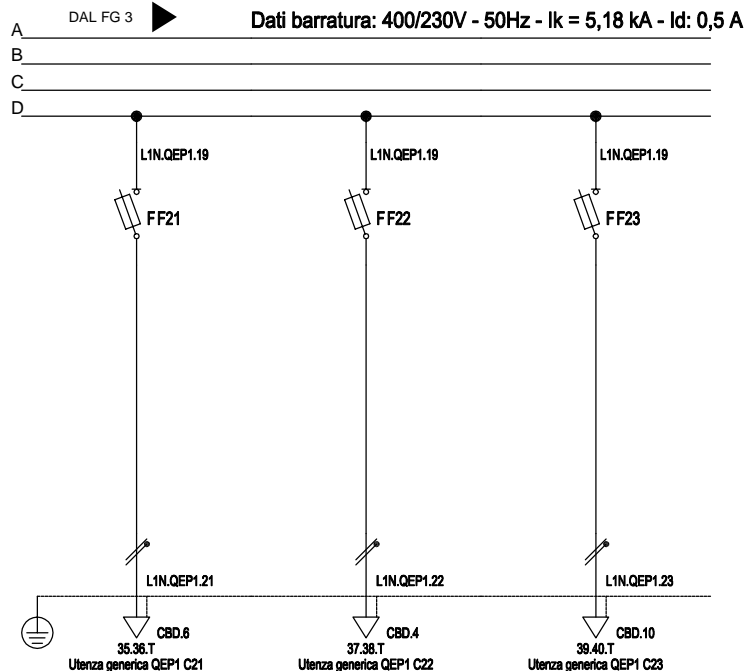
TITOLO Quadro Piano Primo Ampliamento	CODICE	STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net	COMMITTENTE Comune di Prato	FILE U_QEP1_00001	FOGLIO 1 SEGUE 2
Schema Unifilare	PREFISSO QEP1			ELAB. CONTR. APPR.	
				DISEGNO COMMESSA	Cafaggio



Sigla utenza		QEP1 C7	QEP1 C8	QEP1 C9	QEP1 C10	QEP1 C11	QEP1 C12	QEP1 C13
Descrizione		LINEA PRESE ACCESS POINT	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE LABORATORI	ILLUMINAZIONE AULE 1-2	ILLUMINAZIONE AULE 3-4	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO	ILLUMINAZIONE SCALE (PROIETTORI E SFERE)
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,025	2,463	0,176	0,484	0,484	0,66	0,309
CORRENTE (I _b)	[A]	0,12	5,504	0,847	2,329	2,329	3,175	1,487
CoS _{Fi}		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	— / 10	— / 16	— / 10	— / 10	— / 10	— / 10	— / 10
	Im max/min/Reg.	— / 100	— / 160	— / 100	— / 100	— / 100	— / 100	— / 100
P.d.l. / Curva	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe	—	0,03 - Cl. A	—	—	—	—	—	—
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Quadrifilare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,65	0,75	1,36	1,68	2,4	1,25
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG7OM1	—	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1
	LUNGHEZZA	40	—	10	27	40	50	36
	POSA	143/3M13 /30/0,8	—	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	—	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	1(3G1,5)	—	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (I _z)	21	—	21	21	21	21	21

NOTA:

F	TITOLO	Quadro Piano Primo Ampliamento	CODICE		STUDIO TECNICO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
					Ing. Maurizio Baldanzi	Comune di Prato	U_QEP1_00002	1
					via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO			2
	Schema Unifilare	PREFISSO	QEP1		Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net			3
							CONTR.	APPR.
							DISSEGNO	COMMESSA
								Cafaggio



Sigla utenza		QEP1 C21	QEP1 C22	QEP1 C23			
Descrizione		COLLETTORE 7	COLLETTORE 8	COLLETTORE 9			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,038	0,03	0,03			
CORRENTE (Ib)	[A]	3,125	2,5	2,5			
CoSFi		0,5	0,5	0,5			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg.	/- / 4	/- / 4	/- / 4			
	Im max/min/Reg.	/- / 9	/- / 9	/- / 9			
	P.d.I. / Curva	100 / gL	100 / gL	100 / gL			
Id max/min/Reg./Classe	-	-	-				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,21	3,83	3,31			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1			
	LUNGHEZZA	20	25	45			
	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	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G6)			
	Portata (Iz)	39	29	50			

NOTA:

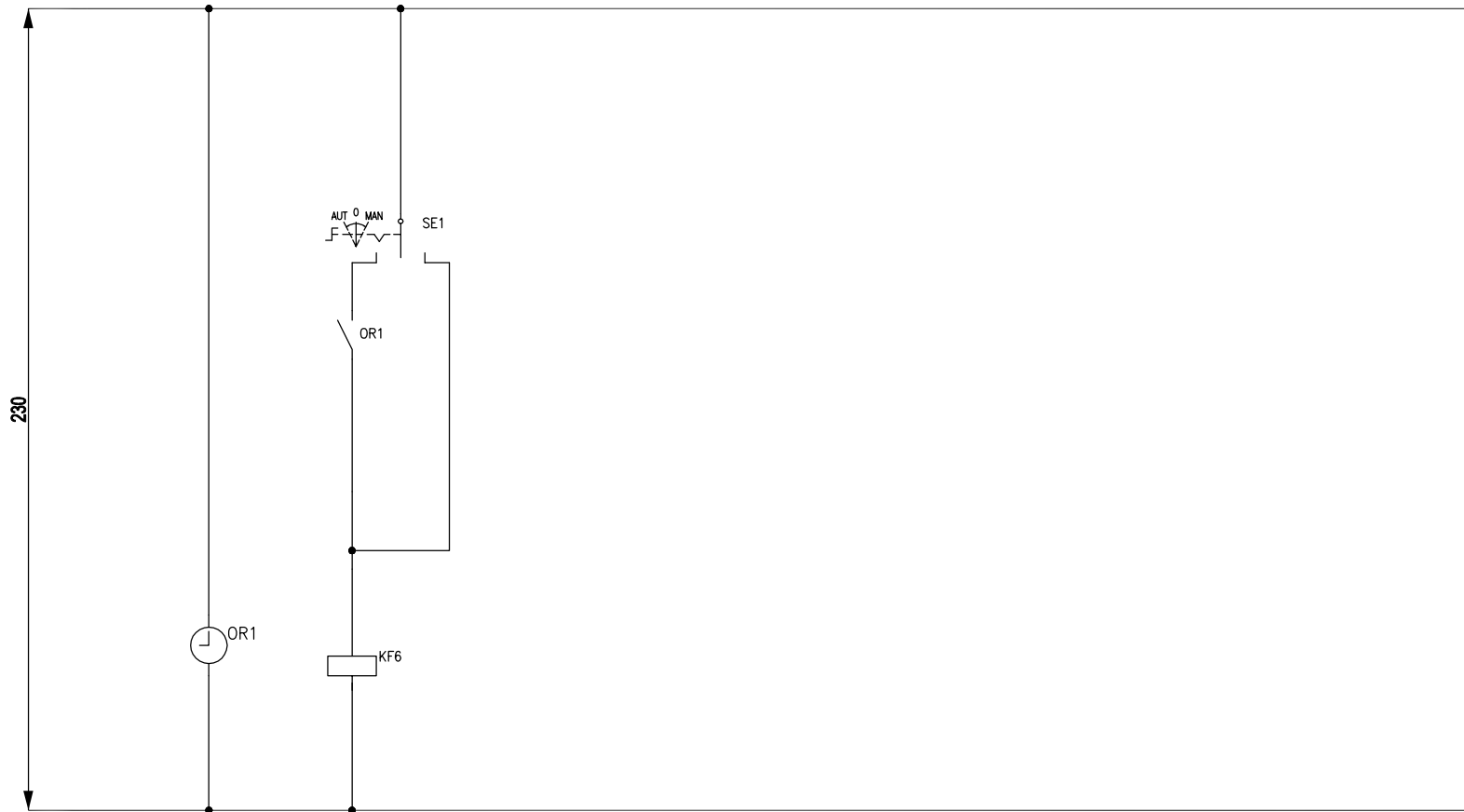
F	TITOLO	CODICE	STUDIO TECNICO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
	Quadro Piano Primo Ampliamento		Ing. Maurizio Baldanzi	Comune di Prato	U_QEP1_00004	4	5
	Schema Unifilare	PREFISSO QEP1	via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net		ELAB.	CONTR.	APPR.
					DISEGNO	COMMESSA	

A

B

C

D



QEP1 C17
DISPOSITIVI IMPIANTO TERMICO
E AUSILIARI QUADRO

MORSETTIERA

OROLOGIO
GIORNALIERO/SETTIMANALE
1 CANALE

NOTA:

TITOLO
Quadro Piano Primo Ampliamento

CODICE

STUDIO TECNICO
Ing. Maurizio Baldanzi
via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO
Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net

COMMITTENTE

Comune di Prato

FILE
U_QEP1_00005

FOGLIO 5
SEGUE 6

ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____

DISEGNO _____ COMMESSA
Cafaggio

Schema Ausiliari

PREFISSO QEP1

1

2

3

4

5

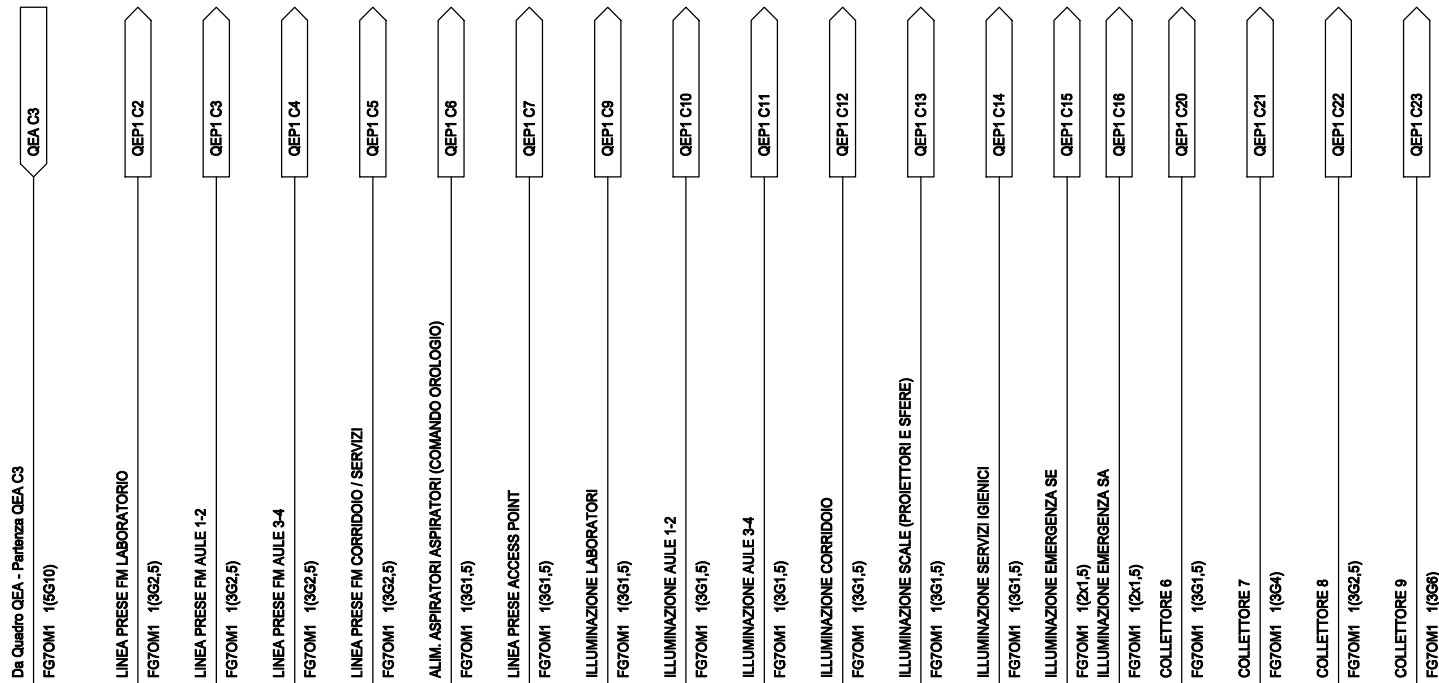
6

7

8

A
B
C
D
E
F

MORSETTO	
N.	TIPO
1	CBD.16
2	CBD.16
3	CBD.16
4	CBD.16
T	CBD.16
5	CBD.4
6	CBD.4
T	CBD.4
7	CBD.4
8	CBD.4
T	CBD.4
9	CBD.4
10	CBD.4
T	CBD.4
11	CBD.4
12	CBD.4
T	CBD.4
13	CBD.2
14	CBD.2
T	CBD.2
15	CBD.2
16	CBD.2
T	CBD.2
17	CBD.2
18	CBD.2
T	CBD.2
19	CBD.2
20	CBD.2
T	CBD.2
21	CBD.2
22	CBD.2
T	CBD.2
23	CBD.2
24	CBD.2
T	CBD.2
25	CBD.2
26	CBD.2
T	CBD.2
27	CBD.2
28	CBD.2
T	CBD.2
29	CBD.2
30	CBD.2
31	CBD.2
32	CBD.2
33	CBD.2
34	CBD.2
T	CBD.2
35	CBD.6
36	CBD.6
T	CBD.6
37	CBD.4
38	CBD.4
T	CBD.4
39	CBD.10
40	CBD.10
T	CBD.10



QEA C3

QEP1 C2

QEP1 C3

QEP1 C4

QEP1 C5

QEP1 C6

QEP1 C7

QEP1 C9

QEP1 C10

QEP1 C11

QEP1 C12

QEP1 C13

QEP1 C14

QEP1 C15

QEP1 C16

QEP1 C20

QEP1 C21

QEP1 C22

QEP1 C23

NOTA:

TITOLO Quadro Piano Primo Ampliamento

CODICE
PREFISSO QEP1

STUDIO TECNICO
Ing. Maurizio Baldanzi
via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO
Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net

COMMITTENTE
Comune di Prato

FILE	U_QEP1_00006		FOGLIO 1	SEQUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	6	7
DISEGNO		COMMESSA		
		Cafaggio		

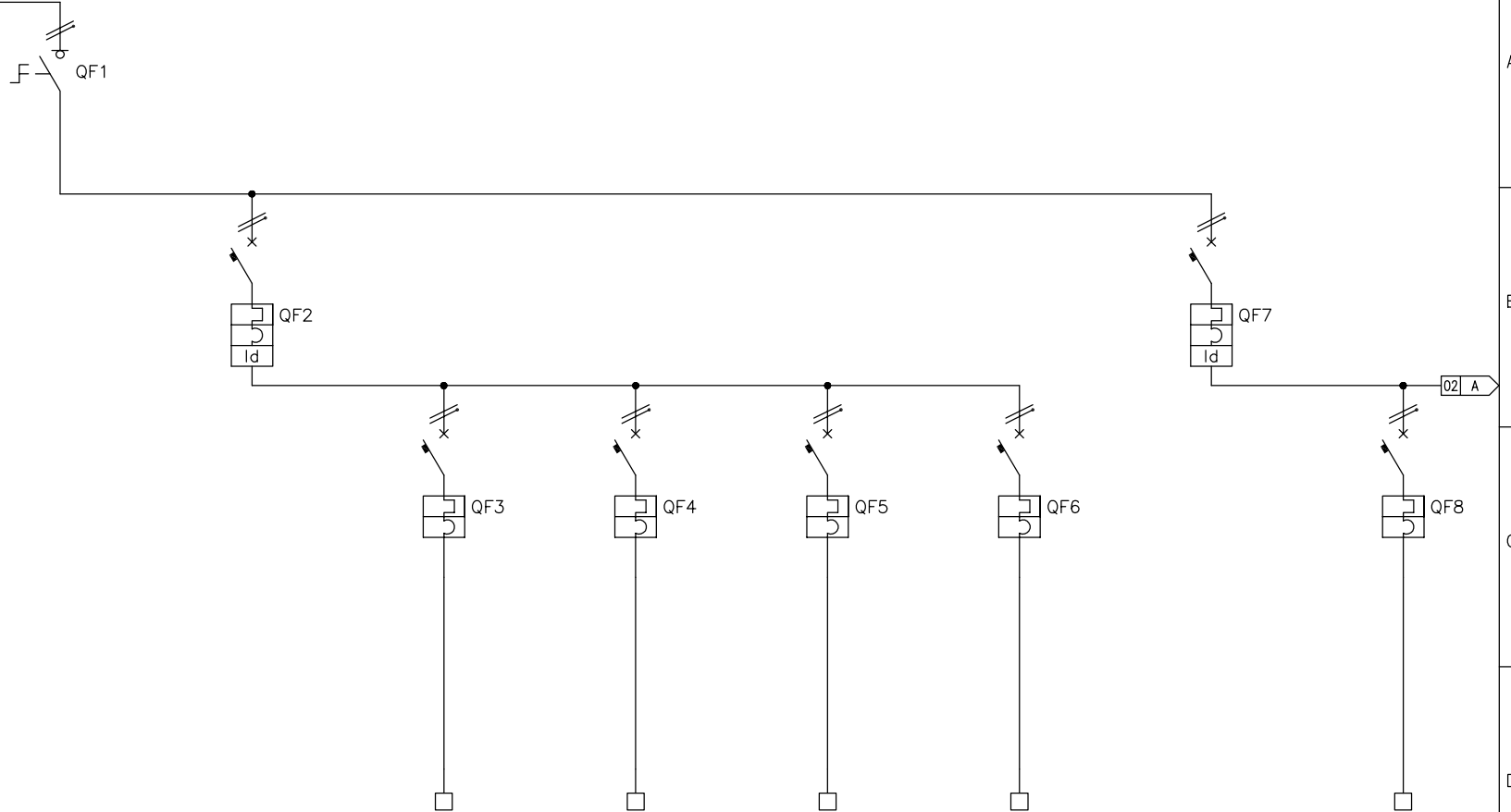
Schema morsettiera

1 2 3 4 5 6 7 8

Sistema di distribuzione: TT		Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]:5,18				Tensione [V]: 400												
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test						
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.I.				I _{pt} < K ² S ²								I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I _{pt} MAX inizio linea	K ² S ²	I _{pt} MAX inizio linea	K ² S ²	I _{pt} MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z	Esito			
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No				
QEP1 C0	—	—	0,64	5TL16320	Quadrifolare	—	0	5,25	0,5	4,97	—	—	—	—	—	—	13	32	—	46	—	SI				
QEP1 C1	—	—	0,67	5SL64207BB+5SM23430	Quadrifolare	0,03	6	5,18	0,03	4,97	—	—	—	—	—	—	11	20	—	26	—	SI				
QEP1 C2	1(3G2,5)	10	1,35	5SL65167BB	Monofase L1+N	—	6	1,76	0,03	4,91	4.993	127.806	4.993	127.806	0	127.806	9,623	16	29	21	42	SI				
QEP1 C3	1(3G2,5)	30	2,63	5SL65167BB	Monofase L2+N	—	6	1,76	0,03	4,8	4.993	127.806	4.993	127.806	0	127.806	9,623	16	29	21	42	SI				
QEP1 C4	1(3G2,5)	42	3,4	5SL65167BB	Monofase L3+N	—	6	1,76	0,03	4,73	4.993	127.806	4.993	127.806	0	127.806	9,623	16	29	21	42	SI				
QEP1 C5	1(3G2,5)	55	3,31	5SL65167BB	Monofase L1+N	—	6	1,76	0,03	4,66	4.993	127.806	4.993	127.806	0	127.806	7,217	16	29	21	42	SI				
QEP1 C6	1(3G1,5)	57	1,29	5SL65107BB+3RT20181AB01	Monofase L1+N	—	6	1,76	0,03	4,46	3.577	46.010	3.577	46.010	0	46.010	0,962	10	19	15	27	SI				
QEP1 C7	1(3G1,5)	40	0,72	5SL65107BB	Monofase L3+N	—	6	1,76	0,03	4,6	3.809	46.010	3.809	46.010	0	46.010	0,12	10	21	15	30	SI				
QEP1 C8	—	—	0,65	5SL64167BB+5SM23436	Quadrifolare	0,03	6	5,18	0,03	4,97	—	—	—	—	—	—	5,504	16	—	21	—	SI				
QEP1 C9	1(3G1,5)	10	0,75	5SL65107BB	Monofase L3+N	—	6	1,72	0,03	4,87	3.725	46.010	3.725	46.010	0	46.010	0,847	10	21	13	30	SI				
QEP1 C10	1(3G1,5)	27	1,36	5SL65107BB	Monofase L2+N	—	6	1,72	0,03	4,71	3.725	46.010	3.725	46.010	0	46.010	2,329	10	21	13	30	SI				
QEP1 C11	1(3G1,5)	40	1,68	5SL65107BB	Monofase L3+N	—	6	1,72	0,03	4,6	3.725	46.010	3.725	46.010	0	46.010	2,329	10	21	13	30	SI				
QEP1 C12	1(3G1,5)	50	2,4	5SL65107BB	Monofase L2+N	—	6	1,72	0,03	4,52	3.725	46.010	3.725	46.010	0	46.010	3,175	10	21	13	30	SI				
QEP1 C13	1(3G1,5)	36	1,25	5SL65107BB	Monofase L3+N	—	6	1,72	0,03	4,64	3.725	46.010	3.725	46.010	0	46.010	1,487	10	21	13	30	SI				
QEP1 C14	1(3G1,5)	48	1,18	5SL65107BB	Monofase L1+N	—	6	1,72	0,03	4,54	3.725	46.010	3.725	46.010	0	46.010	1,001	10	21	13	30	SI				
QEP1 C15	1(2x1,5)	50	0,96	5SL65107BB	Monofase L3+N	—	6	1,72	—	—	3.725	46.010	3.725	46.010	—	—	0,554	10	21	15	30	SI				
QEP1 C16	1(2x1,5)	20	0,68	5SL65107BB	Monofase L3+N	—	6	1,72	—	—	3.725	46.010	3.725	46.010	—	—	0,13	10	21	15	30	SI				
QEP1 C17	—	0	0,65	5SL65107BB+5SM23236	Monofase L1+N	0,03	6	1,97	0,03	4,97	—	—	—	—	—	—	1,083	10	—	13	—	SI				
NOTA:																										
TITOLO Quadro Piano Primo Ampliamento							CODICE				STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net					COMMITTENTE Comune di Prato				FILE U_QEP1_00007			FOGLIO SEGUE 7 8			
Foglio Verifiche							PREFISSO QEP1									ELAB. _____			CONTR. _____		APPR. _____		DISEGNO _____		COMMESSA Cafaggio	
1	2	3	4	5	6	7	8																			

Sistema di distribuzione: TT		Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]:5,18				Tensione [V]: 400																	
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test											
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max								Icc MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²				Ib < In < Iz			If < 1.45Iz												
FASE		NEUTRO		PROTEZIONE																											
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito									
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No									
QEP1 C18	—	—	0,65	—	Monofase L1+N	—	—	1,61	—	5	—	—	—	—	—	—	10	10	—	13	—	SI									
QEP1 C19	—	—	0,85	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L1+N	—	100	0,25	—	5	—	—	—	—	—	—	7	10	—	19	—	SI									
QEP1 C20	1(3G1,5)	10	1,41	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L1+N	—	100	0,24	—	—	20	46.010	20	46.010	—	—	0,625	4	21	7,6	30	SI									
QEP1 C21	1(3G4)	20	3,21	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L1+N	—	100	0,24	—	—	20	327.184	20	327.184	—	—	3,125	4	39	7,6	57	SI									
QEP1 C22	1(3G2,5)	25	3,83	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L1+N	—	100	0,24	—	—	20	127.806	20	127.806	—	—	2,5	4	29	7,6	42	SI									
QEP1 C23	1(3G6)	45	3,31	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	Monofase L1+N	—	100	0,24	—	—	20	736.164	20	736.164	—	—	2,5	4	50	7,6	73	SI									
NOTA:																															
TITOLO Quadro Piano Primo Ampliamento							CODICE							STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi via G. Arcangeli, 20 - 59100 PRATO Tel/Fax 0574-21824 - e-mail info@baldanzi.net							COMMITTENTE Comune di Prato							FILE U_QEP1_00008		FOGLIO SEQUE 8	
Foglio Verifiche							PREFIXO QEP1														ELAB.		CONTR.		APPR.		DISEGNO		COMMESSA Cafaggio		
1		2		3		4		5		6		7		8																	

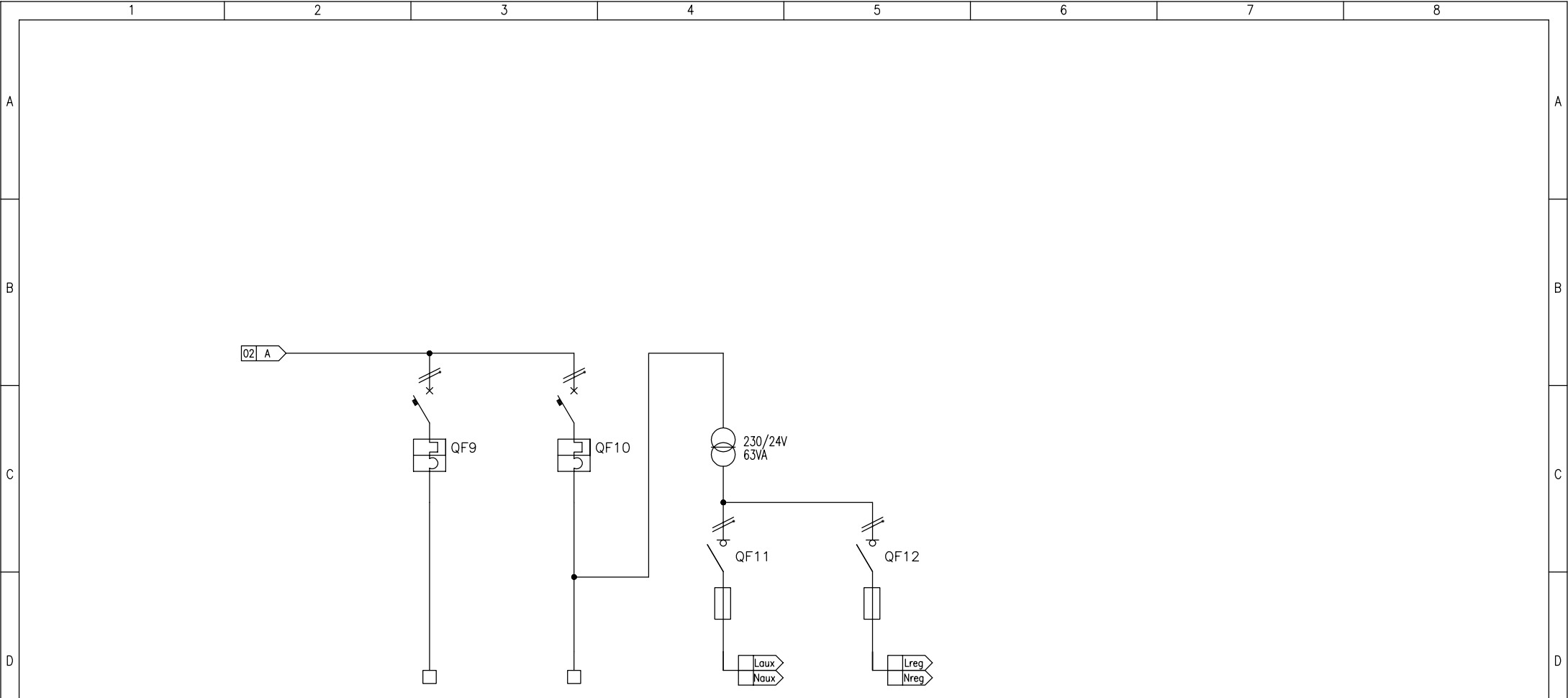
ARRIVO DA QUADRO
ELETTRICO GENERALE
QEA
CAVO FG7OM1 3G4



Prefisso quadro:	QCT
Carpenteria:	Termoplastico da parete con portello
Ik Max [kA]:	
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	IP55 o sup.
Codice:	

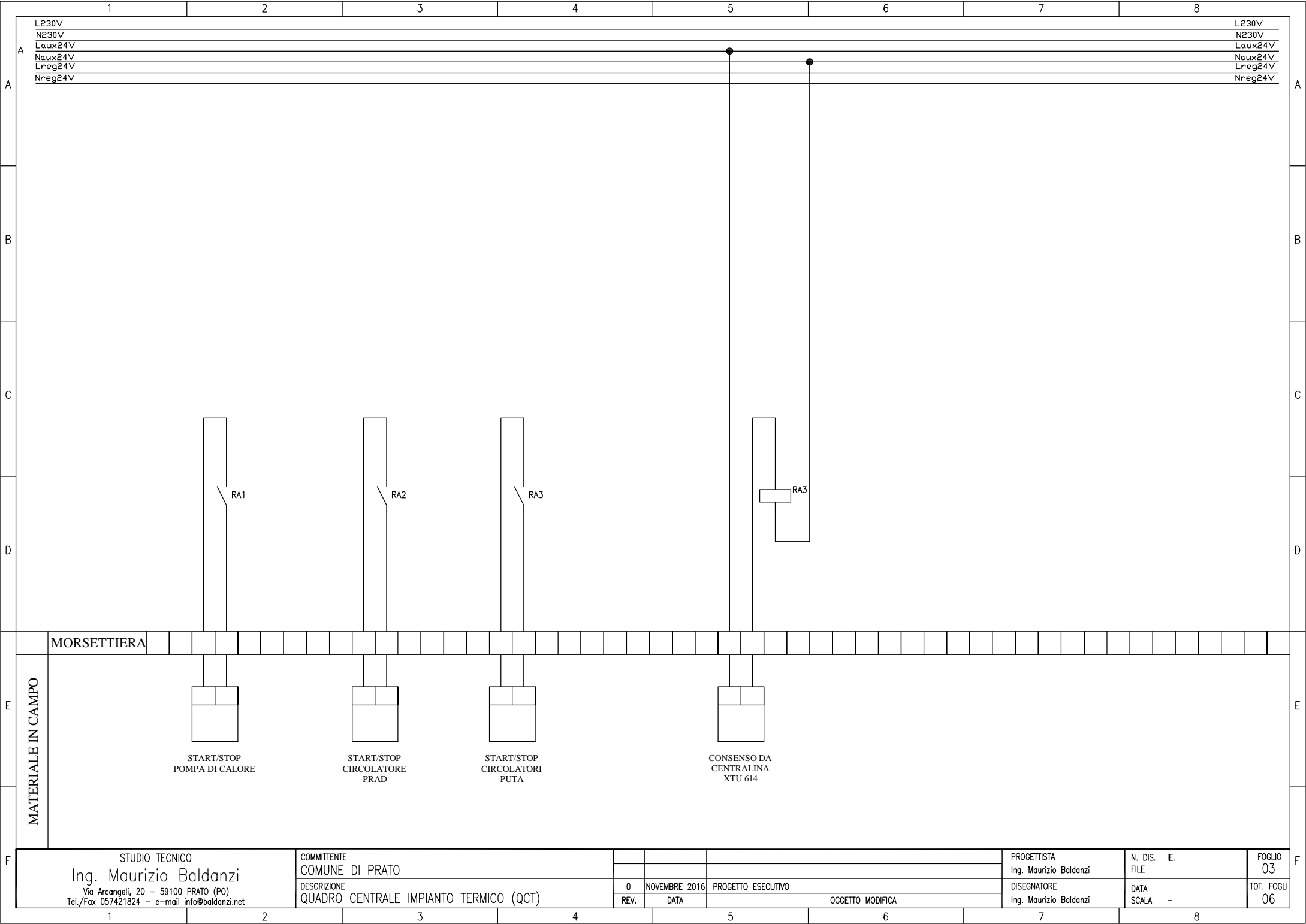
UTENZA	DENOMINAZIONE CIRCUITO			GENERALE QUADRO CENTRALE TERMICA		GENERALE CIRCOLATORI		CIRCOLATORE 1 CIRCUITO PRAD		CIRCOLATORE 2 CIRCUITO PRAD		CIRCOLATORE 1 CIRCUITO PUTA		CIRCOLATORE 2 CIRCUITO PUTA		GENERALE SERVIZI CENTRALE		ILLUMINAZIONE ORDINARIA EMERGENZA	
	SIGLA	POTENZA		C1		C2		C3		C4		C5		C6		C7		C8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO			SEZ. CON BLOCCO PORTA	MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
	N.POLI	In	A	2	32	2	16	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	2	16	1P+N	10
	Ith	A	Idn	A			0,3 tipo B										0,3 tipo AC		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO	A																	
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	Pn	kW															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	N07V-K			N07V-K		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		N07V-K		FG7OR		
	FORMAZIONE	CABLAGGIO			CABLAGGIO		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		CABLAGGIO		3G1,5		
	LUNGHEZZA	m																	
	Caduta di tensione a lb	%																	

STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi Via Arcangeli, 20 - 59100 PRATO (PO) Tel./Fax 057421824 - e-mail info@baldanzi.net	COMMITTENTE COMUNE DI PRATO	N. DIS. IE. FILE	FOGLIO 01		
	DESCRIZIONE QUADRO CENTRALE IMPIANTO TERMICO (QCT)	DATA 0 NOVEMBRE 2016	PROGETTO ESECUTIVO	N. DIS. IE. FILE	FOGLIO 01
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	DATA -	TOT. FOGLI 06
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	DATA -	TOT. FOGLI 06



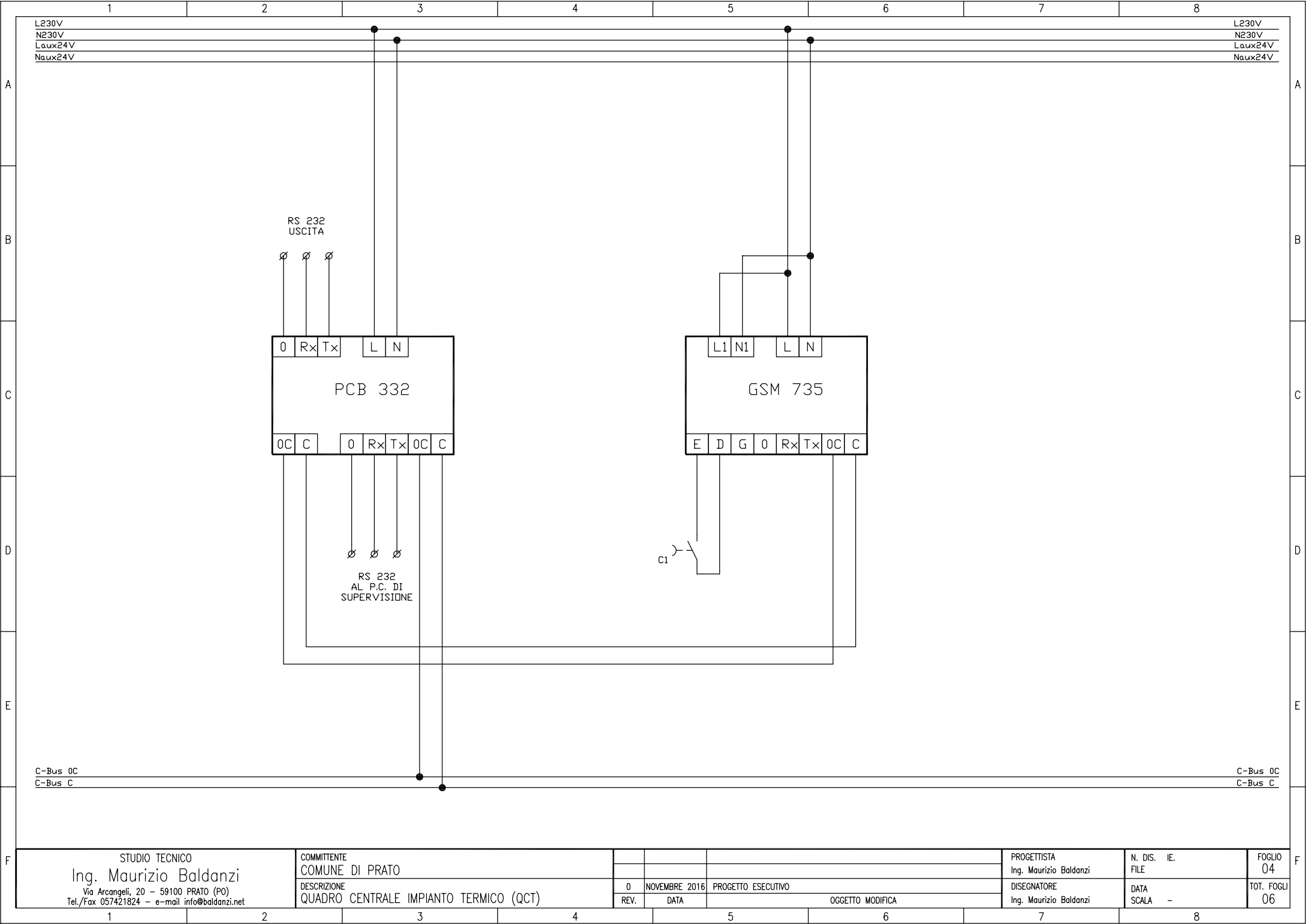
UTENZA	DENOMINAZIONE CIRCUITO		PRESE SERVIZIO		AUSILIARI 230V		AUSILIARI 24V (AUX)		AUSILIARI 24V (REG)									
	SIGLA		C9		C10		C11		C12									
	POTENZA	kW	lb	A														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE									
	N.POLI	In	A		1P+N	16	1P+N	10	2	20	2	20						
	Ith	A	Idn	A														
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	6	C	6									
FUSIBILE	TIPO						gG		gG									
	CALIBRO		A				4		4									
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K									
	FORMAZIONE		2x(1x2,5)+1G2,5		CABLAGGIO		CABLAGGIO		CABLAGGIO									
	LUNGHEZZA		m															
	Caduta di tensione a lb		%															

STUDIO TECNICO 02		COMMITTENTE COMUNE DI PRATO					PROGETTISTA Ing. Maurizio Baldanzi		N. DIS. IE. FILE		FOGLIO 02	
Via Arcangeli, 20 - 59100 PRATO (PO) Tel./Fax 057421824 - e-mail info@baldanzi.net		DESCRIZIONE QUADRO CENTRALE IMPIANTO TERMICO (QCT)			0 NOVEMBRE 2016		PROGETTO ESECUTIVO		DISEGNATORE Ing. Maurizio Baldanzi		TOT. FOGLI 06	
		REV.			DATA		OGGETTO MODIFICA					



MATERIALE IN CAMPO

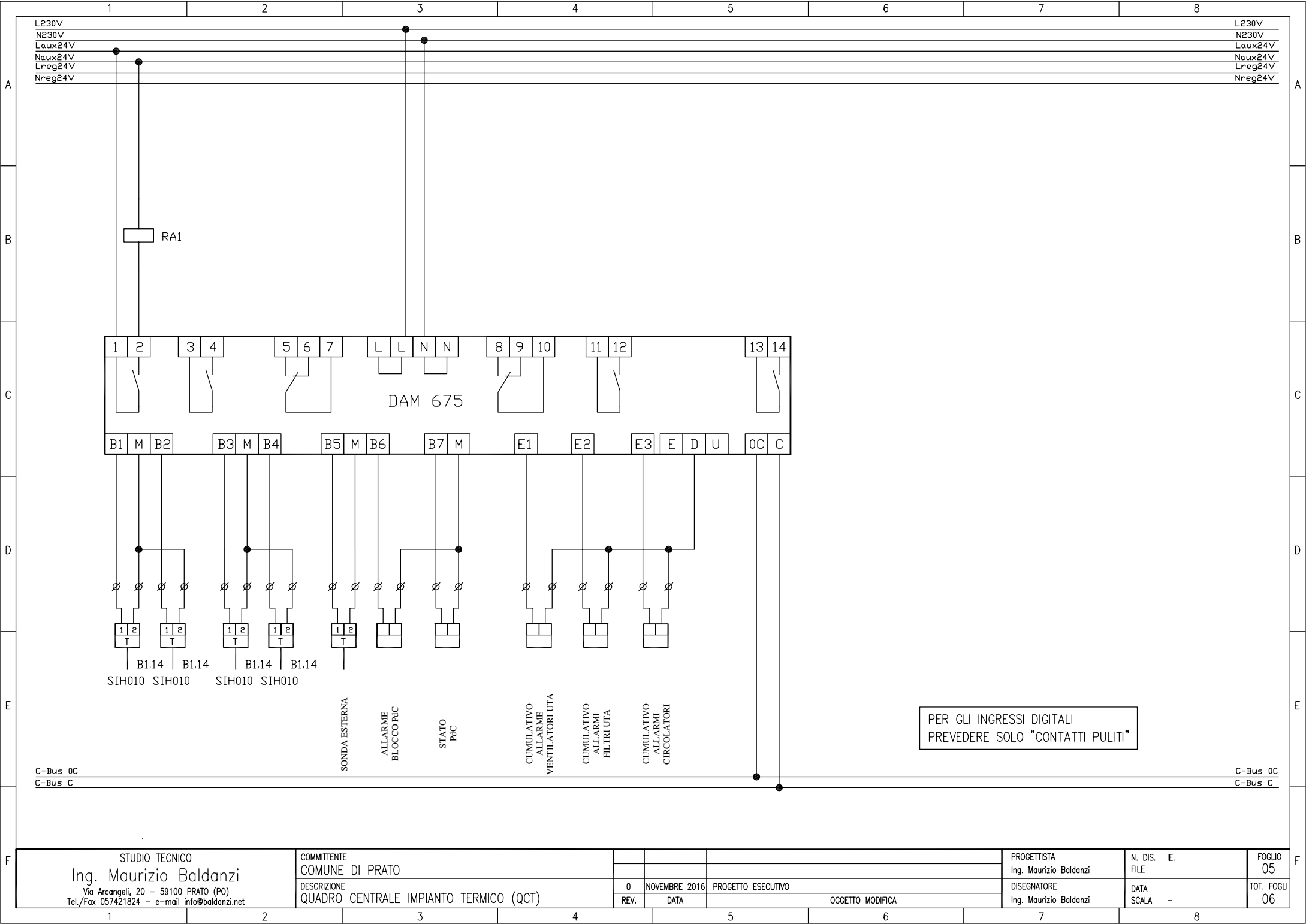
STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi Via Arcangeli, 20 - 59100 PRATO (PO) Tel./Fax 057421824 - e-mail info@baldanzi.net		COMMITTENTE COMUNE DI PRATO			PROGETTISTA Ing. Maurizio Baldanzi		N. DIS. IE. FILE		FOGLIO 03
DESCRIZIONE QUADRO CENTRALE IMPIANTO TERMICO (QCT)		0 NOVEMBRE 2016		PROGETTO ESECUTIVO		DISEGNATORE Ing. Maurizio Baldanzi		TOT. FOGLI 06	
REV.	DATA	OGGETTO	MODIFICA						



C-Bus 0C
C-Bus C

C-Bus 0C
C-Bus C

STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi Via Arcangeli, 20 - 59100 PRATO (PO) Tel./Fax 057421824 - e-mail info@baldanzi.net	COMMITTENTE COMUNE DI PRATO		PROGETTISTA Ing. Maurizio Baldanzi	N. DIS. IE. FILE	FOGLIO 04
	DESCRIZIONE QUADRO CENTRALE IMPIANTO TERMICO (QCT)	0 NOVEMBRE 2016	PROGETTO ESECUTIVO	DISEGNATORE Ing. Maurizio Baldanzi	DATA SCALA -
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA		TOT. FOGLI 06



PER GLI INGRESSI DIGITALI
PREVEDERE SOLO "CONTATTI PULITI"

C-Bus OC
C-Bus C

C-Bus OC
C-Bus C

STUDIO TECNICO
Ing. Maurizio Baldanzi
Via Arcangeli, 20 - 59100 PRATO (PO)
Tel./Fax 057421824 - e-mail info@baldanzi.net

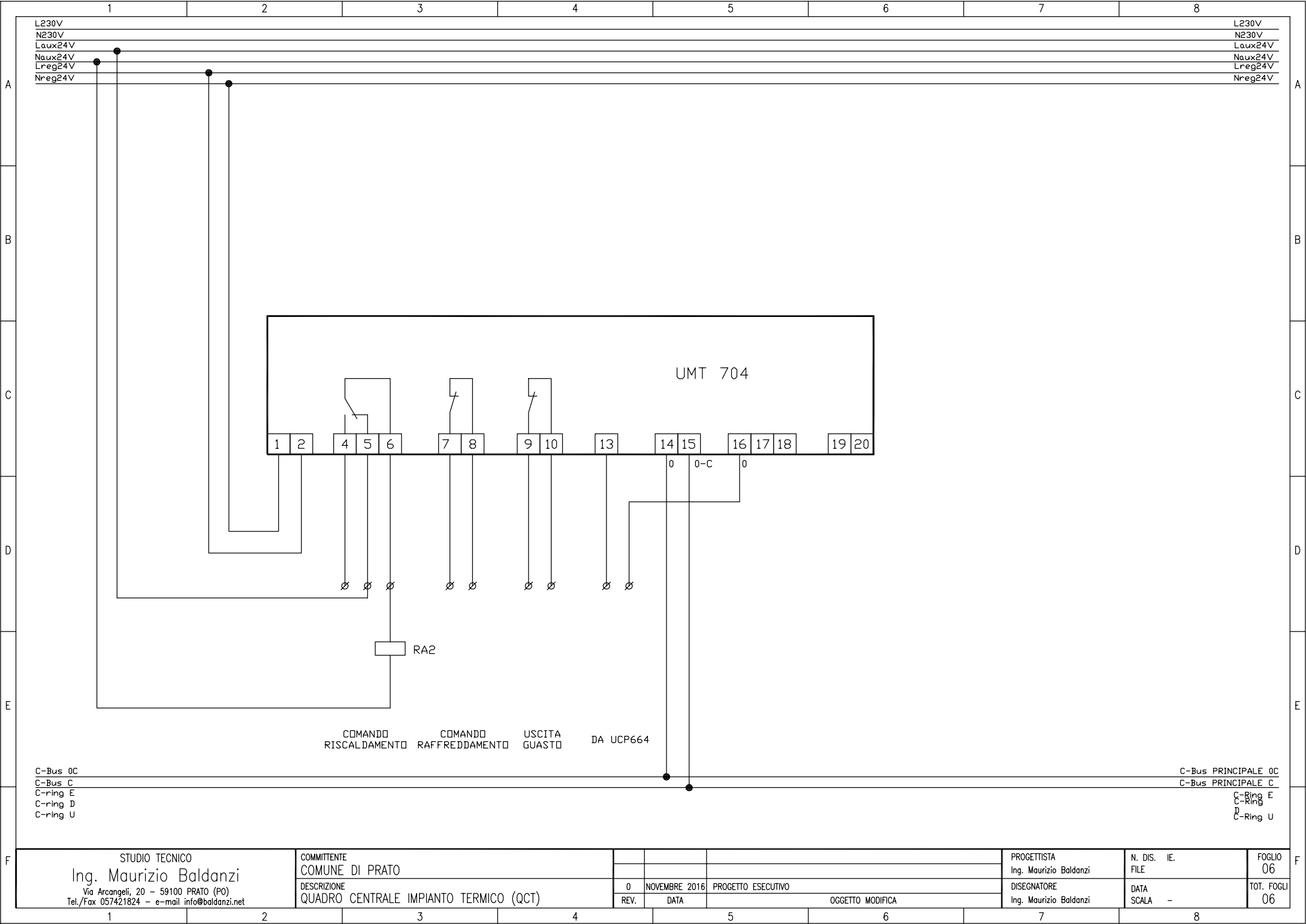
COMMITTENTE
COMUNE DI PRATO
DESCRIZIONE
QUADRO CENTRALE IMPIANTO TERMICO (QCT)

0 NOVEMBRE 2016 PROGETTO ESECUTIVO
REV. DATA OGGETTO MODIFICA

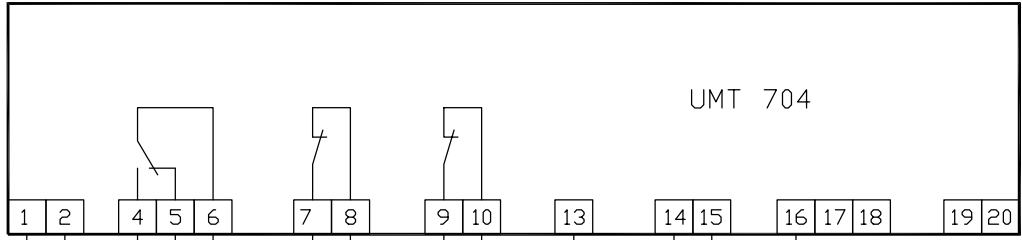
PROGETTISTA
Ing. Maurizio Baldanzi
DISEGNATORE
Ing. Maurizio Baldanzi

N. DIS. IE.
FILE
DATA
SCALA -

FOGLIO
05
TOT. FOGLI
06



L230V	L230V
N230V	N230V
Laux24V	Laux24V
Naux24V	Naux24V
Lreg24V	Lreg24V
Nreg24V	Nreg24V

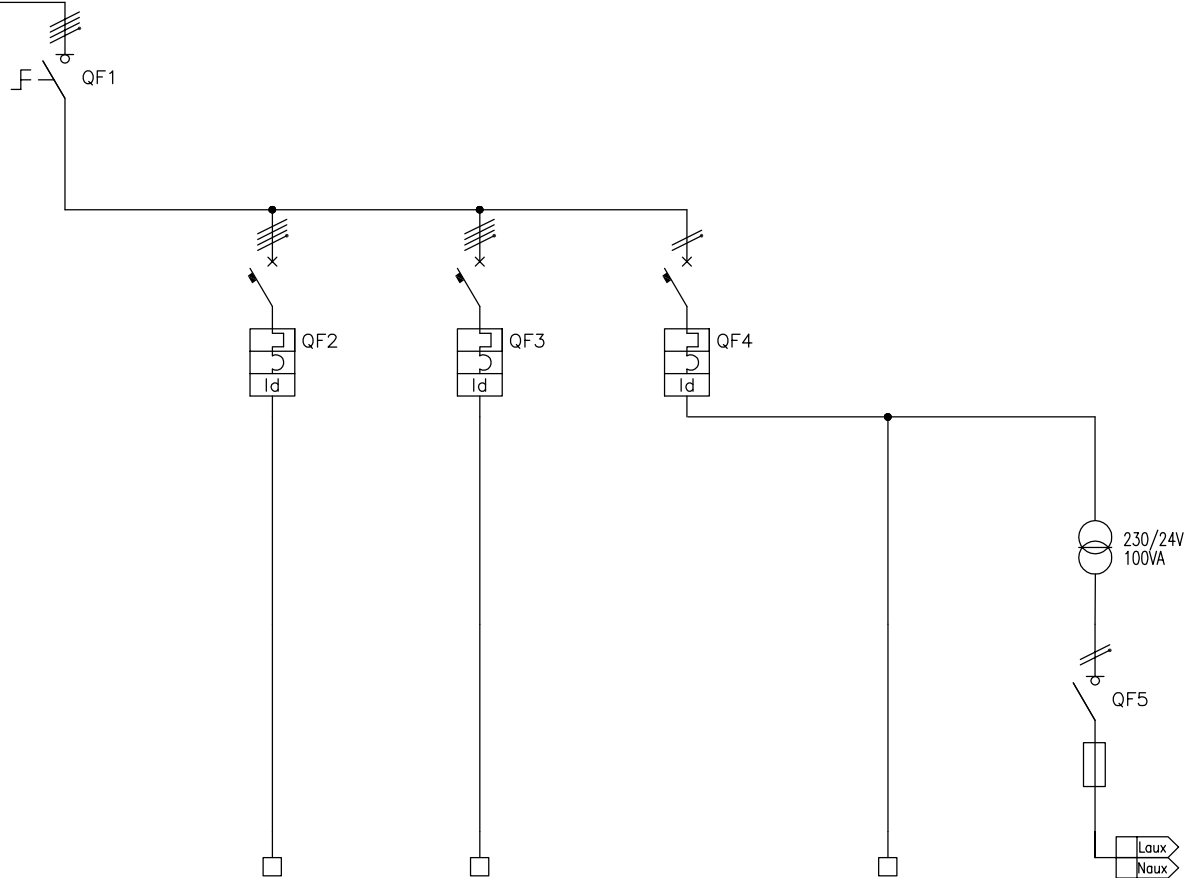


COMANDO RISCALDAMENTO COMANDO RAFFREDDAMENTO USCITA GUAISTO DA UCP664

C-Bus 0C	C-Bus PRINCIPALE 0C
C-Bus C	C-Bus PRINCIPALE C
C-ring E	C-Ring E
C-ring D	C-Ring D
C-ring U	C-Ring U

STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi Via Arcangeli, 20 - 59100 PRATO (PO) Tel./Fax 057421824 - e-mail info@baldanzi.net		COMMITTENTE COMUNE DI PRATO			PROGETTISTA Ing. Maurizio Baldanzi			N. DIS. IE. FILE		FOGLIO 06
DESCRIZIONE QUADRO CENTRALE IMPIANTO TERMICO (QCT)		0 NOVEMBRE 2016 PROGETTO ESECUTIVO			DISEGNATORE Ing. Maurizio Baldanzi			DATA SCALA -		TOT. FOGLI 06
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA								

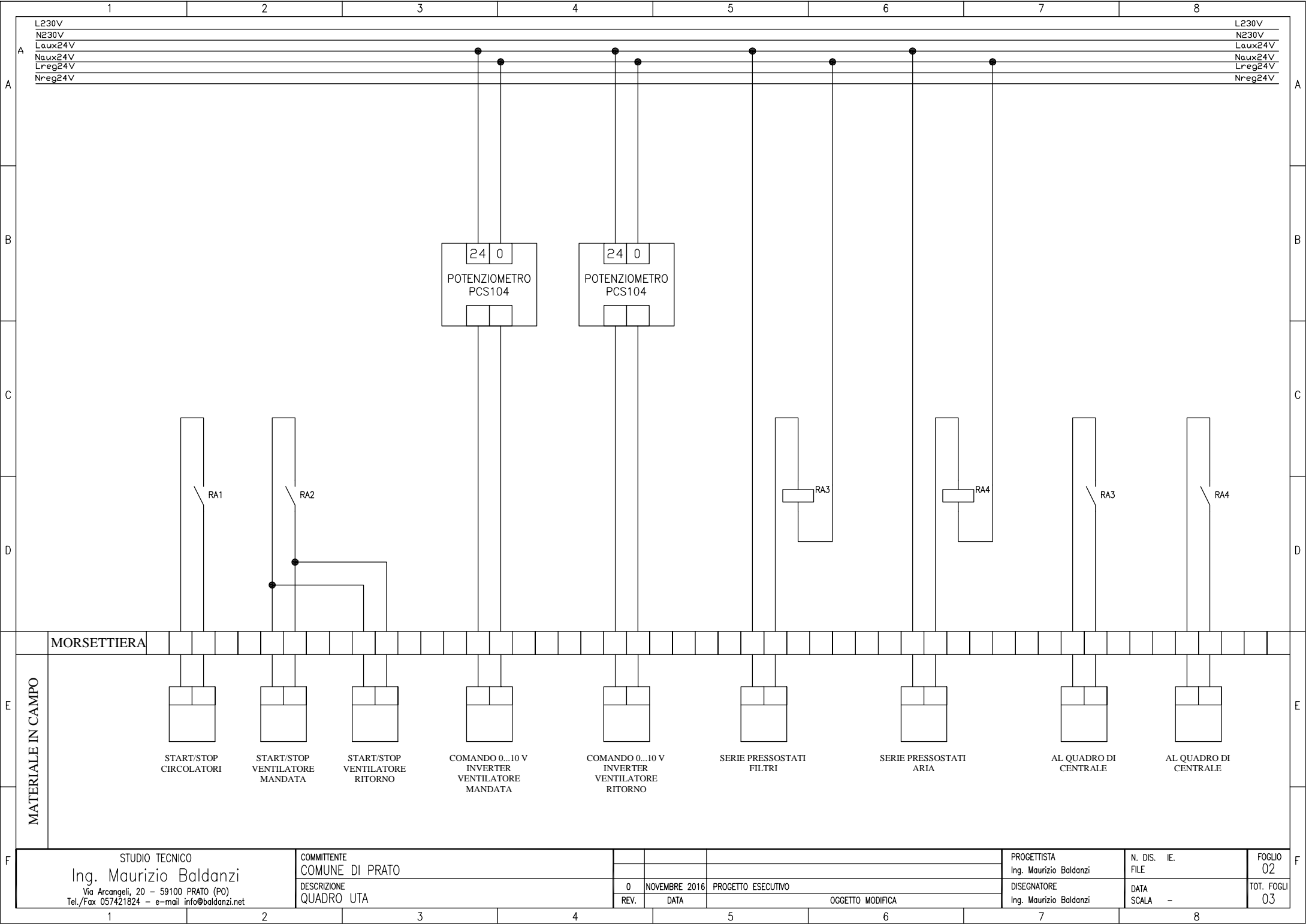
ARRIVO DA QUADRO
ELETTRICO GENERALE
QEA
CAVO FG7OM1 5G6



Prefisso quadro:	QUTA
Carpenteria:	Vetroresina da parete con portello
Ik Max [kA]:	
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	IP55 o sup.
Codice:	

UTENZA	DENOMINAZIONE CIRCUITO			GENERALE QUADRO		VENTILATORE MANDATA		VENTILATORE RIPRESA		GENERALE AUSILIARI		AUSILIARI 230V		AUSILIARI 24V		
	SIGLA	POTENZA	kW	lb	A	5,5	2,83	4	16	2	10	1P+N	10	2	20	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	SEZ. CON BLOCCO PORTA			MODULARE		MODULARE		AUSILIARI		MODULARE		MODULARE			
	N.POLI	In	A	A	4	32	4	16	4	16	2	10	1P+N	10	2	20
	Ith	A	I _{dn}	A				0,3 tipo B		0,3 tipo B		0,03				
FUSIBILE	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA			C	6	C	6	C	6	C	6		
	TIPO												gG			
CONTATTORE	CALIBRO	A											4			
	TIPO															
LINEA DI POTENZA	In	A	P _n	kW												
	TIPO CAVO	N07V-K			FG7OR		FG7OR		N07V-K		N07V-K		N07V-K			
	FORMAZIONE	CABLAGGIO			5G2,5		5G2,5		CABLAGGIO		CABLAGGIO		CABLAGGIO			
	LUNGHEZZA	m														
	Caduta di tensione a lb	%														

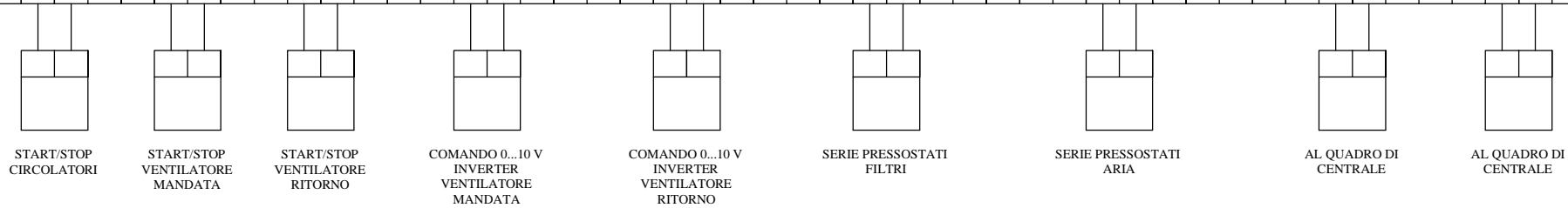
STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi Via Arcangeli, 20 - 59100 PRATO (PO) Tel./Fax 057421824 - e-mail info@baldanzi.net	COMMITTENTE COMUNE DI PRATO	N. DIS. IE. FILE	FOGLIO 01
	DESCRIZIONE QUADRO UTA	DATA 0 NOVEMBRE 2016	PROGETTO ESECUTIVO
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA



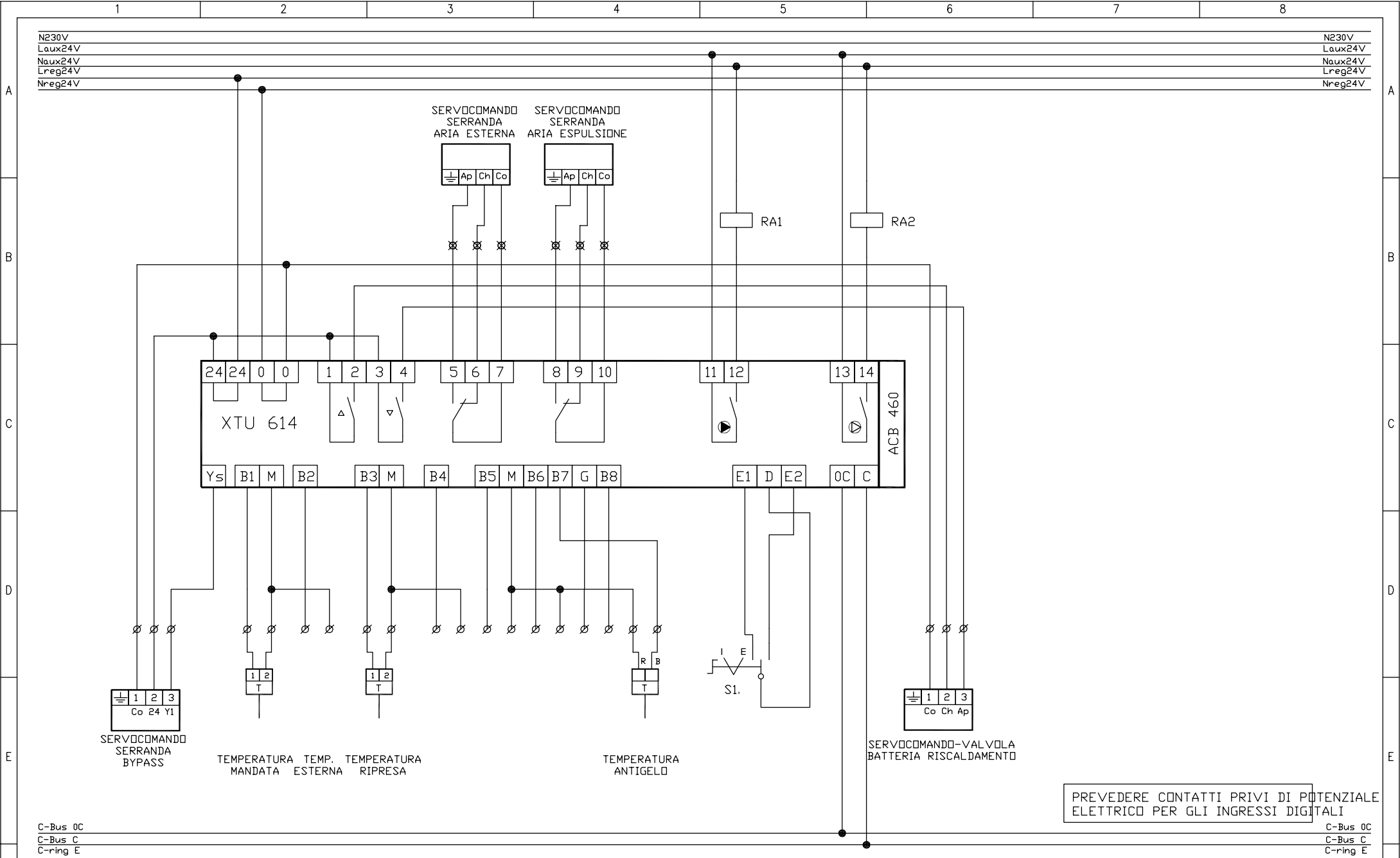
L230V	L230V
N230V	N230V
Laux24V	Laux24V
Naux24V	Naux24V
Lreg24V	Lreg24V
Nreg24V	Nreg24V

MORSETTIERA

MATERIALE IN CAMPO



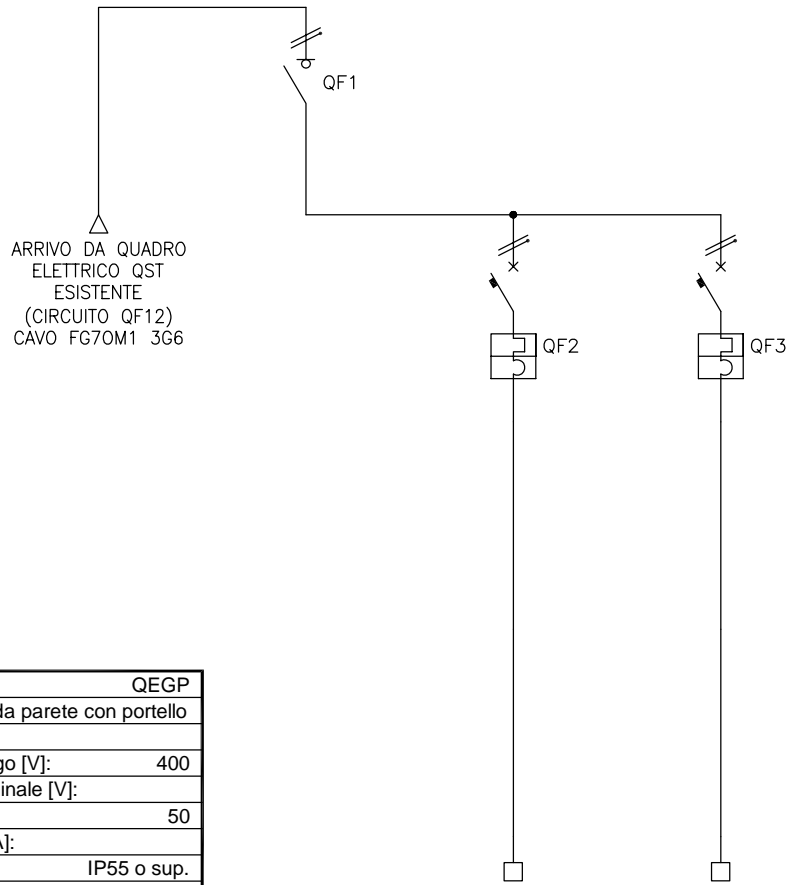
STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi Via Arcangeli, 20 - 59100 PRATO (PO) Tel./Fax 057421824 - e-mail info@baldanzi.net		COMMITTENTE COMUNE DI PRATO			PROGETTISTA Ing. Maurizio Baldanzi		N. DIS. IE. FILE		FOGLIO 02
DESCRIZIONE QUADRO UTA		0 NOVEMBRE 2016		PROGETTO ESECUTIVO		DISEGNATORE Ing. Maurizio Baldanzi		TOT. FOGLI 03	
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA							



PREVEDERE CONTATTI PRIVI DI POTENZIALE ELETTRICO PER GLI INGRESSI DIGITALI

C-Bus 0C
 C-Bus C
 C-ring E

STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi Via Arcangeli, 20 - 59100 PRATO (PO) Tel./Fax 057421824 - e-mail info@baldanzi.net		COMMITTENTE COMUNE DI PRATO			PROGETTISTA Ing. Maurizio Baldanzi		N. DIS. IE. FILE		FOGLIO 03
DESCRIZIONE QUADRO UTA		0 NOVEMBRE 2016		PROGETTO ESECUTIVO		DISEGNATORE Ing. Maurizio Baldanzi		TOT. FOGLI 03	
REV.	DATA	OGGETTO	MODIFICA						



ARRIVO DA QUADRO
ELETTRICO QST
ESISTENTE
(CIRCUITO QF12)
CAVO FG70M1 3G6

Prefisso quadro:	QEGP
Carpenteria:	Termoplastico da parete con portello
I _k Max [kA]:	
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	IP55 o sup.
Codice:	

UTENZA	DENOMINAZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO		GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE		PRESE UNEL PER ALIMENTAZIONE COMPONENTI IMPIANTO										
	SIGLA		C1		C2		C3										
	POTENZA	kW	lb	A		2x1,85											
	TIPO	MODULARE		MODULARE		MODULARE											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	I _n	A	2	32	2	20	2	16								
	I _{th}	A	I _{dn}	A													
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		C	6	C	6								
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO	A															
CONTATTORE	TIPO																
	I _n	A	P _n	kW													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	N07V-K		FG70M1		FG70M1											
	FORMAZIONE	CABLAGGIO		3G4		3G2,5											
	LUNGHEZZA	m															
	Caduta di tensione a lb	%															

STUDIO TECNICO Ing. Maurizio Baldanzi Via Arcangeli, 20 - 59100 PRATO (PO) Tel./Fax 057421824 - e-mail info@baldanzi.net	COMMITTENTE COMUNE DI PRATO	PROGETTISTA Ing. Maurizio Baldanzi	N. DIS. IE. FILE -	FOGLIO 01
	DESCRIZIONE QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE (QEGP)	DATA 0 NOVEMBRE 2016	PROGETTO ESECUTIVO	TOT. FOGLI 01
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	DATA SCALA -