



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

COMUNE DI ROMA - Città Metropolitana di Roma Capitale

## LAVORI DI REALIZZAZIONE DEI NUOVI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE NELL'EDIFICIO CU020

### PROGETTO ESECUTIVO

#### IMPIANTO ELETTRICO E AUSILIARIO QUADRI ELETTRICI E SCHEMI UNIFILARI

Cod. Commes.:

E03V/2018

STAZIONE APPALTANTE

Università degli Studi di Roma  
"La Sapienza"  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

PROGETTO:

PROGETTISTA INCARICATO E  
COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:

STUDIO  
**EGEO**

Studio Egeo  
Viale San Lorenzo, 30  
00033 CAVE (RM)



www.studioegeo.com  
certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.0202.2018



DATA:

Luglio 2018

IL DIRETTORE:

Dott.ssa Sabrina Luccarini

PROGETTO ESECUTIVO:

Geom. Pierpaolo Catalani

SCALE:

R.U.P.:

Arch. Simonetta Grossi

COLLABORAZIONE AL PROGETTO ESECUTIVO:

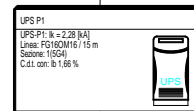
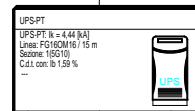
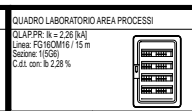
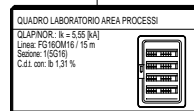
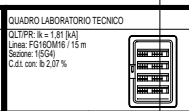
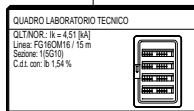
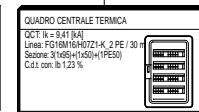
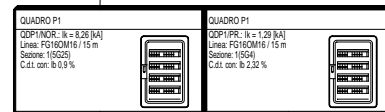
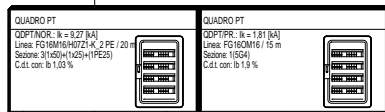
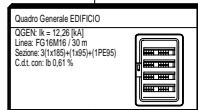
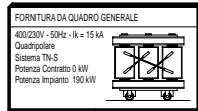
Ing. Giuseppe Giordano

TAVOLA:

**IE 05**

#### AGGIORNAMENTI

DATA:	MOTIVO:	REVISIONE:
18/09.2018	MODIFICHE PER VALIDAZIONE	01
28/09.2018	MODIFICHE PER VALIDAZIONE	02



**Capitolato: Parte 2 art. 3.8**

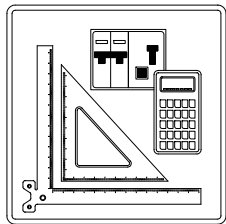
**Elenco Prezzi:**

**Q.E. PT: N.P.3.001; N.P.3.004; N.P.3.005**

**Q.E. P1: N.P.3.002**

**Q.E. CENTRALE TERMICA: N.P.3.003**

Progetto INTEGRA

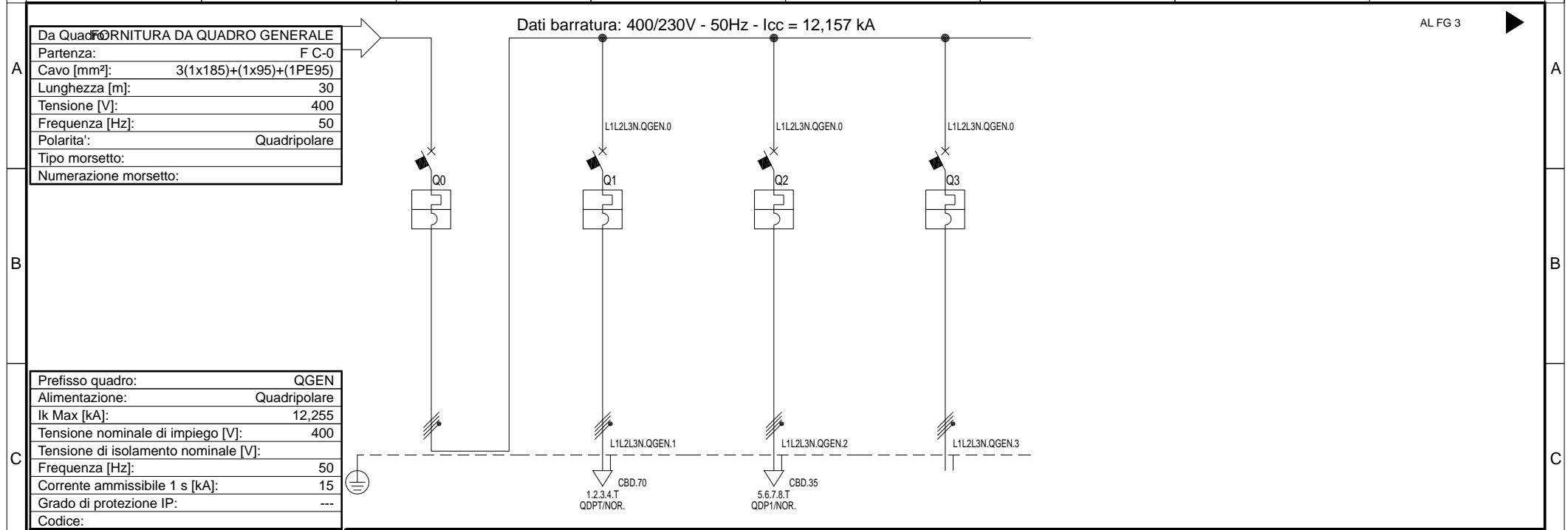


## SCHEMI UNIFILARI

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

NOTA:

TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUE 2	
					UNIVERSITÁ SAPIENZA		uni000001	1	2
					ROMA		ELAB.	CONTR.	APPR.
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA



AL FG 3

**FORNITURA DA QUADRO GENERALE**

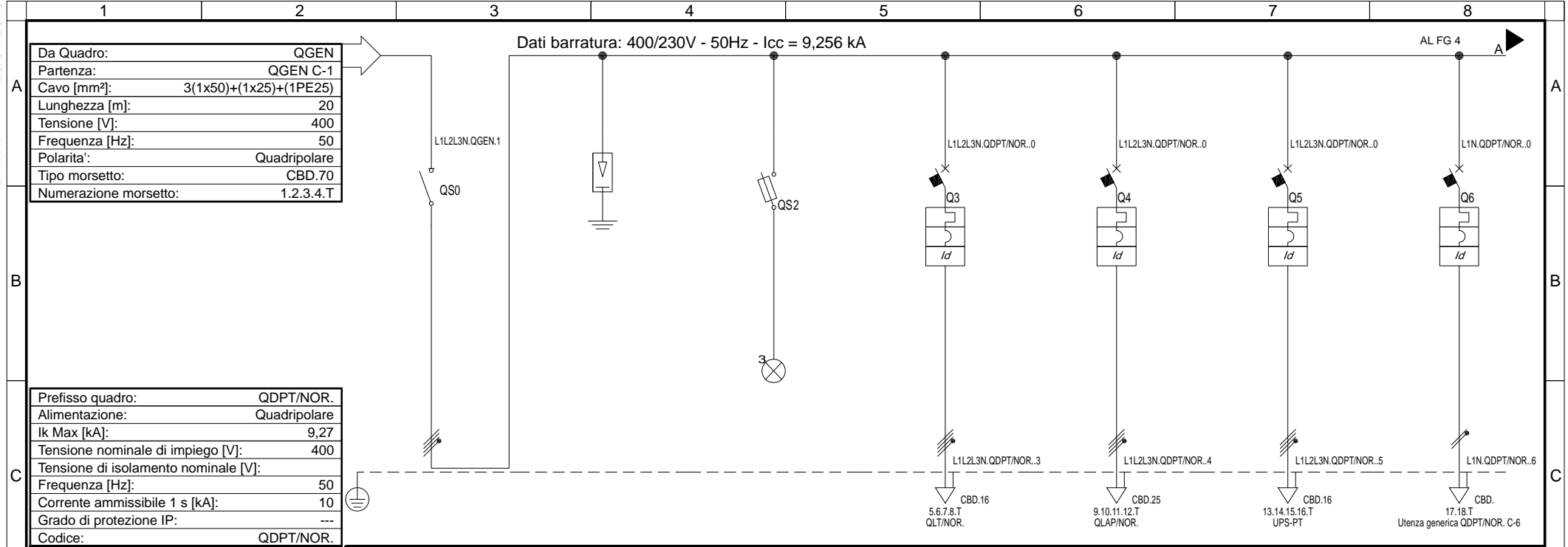
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	3(1x185)+(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGEN
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	12,255
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QGEN C-0	QGEN C-1	QGEN C-2	QGEN C-3			
Descrizione		ALIMENTAZIONE ORDINARIA QUADRO PT	ALIMENTAZIONE QP1	ALIMENTAZIONE QCT			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	190	58	25	107			
CORRENTE (Ib) [A]	306	93	42	171			
CosFi	0,911	0,934	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS			
	MODELLO	VL400.LI.TM	3VA11 L/T TM220 ATFM 3RN/2	3VA10 L/T TM210 FTFM 3R	3VA12 L/T TM240 ATAM 3RN/2		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico		
	In max/min/Reg. [A]	315/250 / 315	125/88 / 100	---/--- / 63	200/140 / 200		
	Im max/min/Reg. [A]	3 150/1 575/3 150	---/---/1 250	---/---/630	2 000/1 000/2 000		
	P.d.l. / Curva [kA]	55 / N.C.	25 / N.C.	16 / N.C.	36 / N.C.		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,65	1,03	0,9	1,23			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/H07Z1-K_2 PE	FG16OM16	FG16M16/H07Z1-K_2 PE		
	LUNGHEZZA [m]	---	20	15	30		
	POSA	---	143/2U32_/30/0,7	143/2M32_/30/0,7	143/2U31_/30/1		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,700	0,700	1,000		
	Sezione [mmq]	---	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	1(5G25)	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)		
	Portata (Iz) [A]	---	123	74	269		

NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE

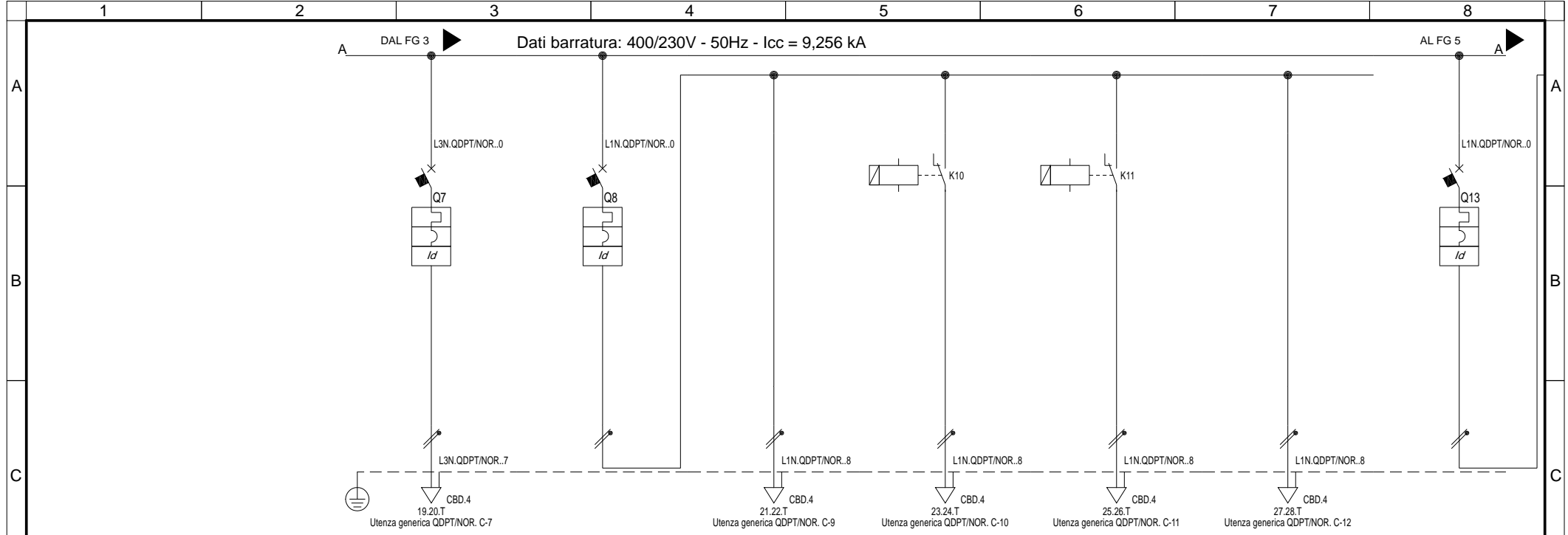
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
Quadro Generale EDIFICIO		UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni001002	2	3
Schema Unifilare	PREFISSO QGEN	ROMA	ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA	



Sigla utenza	QDPT/NOR. C-0	QDPT/NOR. C-1	QDPT/NOR. C-2	QDPT/NOR. C-3	QDPT/NOR. C-4	QDPT/NOR. C-5	QDPT/NOR. C-6	
Descrizione	GENERALE SEZ.	SPD	PRESENZA RETE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE UPS	AUSILIARI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	58	0	0	22	19	25	0,5	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	93	0	0	36	32	36	2,406	
CosFi	0,934	---	---	0,9	0,9	0,99	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	3KA71164AA00	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	5SL44507+5SM26468	5SL44637+5SM26468	5SU13537KK10	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 125	---/--- / 0	---/--- / 2	---/--- / 50	---/--- / 63	---/--- / 50	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4,9	---/---/500	---/---/630	---/---/500	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]	---/	25/	100/ gL	10/ C	10/ C	10/ C	15/ C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,04	1,04	1,04	1,54	1,31	1,59	1,06	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	15	15	15	
	POSA	---	---	---	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,720	0,720	0,720	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G10)	1(5G16)	1(5G10)	
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	54	72	54	---	

**NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE**

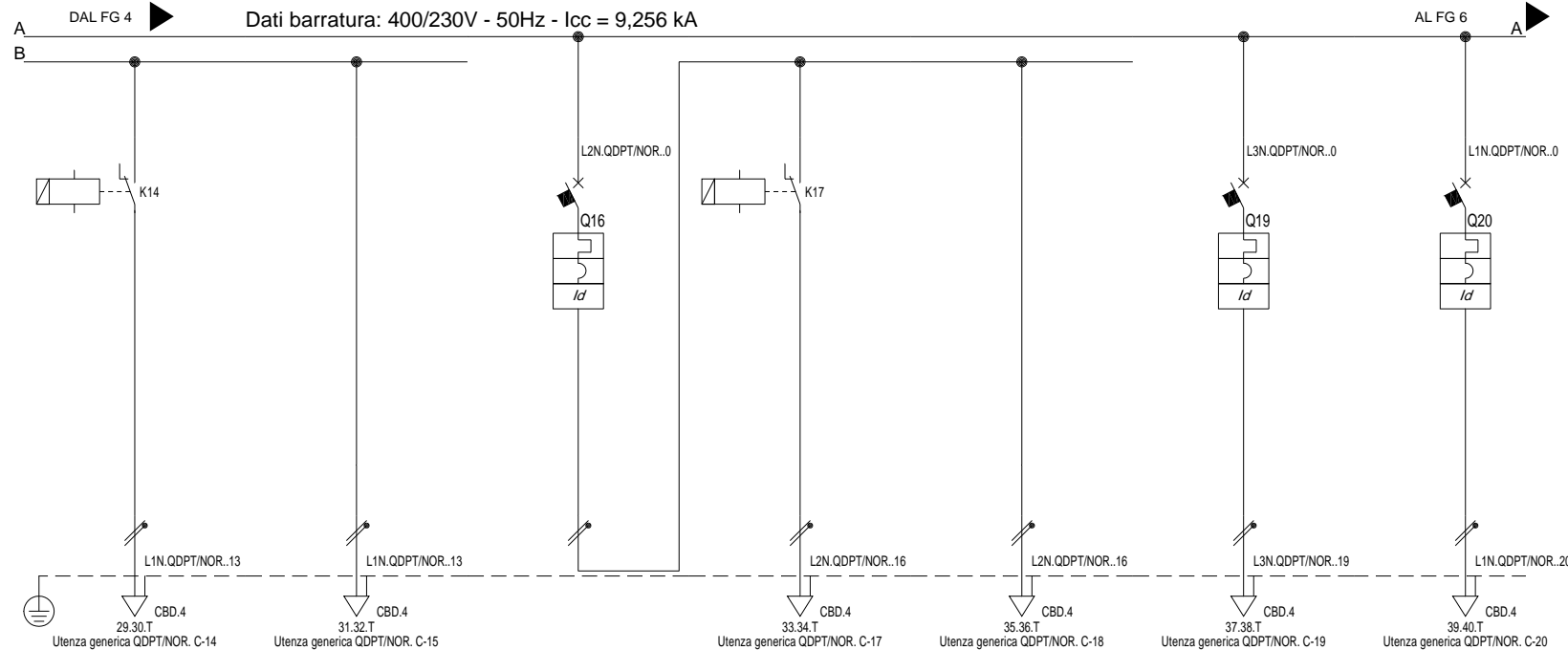
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO   SEGUE
QUADRO PT	QDPT/NOR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni002003	3   4
SEZIONE NORMALE		ROMA	ELAB. CONTR. APPR.	
Schema Unifilare	PREFISSO QDPT/NOR.		DISEGNO COMMESSA	



Sigla utenza	QDPT/NOR. C-7	QDPT/NOR. C-8	QDPT/NOR. C-9	QDPT/NOR. C-10	QDPT/NOR. C-11	QDPT/NOR. C-12	QDPT/NOR. C-13	
Descrizione	BATTERIE	GENERALE ILLUMINAZIONE	ORDINARIA	ORDINARIA CORRIDOIO	ORDINARIA	EMERGENZA	GENERALE ILLUMINAZIONE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,5	1,6	0,5	0,5	0,5	0,1	0,6	
CORRENTE (Ib) [A]	7,217	7,698	2,406	2,406	2,406	0,481	2,887	
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	SIEMENS	SIEMENS	---	---	---	SIEMENS	
	MODELLO	5SU13537KK10	5SU13537KK10	---	---	---	5SU13537KK10	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	---	---	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	15 / C	11,25 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	11,25 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,12	1,12	1,3	1,77	1,77	1,25	1,07	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	LUNGHEZZA [m]	25	---	7	25	25	25	---
	POSA	143/3M13_/30/0,72	---	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720	---	0,720	0,720	0,720	0,720	---
	Sezione [mmq]	1(3G1.5)	---	1(3G1.5)	1(3G1.5)	1(3G1.5)	1(3G1.5)	---
Portata (Iz) [A]	19	---	19	19	19	19	---	

NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE

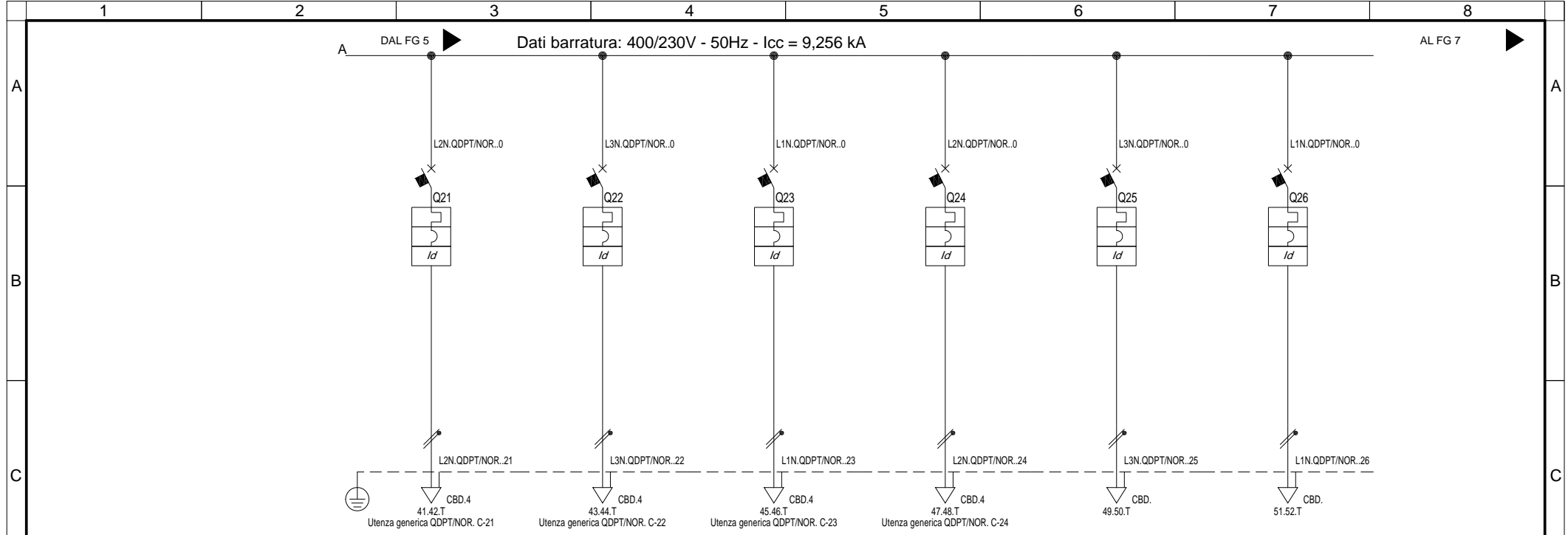
TITOLO <b>QUADRO PT</b> SEZIONE NORMALE Schema Unifilare	CODICE QDPT/NOR.	PREFISSO QDPT/NOR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b> ROMA	FILE uni002004	FOGLIO 1 SEGUE 4
				ELAB. CONTR. APPR.	
				DISEGNO	COMMESSA



Sigla utenza	QDPT/NOR. C-14	QDPT/NOR. C-15	QDPT/NOR. C-16	QDPT/NOR. C-17	QDPT/NOR. C-18	QDPT/NOR. C-19	QDPT/NOR. C-20	
Descrizione	ORDINARIA	EMERGENZA	GENERALE ILLUMINAZIONE DIDATTICA	ORDINARIA	EMERGENZA	PRESE FRIGORIFERI	PRESE DI SERVIZIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,5	0,1	0,6	0,5	0,1	2	2	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	2,406	0,481	2,887	2,406	0,481	9,623	9,623	
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	---	SIEMENS	---	---	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	---	---	5SU13537KK10	---	---	5SU13567KK16	
	ESECUZIONE	---	---	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---	11,25 / C	---/---	---/---	15 / C	15 / 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 L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,46	1,14	1,07	1,59	1,17	1,77	1,77	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	15	15	---	20	20	10	
	POSA	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	---	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720	0,720	---	0,720	0,720	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	19	19	---	19	19	18	18	

NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE

TITOLO <b>QUADRO PT</b> SEZIONE NORMALE Schema Unifilare	CODICE QDPT/NOR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b> ROMA	FILE uni002005	FOGLIO 1 SEGUE 5
PREFISSO QDPT/NOR.	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA

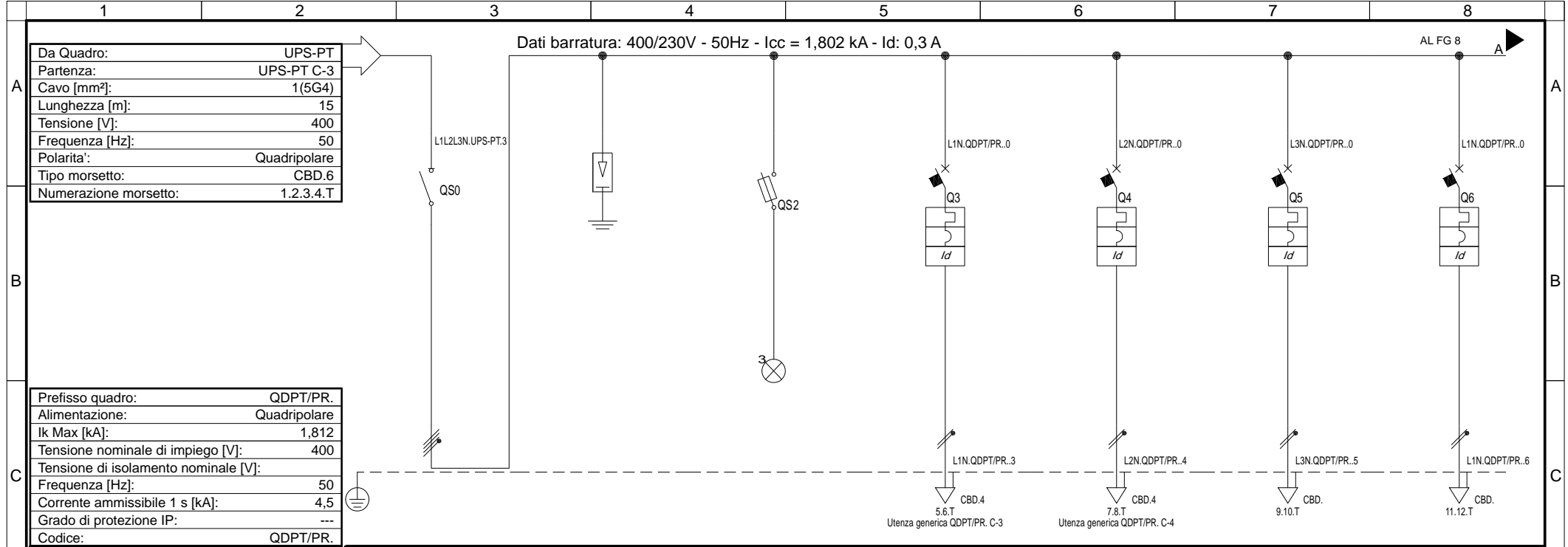


Sigla utenza	QDPT/NOR. C-21	QDPT/NOR. C-22	QDPT/NOR. C-23	QDPT/NOR. C-24	QDPT/NOR. C-25	QDPT/NOR. C-26
Descrizione	PRESE SCRIVANIA 1	PRESE SCRIVANIA 2	PRESE SERVIZIO SUPP. PROCESSI	RACK DATI	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2	2	2	2	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	9,623	9,623	9,623	9,623	0	0
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SU13567KK16	5SU13567KK16	5SU13567KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK10
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	15 / C	15 / C	15 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,77	1,77	1,77	1,74	1,04	1,04
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	LUNGHEZZA [m]	10	10	10	10	---
	POSA	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	143/3M13_3/30/0,72	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	0,700	0,700	0,720	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	Portata (Iz) [A]	18	18	18	26	---

NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE

TITOLO <b>QUADRO PT</b> SEZIONE NORMALE Schema Unifilare	CODICE QDPT/NOR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b> ROMA	FILE uni002006 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA	FOGLIO 1 SEGUE 6 7
PREFISSO QDPT/NOR.				

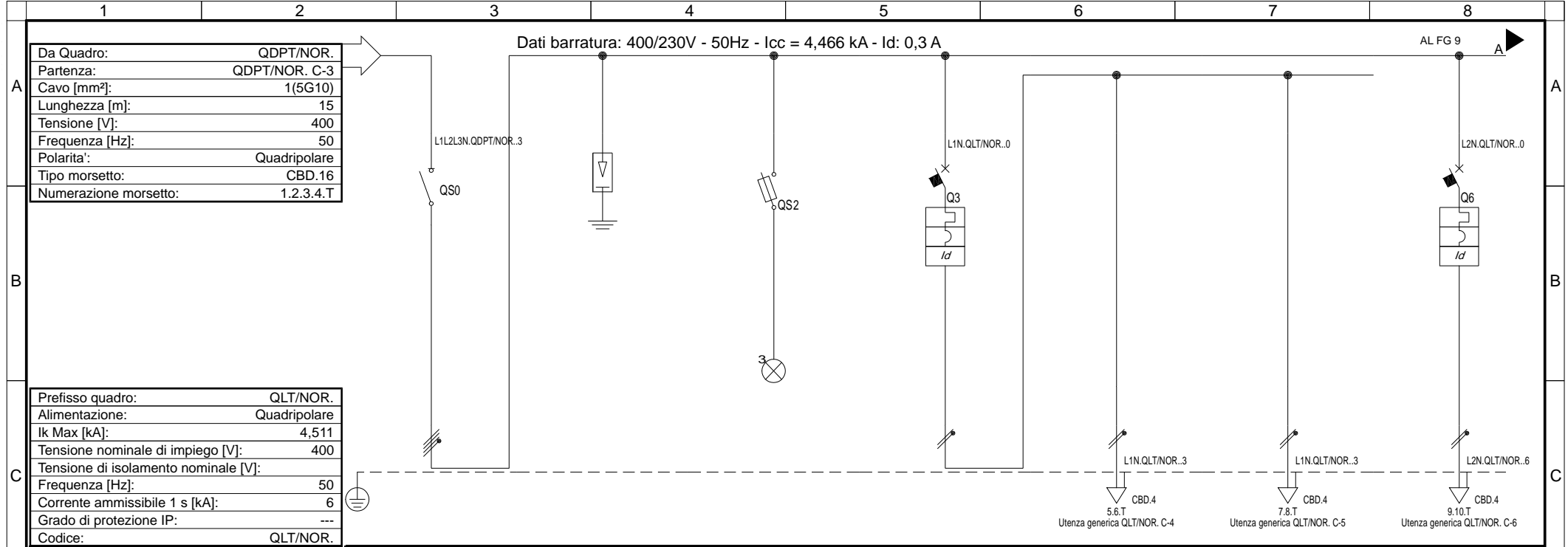




Sigla utenza	QDPT/PR. C-0	QDPT/PR. C-1	QDPT/PR. C-2	QDPT/PR. C-3	QDPT/PR. C-4	QDPT/PR. C-5	QDPT/PR. C-6	
Descrizione	GENERALE SEZ. PRIVILEGIATA	SPD	PRESENZA RETE	PRESE SCRIVANIA 1	PRESE SCRIVANIA 2	RISERVA	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4	0	0	2	2	0	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	9,623	0	0	9,623	9,623	0	0	
CosFi	0,9	---	---	0,9	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	5TL14320	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK10	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 0	---/--- / 2	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4,9	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]	---/	25/	100 / gL	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,91	1,91	1,91	2,64	2,64	1,91	1,91	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG160M16	FG160M16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	10	10	---	
	POSA	---	---	---	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,700	0,700	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	18	18	---		

**NOTA:**

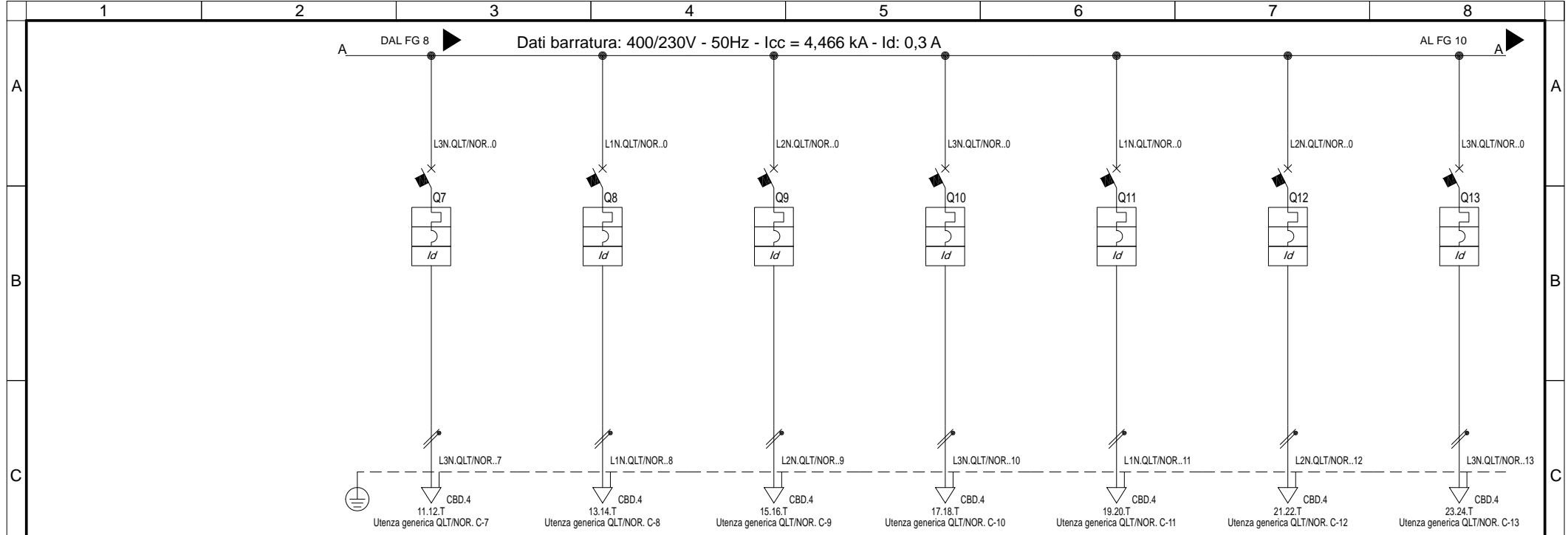
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO   SEGUE
QUADRO PT	QDPT/PR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni002007	7   8
SEZIONE PRIVILEGIATA		ROMA	ELAB. CONTR. APPR.	
Schema Unifilare	PREFISSO QDPT/PR.		DISEGNO COMMESSA	



Sigla utenza	QLT/NOR. C-0	QLT/NOR. C-1	QLT/NOR. C-2	QLT/NOR. C-3	QLT/NOR. C-4	QLT/NOR. C-5	QLT/NOR. C-6	
Descrizione	GENERALE	SPD	PRESENZA RETE		ORDINARIA	EMERGENZA	FRIGO	
	SEZ. NORMALE						COMBINATO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	22	0	0	0,6	0,5	0,1	1,5	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	36	0	0	2,887	2,406	0,481	7,217	
CosFi	0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	---	---	SIEMENS	
	MODELLO	5TL16631	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	5SU13537KK10	---	5SU13547KK16	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 0	---/--- / 2	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4,9	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	--- /	25 /	100 / gL	11,25 / C	--- / ---	--- / ---	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,55	1,55	1,55	1,58	1,89	1,62	2,08	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	12	8	10	
	POSA	---	---	---	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,700	0,700	0,700	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	15	15	18	

**NOTA:**

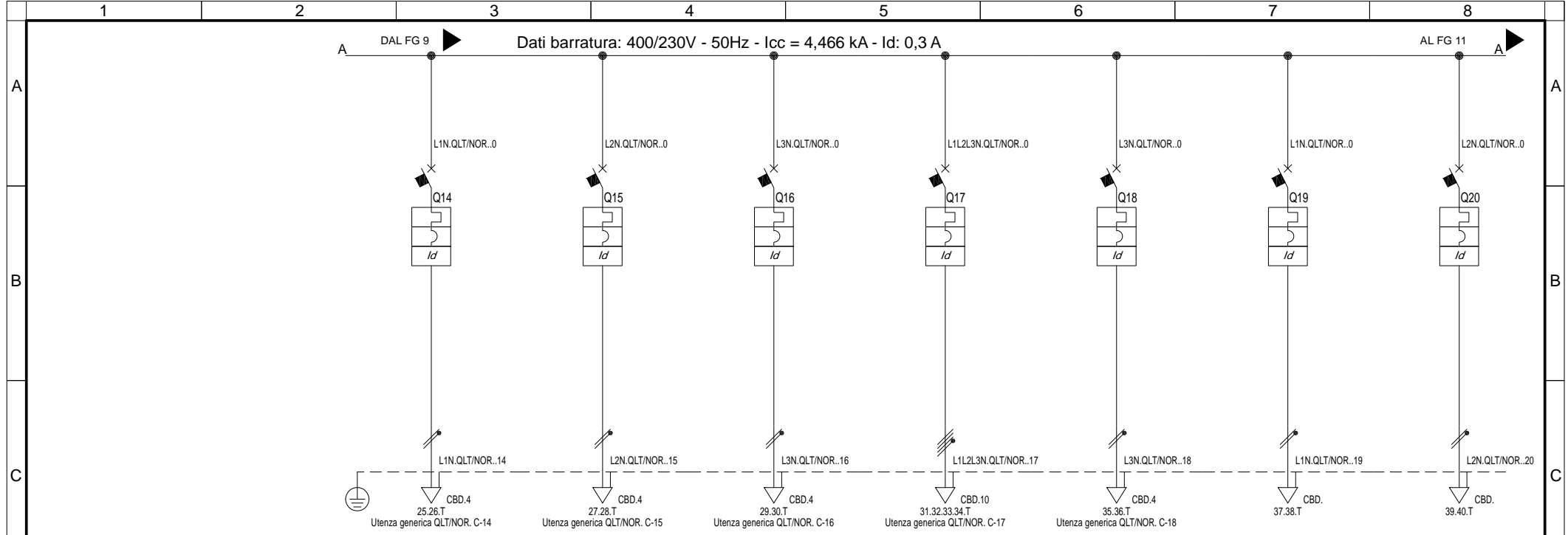
<b>TITOLO</b> <b>QUADRO LABORATORIO TECNICO</b> SEZIONE NORMALE Schema Unifilare	<b>CODICE</b> QLT/NOR.  <b>PREFISSO</b> QLT/NOR.	<b>COMMITTENTE</b> <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>  ROMA	<b>FILE</b> uni003008 <b>ELAB.</b> _____ <b>CONTR.</b> _____ <b>APPR.</b> _____	<b>FOGLIO</b> 1 <b>SEGUE</b> 8 <b>9</b>
			<b>DISEGNO</b> _____ <b>COMMESSA</b> _____	



Sigla utenza		QLT/NOR. C-7	QLT/NOR. C-8	QLT/NOR. C-9	QLT/NOR. C-10	QLT/NOR. C-11	QLT/NOR. C-12	QLT/NOR. C-13
Descrizione		ULTRACENTRIFUGA	AUTOCLAVE PICCOLA	INCUB. PIASTRE	LIOFILIZZATORE	SIST PURIFIC. H2O	CABINA A FLUSSO LAMINARE	AUTOCLAVE GRANDE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CORRENTE (Ib)	[A]	7,217	7,217	7,217	7,217	7,217	7,217	7,217
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	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA	[m]	10	10	10	10	10	10
	POSA	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz)	[A]	18	18	18	18	18	18	18

NOTA:

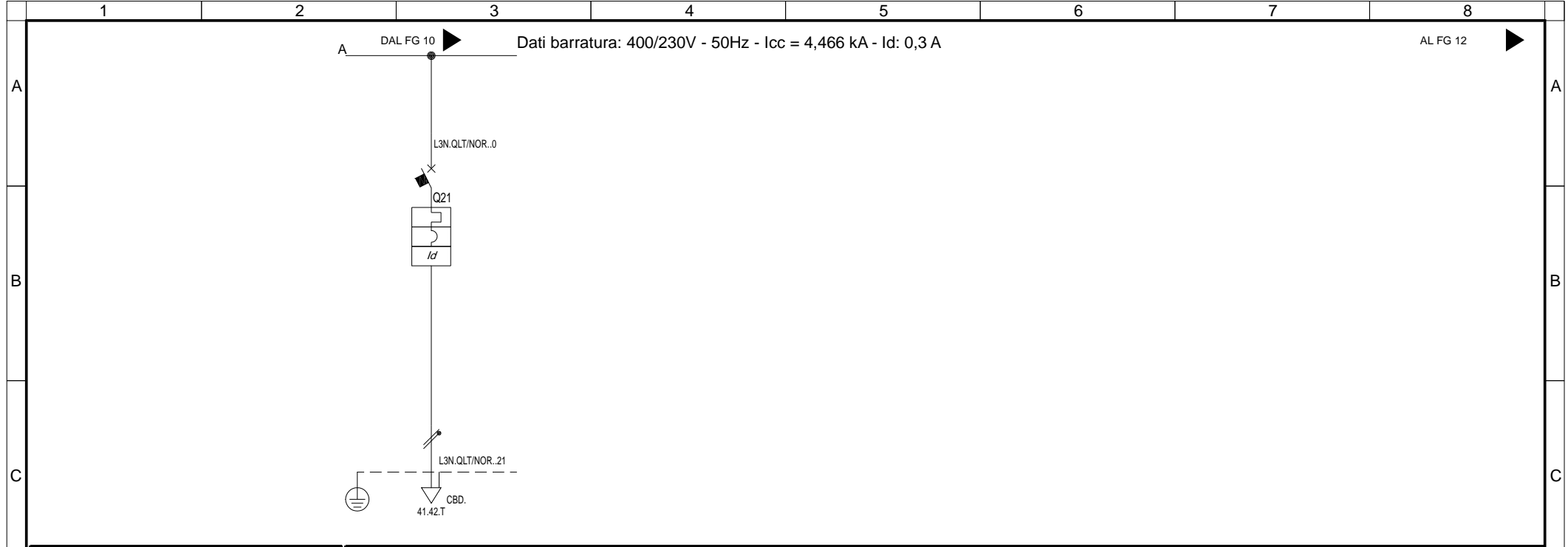
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO LABORATORIO TECNICO	QLT/NOR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni003009	9
SEZIONE NORMALE			ELAB.	10
Schema Unifilare	PREFISSO	ROMA	CONTR.	
	QLT/NOR.		APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA



Sigla utenza		QLT/NOR. C-14	QLT/NOR. C-15	QLT/NOR. C-16	QLT/NOR. C-17	QLT/NOR. C-18	QLT/NOR. C-19	QLT/NOR. C-20	
Descrizione		BANCO 1	BANCO 2	BANCO 3	LAVAVETRERIA	PRESE DI SERVIZIO	RISERVA	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3	3	3	10	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	14	14	14	16	0	0	0	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SL44257+5SM23436	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK10	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/100
	P.d.l. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,7	2,7	2,7	1,94	1,55	1,55	1,55	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	
	LUNGHEZZA	[m]	10	10	10	15	10	---	
	POSA	143/2M_3A/30/0,65	143/2M_3A/30/0,65	143/2M_3A/30/0,65	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,650	0,650	0,650	0,700	0,700	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G6)	1(3G2,5)	---	
	Portata (Iz)	[A]	20	20	20	27	18	---	

NOTA:

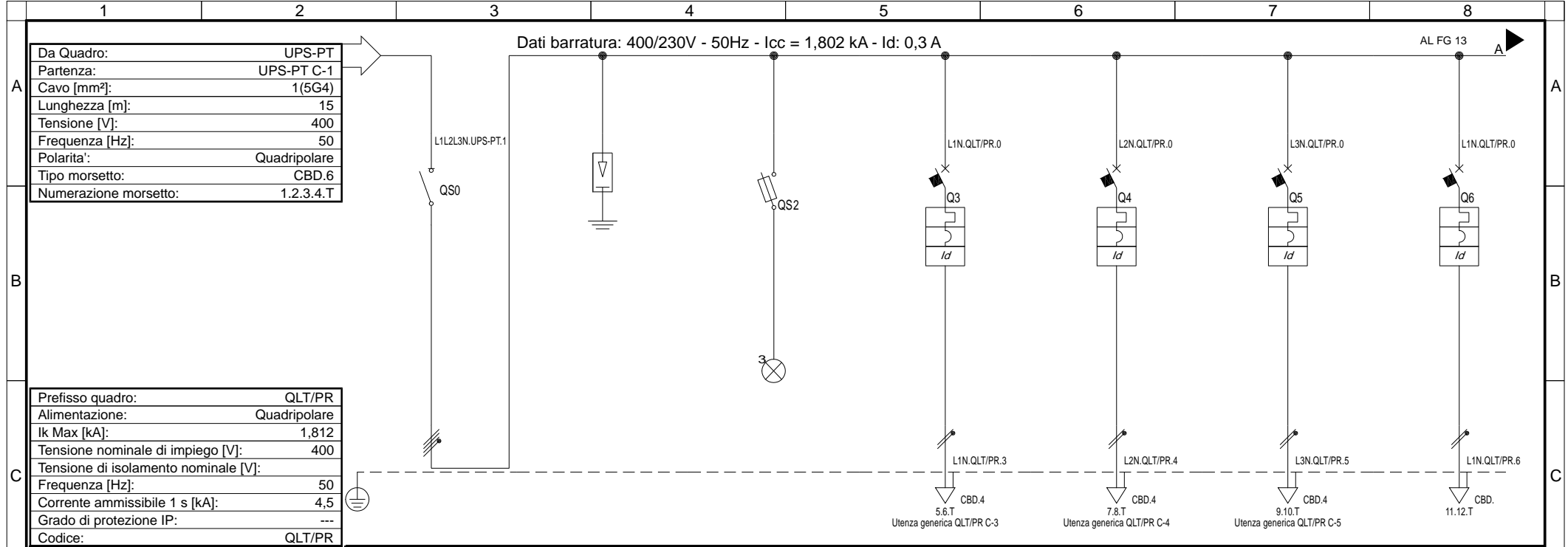
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO LABORATORIO TECNICO	QLT/NOR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni003010	10
SEZIONE NORMALE			CONTR.	11
Schema Unifilare	PREFISSO	ROMA	DISEGNO	COMMESSA
	QLT/NOR.			



Sigla utenza		QLT/NOR. C-21					
Descrizione		RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0					
CORRENTE (Ib) [A]		0					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS					
	MODELLO	5SU13547KK10					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetotermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100					
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,55					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
	Portata (Iz) [A]	---					

NOTA:

TITOLO <b>QUADRO LABORATORIO TECNICO</b> SEZIONE NORMALE Schema Unifilare		CODICE QLT/NOR.		COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b> ROMA		FILE uni003011 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA		FOGLIO 11 SEGUE 12	
		PREFISSO QLT/NOR.							

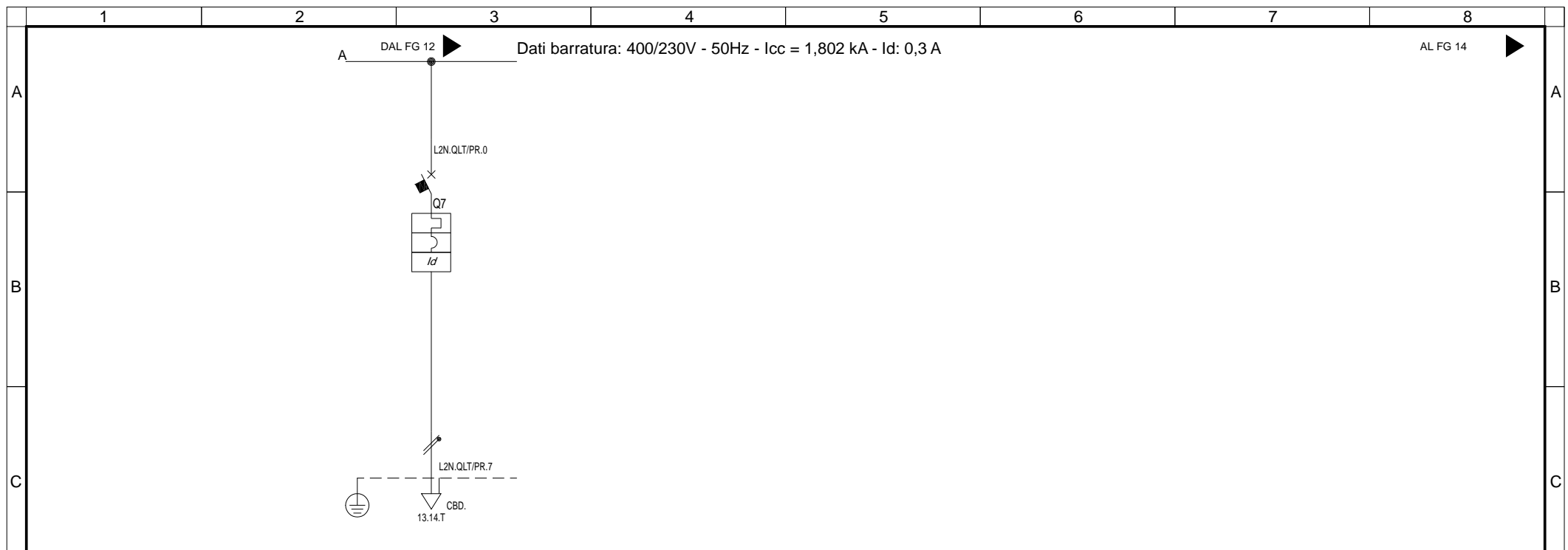


Da Quadro:	UPS-PT
Partenza:	UPS-PT C-1
Cavo [mm²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.6
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	QLT/PR
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,812
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QLT/PR

Sigla utenza		QLT/PR C-0	QLT/PR C-1	QLT/PR C-2	QLT/PR C-3	QLT/PR C-4	QLT/PR C-5	QLT/PR C-6	
Descrizione		GENERALE SEZ. PRIVILEGIATA	SPD	PRESENZA RETE	BANCO 1	BANCO 2	BANCO 3	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	9	0	0	3	3	3	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]	14	0	0	14	14	14	0	
CosFi		0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	5TL14320	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 32	---/--- / 0	---/--- / 2	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4,9	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva	[kA]	---/	25/	100 / gL	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,08	2,08	2,08	3,21	3,21	3,21	2,08	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	10	10	10	---	
	POSA	---	---	---	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,700	0,700	0,700	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	21	21	21	---	

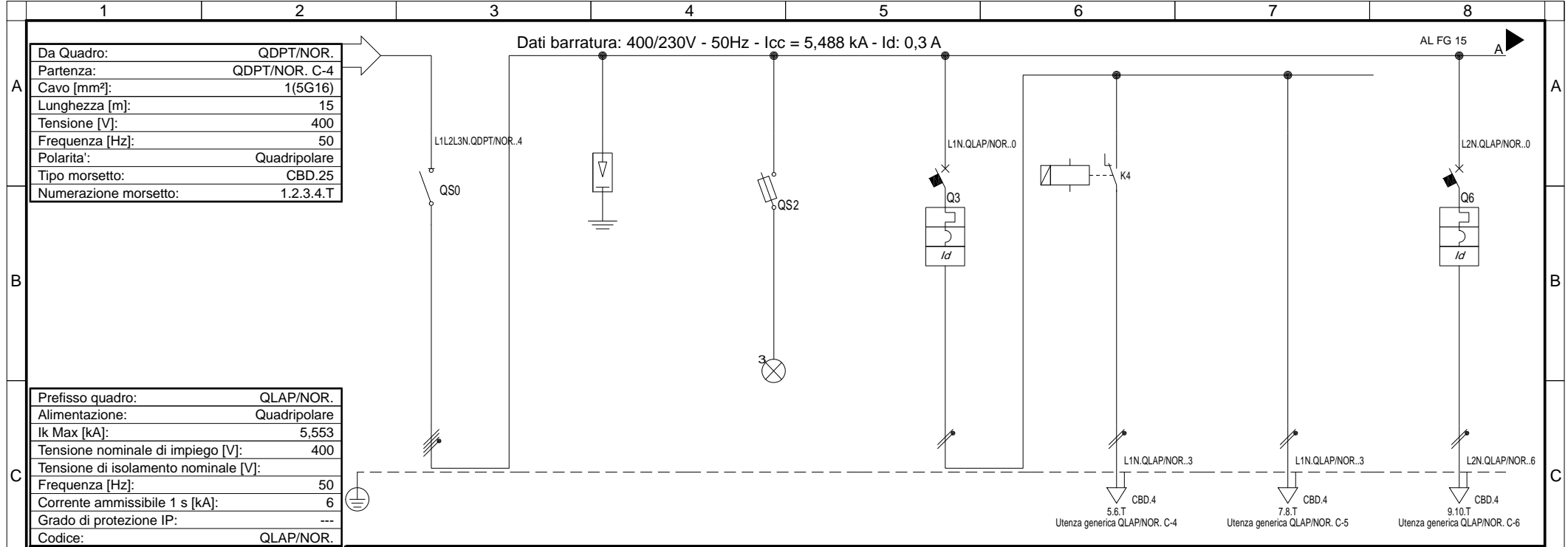
NOTA:		CODICE QLT/PR			COMMITTENTE		FILE uni003012		FOGLIO 12		SEGUE 13
TITOLO		QUADRO LABORATORIO TECNICO			UNIVERSITÀ SAPIENZA		ELAB.		CONTR.		APPR.
		SEZIONE PRIVILEGIATA			ROMA		DISEGNO		COMMESSA		
		Schema Unifilare									
		PREFISSO QLT/PR									



Sigla utenza		QLT/PR C-7					
Descrizione		RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0					
CORRENTE (Ib) [A]		0					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS					
	MODELLO	5SU13547KK10					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100					
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,08					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
	Portata (Iz) [A]	---					

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
QUADRO LABORATORIO TECNICO	QLT/PR	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni003013	13 14
SEZIONE PRIVILEGIATA			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO	ROMA	DISEGNO	COMMESSA
	QLT/PR			

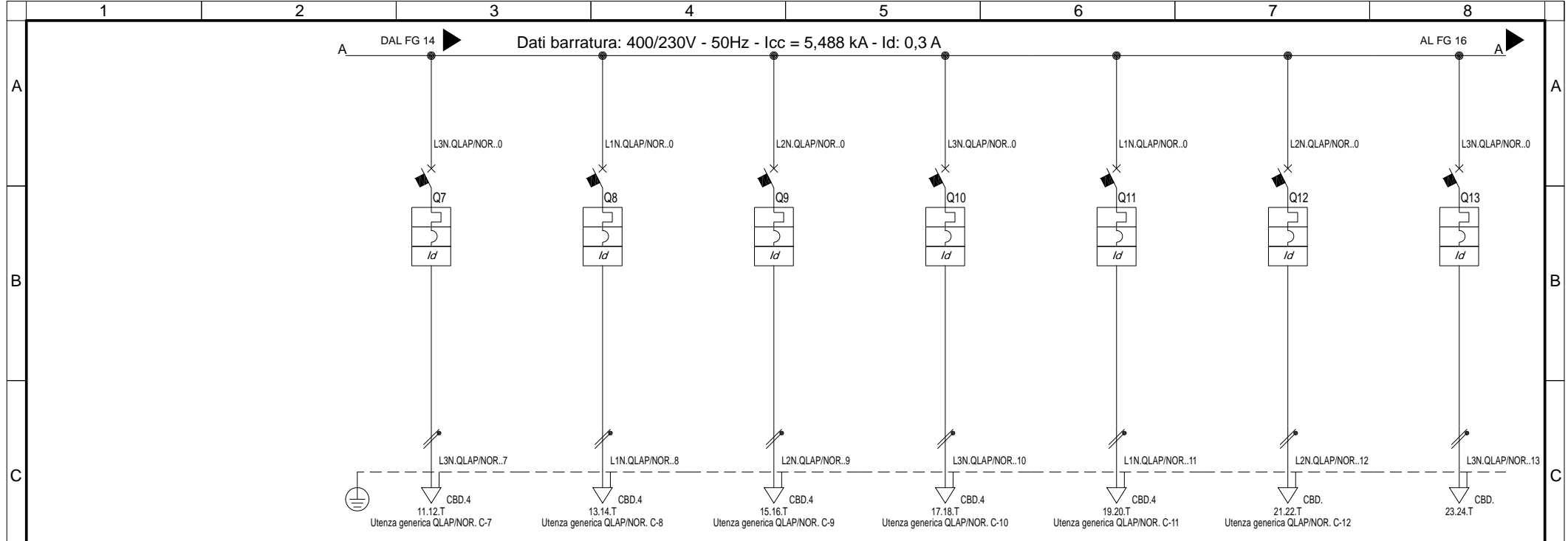


Sigla utenza	QLAP/NOR. C-0	QLAP/NOR. C-1	QLAP/NOR. C-2	QLAP/NOR. C-3	QLAP/NOR. C-4	QLAP/NOR. C-5	QLAP/NOR. C-6	
Descrizione	GENERALE	SPD	PRESENZA RETE		ORDINARIA	EMERGENZA	BANCO 1	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	19	0	0	0,6	0,5	0,1	3	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	32	0	0	2,887	2,406	0,481	14	
CosFi	0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	---	---	SIEMENS	
	MODELLO	5TL16631	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	5SU13537KK10	---	5SU13547KK16	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 0	---/--- / 2	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4,9	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	--- /	25 /	100 / gL	11,25 / C	--- / ---	--- / ---	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,32	1,32	1,32	1,35	1,66	1,41	2,45	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	12	12	10	
	POSA	---	---	---	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,700	0,700	0,700	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	15	15	21	

**NOTA:**

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI	QLAP/NOR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni004014	14
SEZIONE NORMALE		ROMA	CONTR.	15
Schema Unifilare	PREFISSO QLAP/NOR.		APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA

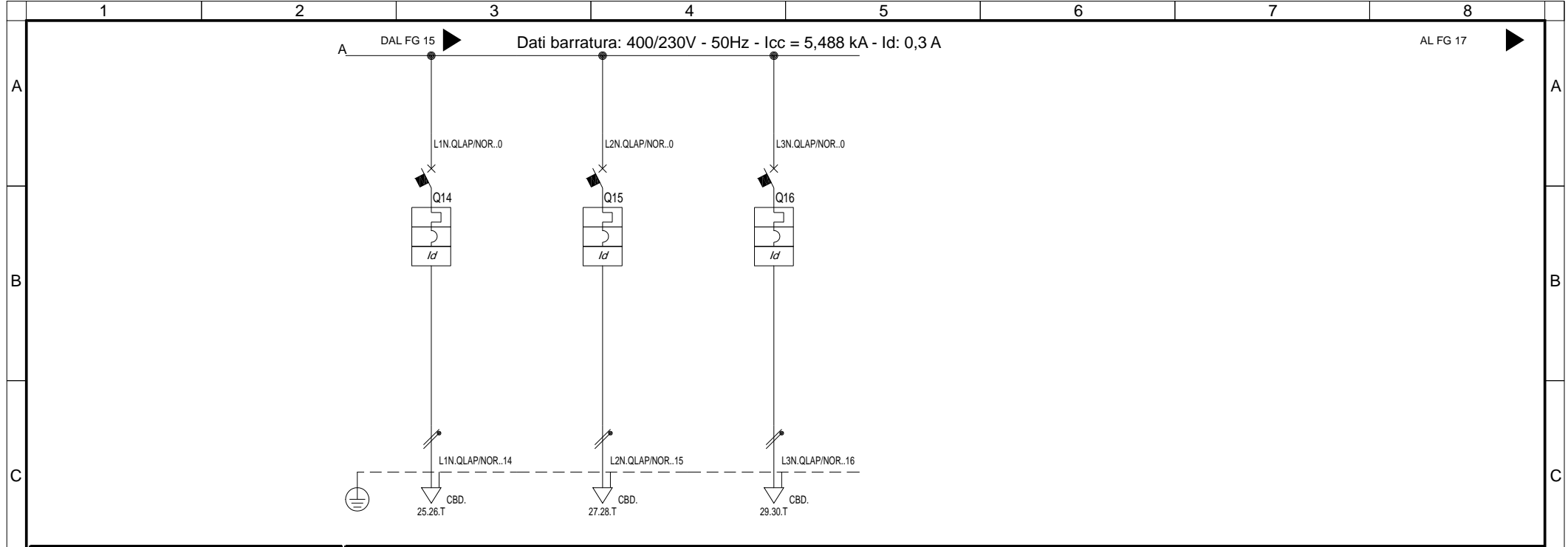




Sigla utenza	QLAP/NOR. C-7	QLAP/NOR. C-8	QLAP/NOR. C-9	QLAP/NOR. C-10	QLAP/NOR. C-11	QLAP/NOR. C-12	QLAP/NOR. C-13
Descrizione	BANCO 2	BANCO 3	BANCO 4	BANCO 5	PRESE DI SERVIZIO	AUSILIARI	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3	3	3	3	3	0,2	0
CORRENTE (Ib) [A]	14	14	14	14	14	0,962	0
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	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 [%]	2,45	2,45	2,45	2,45	2,5	1,32	1,32
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	LUNGHEZZA [m]	10	10	10	10	10	---
	POSA	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
Portata (Iz) [A]	21	21	21	21	18	---	---

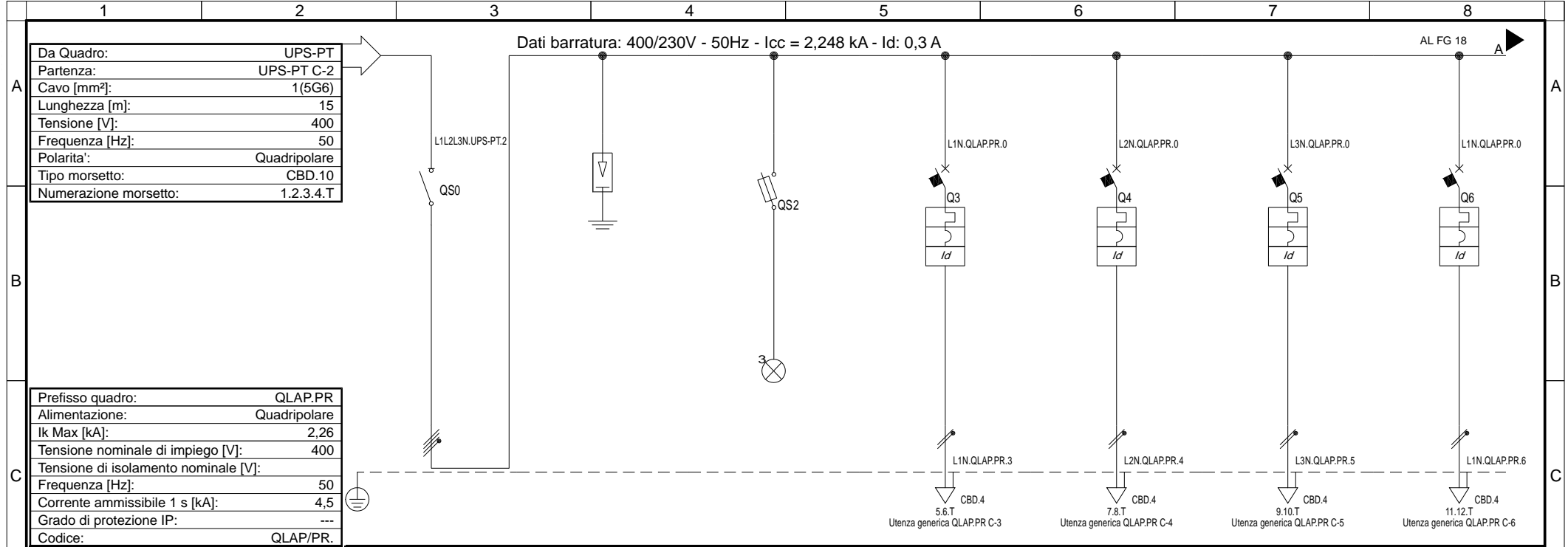
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI	QLAP/NOR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni004015	15	16
SEZIONE NORMALE	PREFISSO	ROMA	ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	QLAP/NOR.		DISEGNO	COMMESSA	



<b>Sigla utenza</b> <b>Descrizione</b> <b>POTENZA CONTEMPORANEA</b> [kW] <b>CORRENTE (Ib)</b> [A] <b>CosFi</b> <b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b> [%] <b>SCHEMA FUNZIONALE</b> <b>PROTEZIONE</b> MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA <b>In max/min/Reg.</b> [A] <b>Im max/min/Reg.</b> [A] <b>P.d.l. / Curva</b> [kA] <b>Id max/min/Reg./Classe</b> [A]	QLAP/NOR. C-14 RISERVA 0 0 --- 100 SIEMENS 5SU13547KK16 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. ---/--- / 16 ---/---/160 10 / C 0,03 - Cl. A	QLAP/NOR. C-15 RISERVA 0 0 --- 100 SIEMENS 5SU13547KK10 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. ---/--- / 10 ---/---/100 10 / C 0,03 - Cl. A	QLAP/NOR. C-16 RISERVA 0 0 --- 100 SIEMENS 5SU13547KK10 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. ---/--- / 10 ---/---/100 10 / C 0,03 - Cl. A				
<b>DISTRIBUZIONE</b> <b>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE</b> [%] <b>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</b> <b>LINEA</b> SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]	Monofase L1+N 1,32 --- --- --- --- --- ---	Monofase L2+N 1,32 --- --- --- --- --- ---	Monofase L3+N 1,32 --- --- --- --- --- ---				

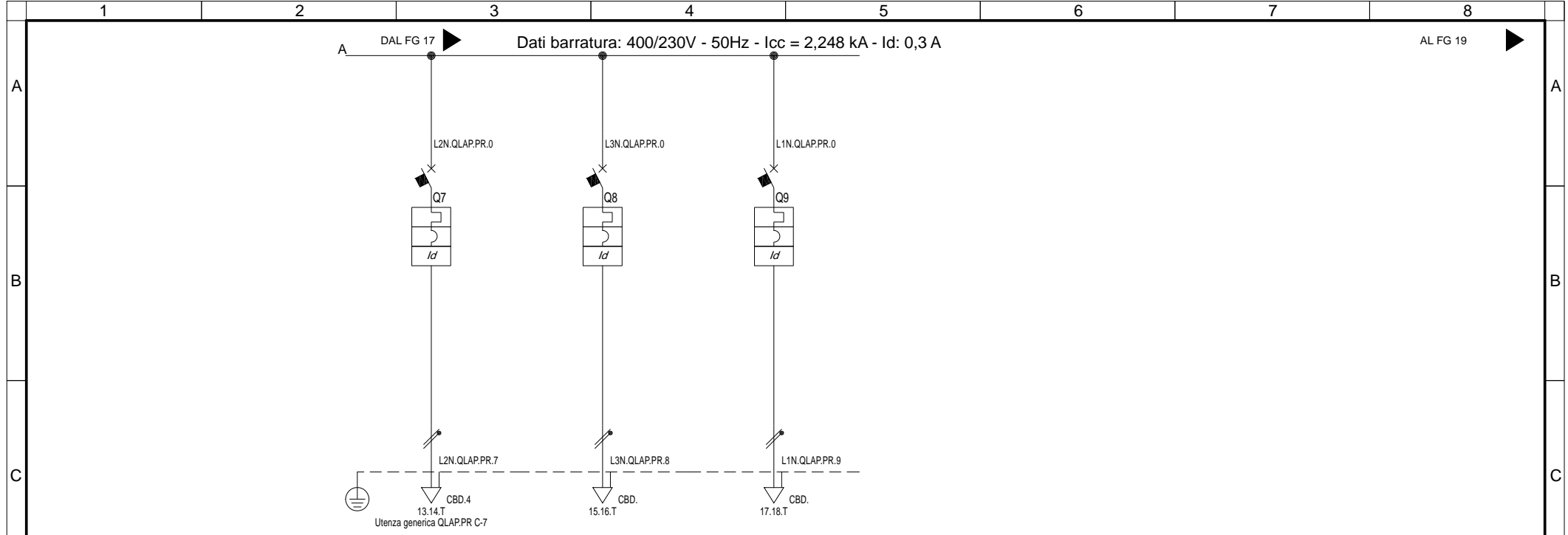
TITOLO: **QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI** SEZIONE NORMALE Schema Unifilare  
 CODICE: **QLAP/NOR.**  
 PREFISSO: **QLAP/NOR.**  
 COMMITTENTE: **UNIVERSITÀ SAPIENZA**  
 ROMA  
 FILE: **uni004016**  
 ELAB. CONTR. APPR.  
 DISEGNO COMMESSA  
 FOGLIO 16 SEGUE 17



Sigla utenza	QLAP.PR C-0	QLAP.PR C-1	QLAP.PR C-2	QLAP.PR C-3	QLAP.PR C-4	QLAP.PR C-5	QLAP.PR C-6	
Descrizione	GENERALE	SPD	PRESENZA RETE	BANCO 1	BANCO 2	BANCO 3	BANCO 4	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	15	0	0	3	3	3	3	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	29	0	0	14	14	14	14	
CosFi	0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	5TL14400	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK16	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 0	---/--- / 2	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4,9	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	--- /	25 /	100 / gL	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,29	2,29	2,29	3,42	3,42	3,42	3,42	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	10	10	10	
	POSA	---	---	---	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,700	0,700	0,700	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	21	21	21	21	

**NOTA:**

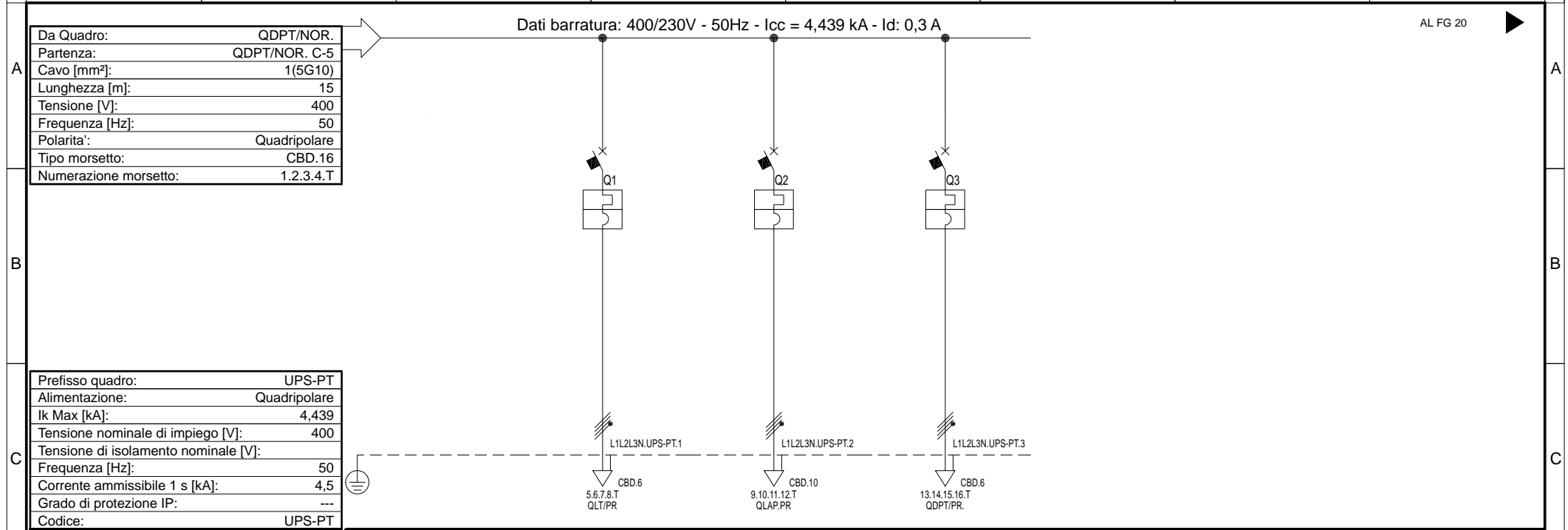
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI	QLAP/PR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni004017	17
SEZIONE PRIVILEGIATA		ROMA	CONTR.	18
Schema Unifilare	PREFISSO QLAP.PR		APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA



Sigla utenza		QLAP,PR C-7	QLAP,PR C-8	QLAP,PR C-9			
Descrizione		BANCO 5	RISERVA	RISERVA			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3	0	0			
CORRENTE (Ib)	[A]	14	0	0			
CosFi		0,9	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS			
	MODELLO	5SU13547KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK10			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10		
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/100		
	P.d.l. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,42	2,29	2,29			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	10	---			
	POSA	143/2M_3A/30/0,7	---	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	---	---			
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	---	---		
Portata (Iz)	[A]	21	---	---			

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI	QLAP/PR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni004018	18
SEZIONE PRIVILEGIATA		ROMA	CONTR.	19
Schema Unifilare	PREFISSO QLAP.PR		APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA

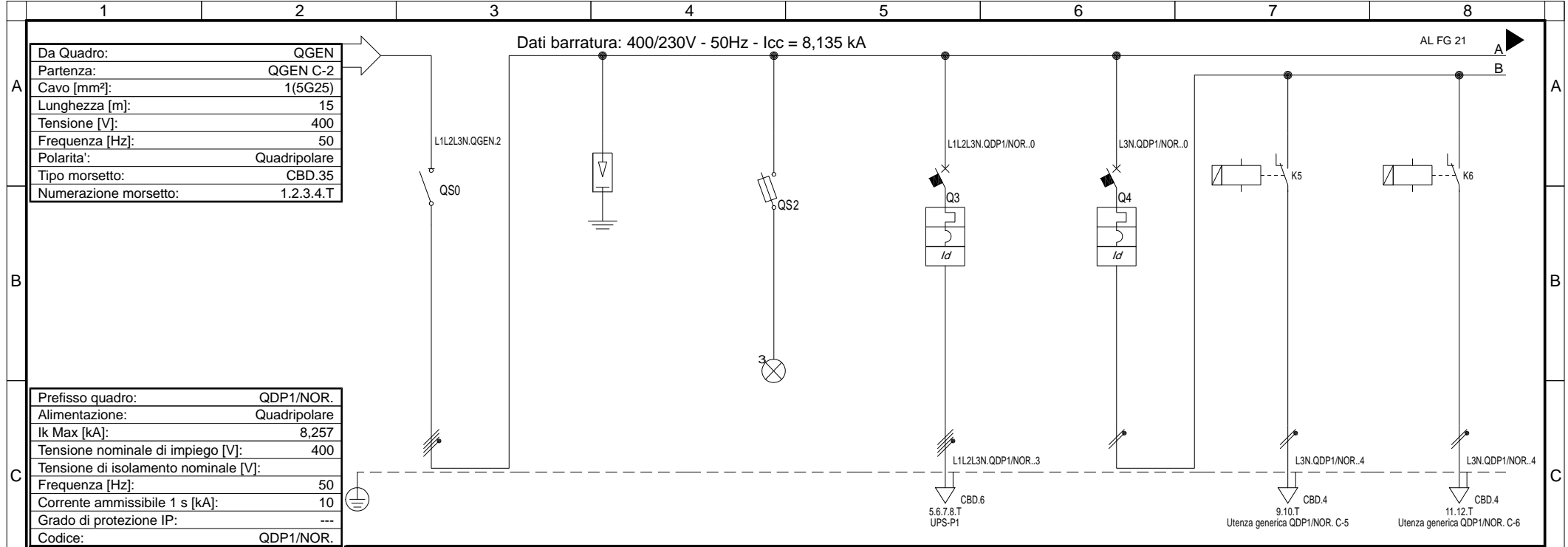


Prefisso quadro:	UPS-PT
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	4,439
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UPS-PT

Sigla utenza	UPS-PT C-0	UPS-PT C-1	UPS-PT C-2	UPS-PT C-3			
Descrizione		ALIM. SEZ. PRIVILEGIATA	ALIMENTAZ. SEZ. PRIV.	ALIMENTAZIONE SEZ. PRIV.			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		QLT	QLAP	QDPT			
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		9	15	4			
CosFi		14	29	9,623			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9	0,9	0,9			
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100			
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS			
	MODELLO	5SL44257	5SL44327	5SL44257			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
	In max/min/Reg. [A]	---/---/25	---/---/32	---/---/25			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/320	---/---/250			
	P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,07	2,28	1,9			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16			
	LUNGHEZZA [m]	15	15	15			
	POSA	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720	0,720	0,720			
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G6)	1(5G4)			
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]		30	39	30			

NOTA: UPS ESCLUSO DALLA FORNITURA E POSA IN OPERA

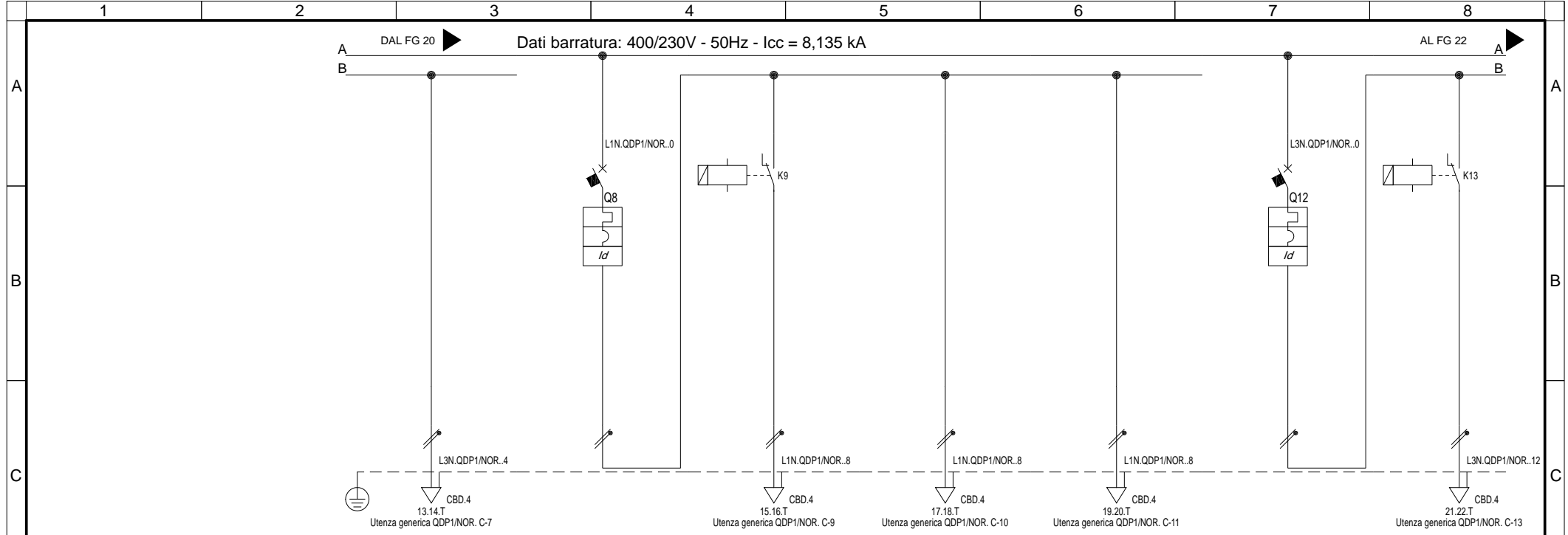
F	TITOLO	CODICE	UPS-PT	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO   SEGUE
	UPS-PT			UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni005019	19   20
	Schema Unifilare	PREFISSO	UPS-PT	ROMA	ELAB.   CONTR.   APPR.	
					DISEGNO	COMMESSA



Sigla utenza	QDP1/NOR. C-0	QDP1/NOR. C-1	QDP1/NOR. C-2	QDP1/NOR. C-3	QDP1/NOR. C-4	QDP1/NOR. C-5	QDP1/NOR. C-6	
Descrizione	GENERALE SEZ.	SPD	PRESENZA RETE	ALIMENTAZIONE UPS	GENERALE ILLUMINAZIONE	ORDINARIA	ORDINARIA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	25	0	0	14	0,8	0,5	0,2	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	42	0	0	22	3,849	2,406	0,962	
CosFi	0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	---	---	
	MODELLO	5TL16631	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	5SY64327+5SM26458	5SU13537KK10	---	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 0	---/--- / 2	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4,9	---/---/320	---/---/100	---/---/---	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	--- /	25 /	100 / gL	15 / C	11,25 / C	--- /	--- /	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,3 - Cl. A S	0,03 - Cl. A	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,91	0,91	0,91	1,66	0,95	1,47	1,16	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	15	---	20	20
	POSA	---	---	---	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,72	143/3M13_30/0,72
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,800	---	0,720	0,720
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G4)	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	34	---	19	19	

**NOTA:**

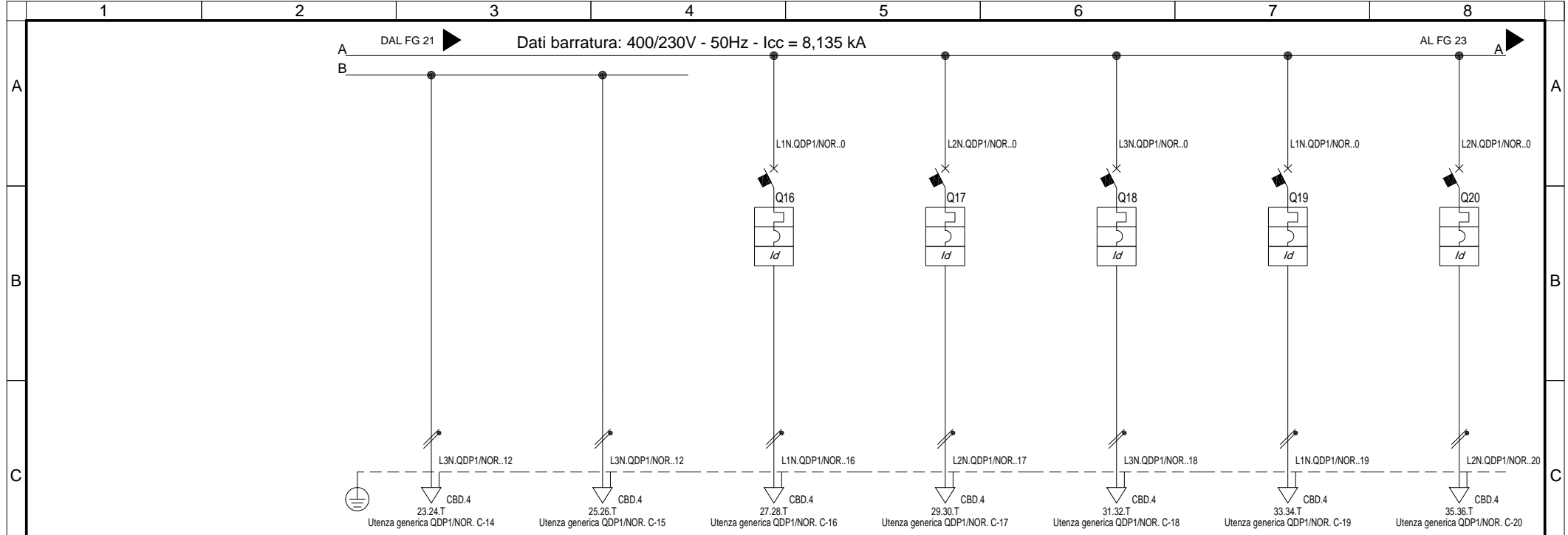
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO P1	QDP1/NOR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni006020	20
SEZIONE NORMALE		ROMA	CONTR.	21
Schema Unifilare	PREFISSO		APPR.	
	QDP1/NOR.		DISSEGNO	COMMESSA



Sigla utenza	QDP1/NOR. C-7	QDP1/NOR. C-8	QDP1/NOR. C-9	QDP1/NOR. C-10	QDP1/NOR. C-11	QDP1/NOR. C-12	QDP1/NOR. C-13	
Descrizione	EMERGENZA	GENERALE ILLUMINAZIONE UFFICI E INFORMATICA	ORDINARIA UFFICIO 1	ORDINARIA UFF.2 E INFORMATICA	EMERGENZA	GENERALE ILLUMINAZIONE RIUNIONI E SUPP. TEC.	ORDINARIA RIUNIONI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,1	0,8	0,5	0,2	0,1	0,8	0,5	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0,481	3,849	2,406	0,962	0,481	3,849	2,406	
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	SIEMENS	---	---	---	SIEMENS	---	
	MODELLO	---	5SU13537KK10	---	---	5SU13537KK10	---	
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	---	
	TIPOLOGIA	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	---/---	11,25 / C	---/---	---/---	---/---	11,25 / C	---/---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,05	0,95	1,47	1,16	1,05	0,95	1,47	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	20	---	20	20	---	20	
	POSA	143/3M13_30/0,72	---	143/3M13_30/0,72	143/3M13_30/0,72	143/3M13_30/0,72	---	143/3M13_30/0,72
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720	---	0,720	0,720	0,720	---	0,720
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	19	---	19	19	19	---	19	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO P1	QDP1/NOR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni006021	21
SEZIONE NORMALE			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO	ROMA		APPR.
	QDP1/NOR.		DISSEGNO	COMMESSA

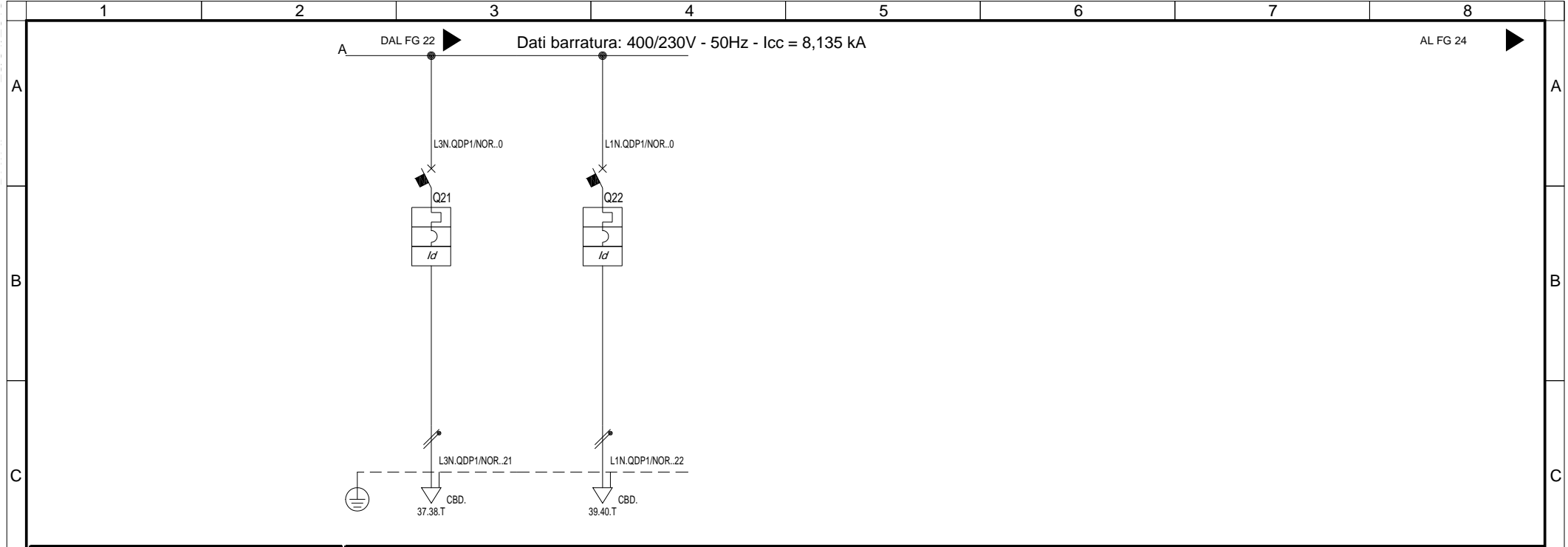


Sigla utenza	QDP1/NOR. C-14	QDP1/NOR. C-15	QDP1/NOR. C-16	QDP1/NOR. C-17	QDP1/NOR. C-18	QDP1/NOR. C-19	QDP1/NOR. C-20	
Descrizione	ORDINARIA SUPPORTO TECNICO	EMERGENZA	FM FAN COIL RECUPERATORE	RACK DATI	PRESE DI SERVIZIO	FM INFORMATICA E UFFICI	FM RIUNIONI E SUPP. TECNICO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,2	0,1	1,5	2	2	2	2	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0,962	0,481	7,217	9,623	9,623	9,623	9,623	
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	---	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	---	5SU13537KK16	5SU13537KK16	5SU13537KK16	5SU13537KK16	5SU13537KK16	
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,16	1,08	1,43	1,3	1,97	1,31	1,31	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	20	25	10	5	15	5	
	POSA	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/1M_/230/0,7	143/1M_/230/0,7	143/1M_/230/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720	0,720	0,720	0,720	0,700	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	19	19	26	26	18	18	18	

NOTA:

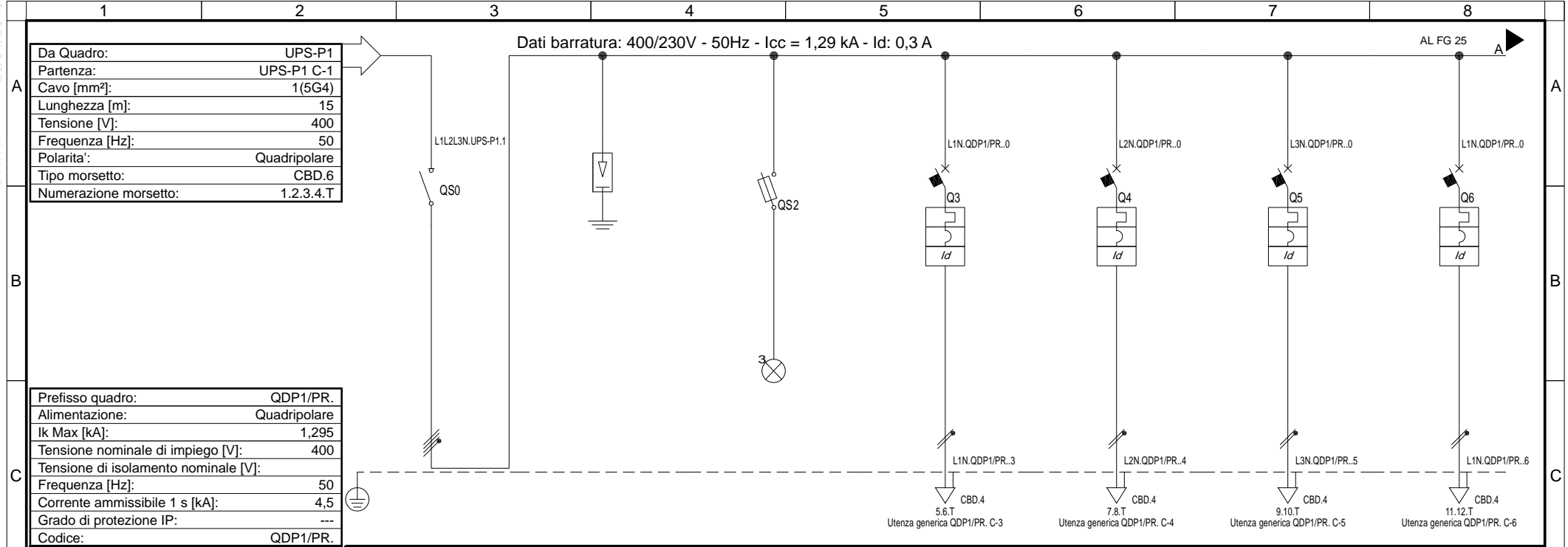
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO P1	QDP1/NOR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni006022	22
SEZIONE NORMALE			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO	ROMA		APPR.
	QDP1/NOR.		DISEGNO	COMMESSA





<b>Sigla utenza</b> <b>Descrizione</b> <b>POTENZA CONTEMPORANEA</b> [kW] <b>CORRENTE (Ib)</b> [A] <b>CosFi</b> <b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b> [%] <b>SCHEMA FUNZIONALE</b> <b>PROTEZIONE</b> MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA <b>In max/min/Reg.</b> [A] <b>Im max/min/Reg.</b> [A] <b>P.d.l. / Curva</b> [kA] <b>Id max/min/Reg./Classe</b> [A]	QDP1/NOR. C-21 RISERVVA 0 0 --- 100 SIEMENS 5SU13547KK16 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. --- / 16 --- / 160 10 / C 0,03 - Cl. A	QDP1/NOR. C-22 RISERVVA 0 0 --- 100 SIEMENS 5SU13547KK10 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. --- / 10 --- / 100 10 / C 0,03 - Cl. A					
<b>DISTRIBUZIONE</b> <b>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE</b> [%] <b>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</b> <b>LINEA</b> SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]	Monofase L3+N 0,91 --- --- --- --- --- ---	Monofase L1+N 0,91 --- --- --- --- --- ---					

<b>NOTA:</b> <b>TITOLO</b> <b>QUADRO P1</b> <b>SEZIONE NORMALE</b> <b>Schema Unifilare</b>	<b>CODICE</b> QDP1/NOR.  <b>PREFISSO</b> QDP1/NOR.	<b>COMMITTENTE</b> <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>  <b>ROMA</b>	<b>FILE</b> uni006023 <b>ELAB.</b> <b>CONTR.</b> <b>APPR.</b> <b>DISEGNO</b> <b>COMMESSA</b>	<b>FOGLIO 1</b> SEGUE 23 24
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

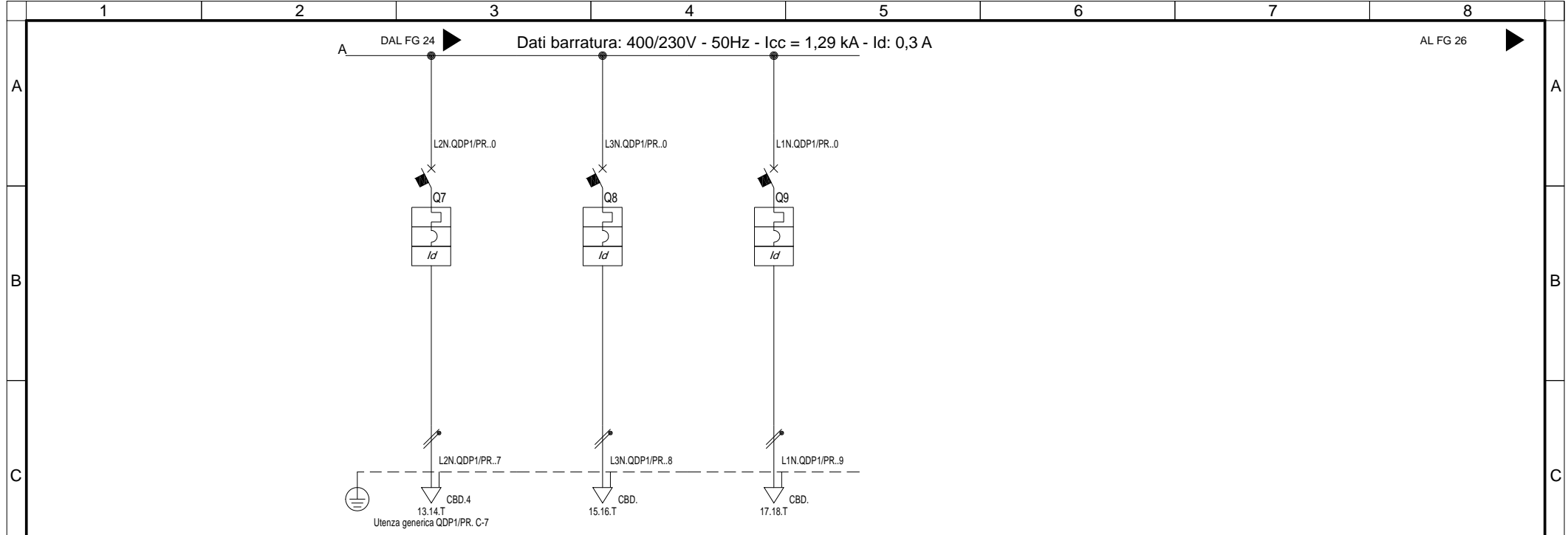


Da Quadro:	UPS-P1
Partenza:	UPS-P1 C-1
Cavo [mm²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	CBD.6
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	QDP1/PR.
Alimentazione:	Quadrifilare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,295
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QDP1/PR.

Sigla utenza	QDP1/PR. C-0	QDP1/PR. C-1	QDP1/PR. C-2	QDP1/PR. C-3	QDP1/PR. C-4	QDP1/PR. C-5	QDP1/PR. C-6	
Descrizione	GENERALE SEZ. PRIVILEGIATA	SPD	PRESENZA RETE	FM INFORMATICA E UFFICI	FM INFORMATICA E UFFICI	FM UFFICIO	FM UFFICIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	10	0	0	2	2	2	2	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	19	0	0	9,623	9,623	9,623	9,623	
CosFi	0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	5TL14320	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	5SU13537KK16	5SU13537KK16	5SU13537KK16	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 0	---/--- / 2	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4,9	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	---/	25/	100 / gL	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,33	2,33	2,33	2,72	2,72	2,72	2,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	SIGLA	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	5	5	5	
	POSA	---	---	---	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,700	0,700	0,700	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	18	18	18	

NOTA:	CODICE QDP1/PR.		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA		FILE uni006024	FOGLIO 24	SEGUE 25
TITOLO	QUADRO P1 SEZIONE PRIVILEGIATA Schema Unifilare		ROMA		ELAB.	CONTR.	APPR.
	PREFISSO QDP1/PR.				DISEGNO		COMMESSA



<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Sigla utenza</td> <td>QDP1/PR. C-7</td> <td>QDP1/PR. C-8</td> <td>QDP1/PR. C-9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Descrizione</td> <td>FM SUPPORTO TECNICO</td> <td>RISERVA</td> <td>RISERVA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA</td> <td>[kW]</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib)</td> <td>[A]</td> <td>9,623</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td></td> <td>0,9</td> <td>---</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</td> <td>[%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td>SIEMENS</td> <td>SIEMENS</td> <td>SIEMENS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td>5SU13537KK16</td> <td>5SU13547KK16</td> <td>5SU13547KK10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPOLOGIA</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In max/min/Reg.</td> <td>[A]</td> <td>---/--- / 16</td> <td>---/--- / 16</td> <td>---/--- / 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Im max/min/Reg.</td> <td>[A]</td> <td>---/---/160</td> <td>---/---/160</td> <td>---/---/100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.d.l. / Curva</td> <td>[kA]</td> <td>15 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Id max/min/Reg./Classe</td> <td>[A]</td> <td>0,03 - Cl. A</td> <td>0,03 - Cl. A</td> <td>0,03 - Cl. A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L2+N</td> <td>Monofase L3+N</td> <td>Monofase L1+N</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE</td> <td>2,72</td> <td>2,33</td> <td>2,33</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">LINEA</td> <td>SIGLA</td> <td>FG160M16</td> <td>---</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA</td> <td>[m]</td> <td>5</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td>143/1M_2/30/0,7</td> <td>---</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>0,700</td> <td>---</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sezione</td> <td>[mmq]</td> <td>1(3G2,5)</td> <td>---</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz)</td> <td>[A]</td> <td>18</td> <td>---</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sigla utenza		QDP1/PR. C-7	QDP1/PR. C-8	QDP1/PR. C-9				Descrizione		FM SUPPORTO TECNICO	RISERVA	RISERVA				POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2	0	0				CORRENTE (Ib)	[A]	9,623	0	0				CosFi		0,9	---	---				COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS				MODELLO	5SU13537KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK10				ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10				Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/100				P.d.l. / Curva	[kA]	15 / C	10 / C	10 / C				Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N				CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,72	2,33	2,33				VOLTMETRO / AMPEROMETRO								LINEA	SIGLA	FG160M16	---	---				LUNGHEZZA	[m]	5	---				POSA	143/1M_2/30/0,7	---	---				K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	---	---				Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	---	---				Portata (Iz)	[A]	18	---	---										
Sigla utenza		QDP1/PR. C-7	QDP1/PR. C-8	QDP1/PR. C-9																																																																																																																																																																																													
Descrizione		FM SUPPORTO TECNICO	RISERVA	RISERVA																																																																																																																																																																																													
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2	0	0																																																																																																																																																																																													
CORRENTE (Ib)	[A]	9,623	0	0																																																																																																																																																																																													
CosFi		0,9	---	---																																																																																																																																																																																													
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100																																																																																																																																																																																													
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																																																	
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS																																																																																																																																																																																													
	MODELLO	5SU13537KK16	5SU13547KK16	5SU13547KK10																																																																																																																																																																																													
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																													
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.																																																																																																																																																																																													
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10																																																																																																																																																																																												
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/100																																																																																																																																																																																												
P.d.l. / Curva	[kA]	15 / C	10 / C	10 / C																																																																																																																																																																																													
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A																																																																																																																																																																																													
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N																																																																																																																																																																																													
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,72	2,33	2,33																																																																																																																																																																																													
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																																																																																	
LINEA	SIGLA	FG160M16	---	---																																																																																																																																																																																													
	LUNGHEZZA	[m]	5	---																																																																																																																																																																																													
	POSA	143/1M_2/30/0,7	---	---																																																																																																																																																																																													
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	---	---																																																																																																																																																																																													
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	---	---																																																																																																																																																																																												
Portata (Iz)	[A]	18	---	---																																																																																																																																																																																													

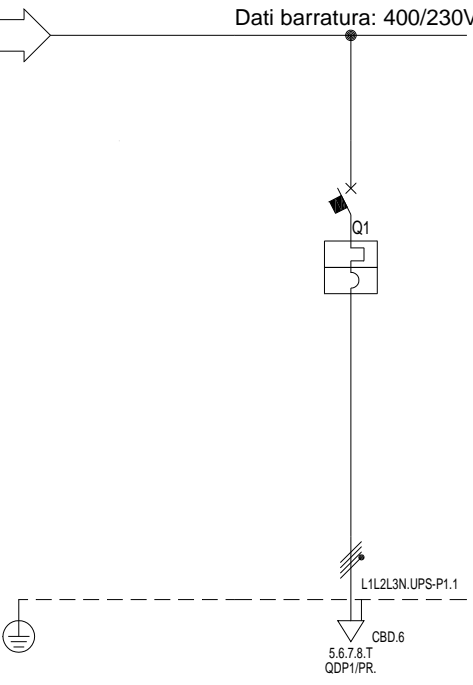
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO P1	QDP1/PR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni006025	25	26
SEZIONE PRIVILEGIATA			ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO QDP1/PR.	ROMA	DISEGNO	COMMESSA	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 2,278 kA - I<sub>d</sub>: 0,3 A

AL FG 27

Da Quadro:	QDP1/NOR.
Partenza:	QDP1/NOR. C-3
Cavo [mm²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.6
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

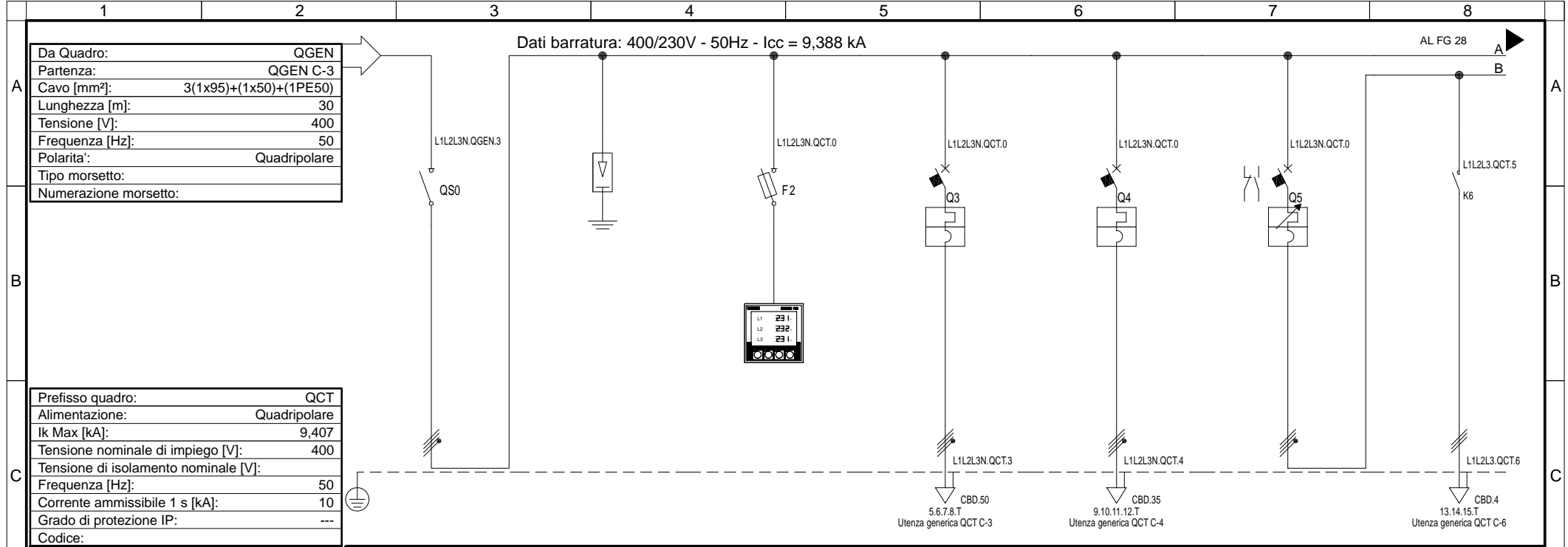


Prefisso quadro:	UPS-P1
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,278
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UPS-P1

Sigla utenza	UPS-P1 C-0	UPS-P1 C-1				
Descrizione						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		10				
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		19				
CosFi		0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS				
	MODELLO	5SL44257				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico				
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	---/--- / 25				
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	---/--- / 250				
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C					
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,32				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FG160M16				
	LUNGHEZZA [m]	15				
	POSA	143/3M13_/30/0,72				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720				
	Sezione [mmq]	1(5G4)				
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	30				

NOTA: FORNITURA E POSA IN OPERA UPS ESCLUSA DAL'APPALTO

TITOLO <b>UPS P1</b>	CODICE UPS-P1	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>	FILE uni007026	FOGLIO 1 SEGUE 26 27
Schema Unifilare	PREFISSO UPS-P1	ROMA	ELAB. CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA

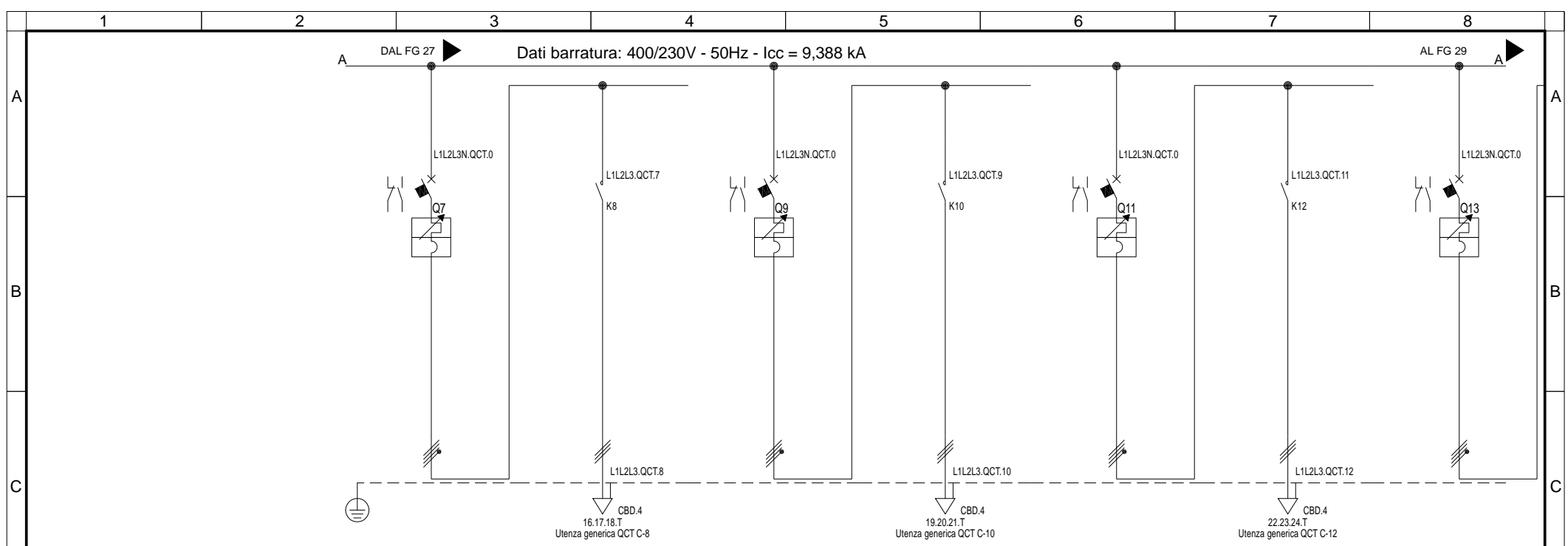


Da Quadro:	QGEN
Partenza:	QGEN C-3
Cavo [mm²]:	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QCT
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	9,407
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QCT C-0	QCT C-1	QCT C-2	QCT C-3	QCT C-4	QCT C-5	QCT C-6
Descrizione		GENERALE	SPD		GRUPPO	UTA 1		EXT.02
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		107	0	0	60	38	0,3	0,3
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		171	0	0	96	61	0,481	0,481
CosFi		0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	3KA71224AA00	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	3VA11 L/T TM210 FTFM 3R	3VA11 L/T TM220 ATFM 3RN/2	3RV20110GA15	3RT20151AB01
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 200	---/--- / 0	---/--- / 2	---/--- / 125	100/70 / 80	0,63/0,45 / 0,63	---/--- / 7
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4,9	---/---/1 250	---/---/1 000	---/---/8	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	--- /	25 /	100 / gL	25 / N.C.	25 / N.C.	100 / N.C.	--- /	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,23	1,23	1,23	2,27	2,16	2,02	2,06
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG16M16/H07Z1-K_2 PE	FG16M16/H07Z1-K_2 PE	---	FG16M16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	40	40	---	15
	POSA	---	---	---	143/2U32_/30/1	143/2U32_/30/0,7	---	143/2M34A/30/0,38
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	1,000	0,700	---	0,380
	Sezione [mmq]	---	---	---	4(1x35)+(1PE35)	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)	---	1(4G1,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	144	82	---	7,41	

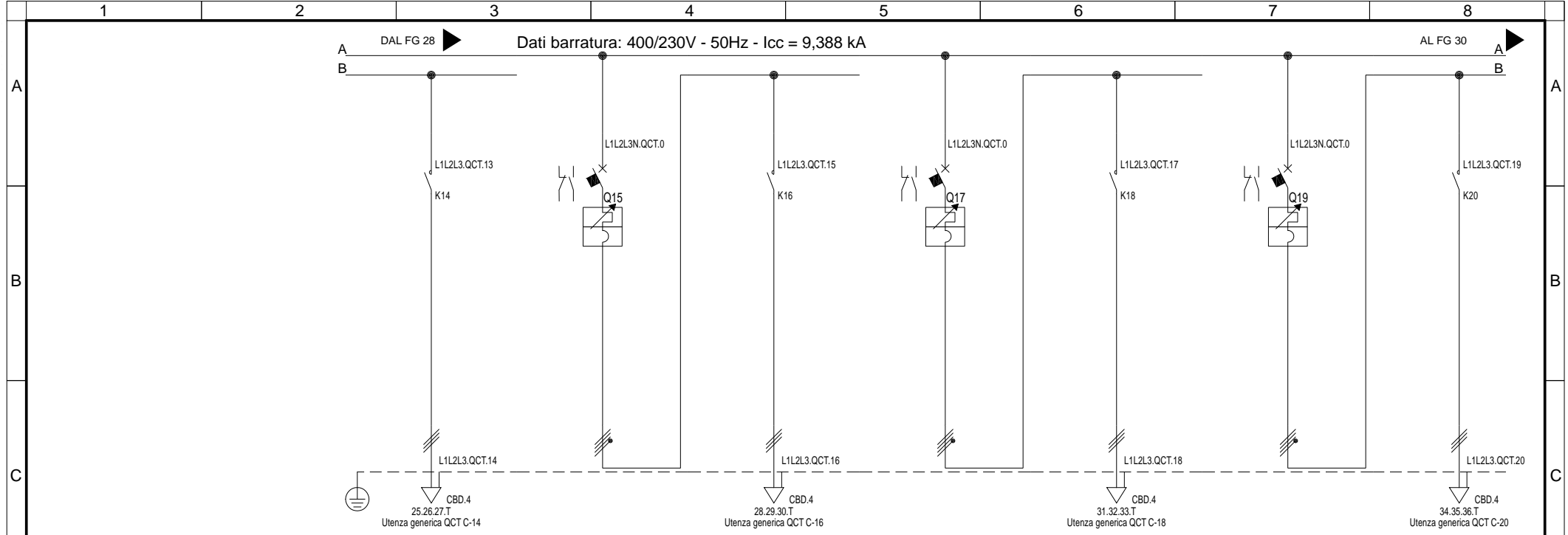
NOTA:		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO   SEGUE	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		ELAB.		27	
QUADRO CENTRALE TERMICA				UNIVERSITÀ SAPIENZA		uni008027		28	
Schema Unifilare		PREFISSO QCT		ROMA		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO		COMMESSA	



Sigla utenza	QCT C-7	QCT C-8	QCT C-9	QCT C-10	QCT C-11	QCT C-12	QCT C-13	
Descrizione		EXT.02		EXT.02		EXT.03		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0,481	0,481	0,481	0,481	0,481	0,481	0,481	
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	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	3RV20110GA15	3RT20151AB01	3RV20110GA15	3RT20151AB01	3RV20110GA15	3RV20110GA15	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	
	In max/min/Reg. [A]	0,63/0,45 / 0,63	---/--- / 7	0,63/0,45 / 0,63	---/--- / 7	0,63/0,45 / 0,63	---/--- / 7	0,63/0,45 / 0,63
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/8	---/---/8	---/---/8	---/---/8	---/---/8	---/---/8	---/---/8
	P.d.l. / Curva [kA]	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Tripolare	Quadrifilare	Tripolare	Quadrifilare	Tripolare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,02	2,06	2,02	2,06	2,02	2,06	2,02	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	15	---	15	---	15	
	POSA	---	143/2M34A/30/0,38	---	143/2M34A/30/0,38	---	143/2M34A/30/0,38	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,380	---	0,380	---	0,380	
	Sezione [mmq]	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	7,41	---	7,41	---	7,41	---	

NOTA:

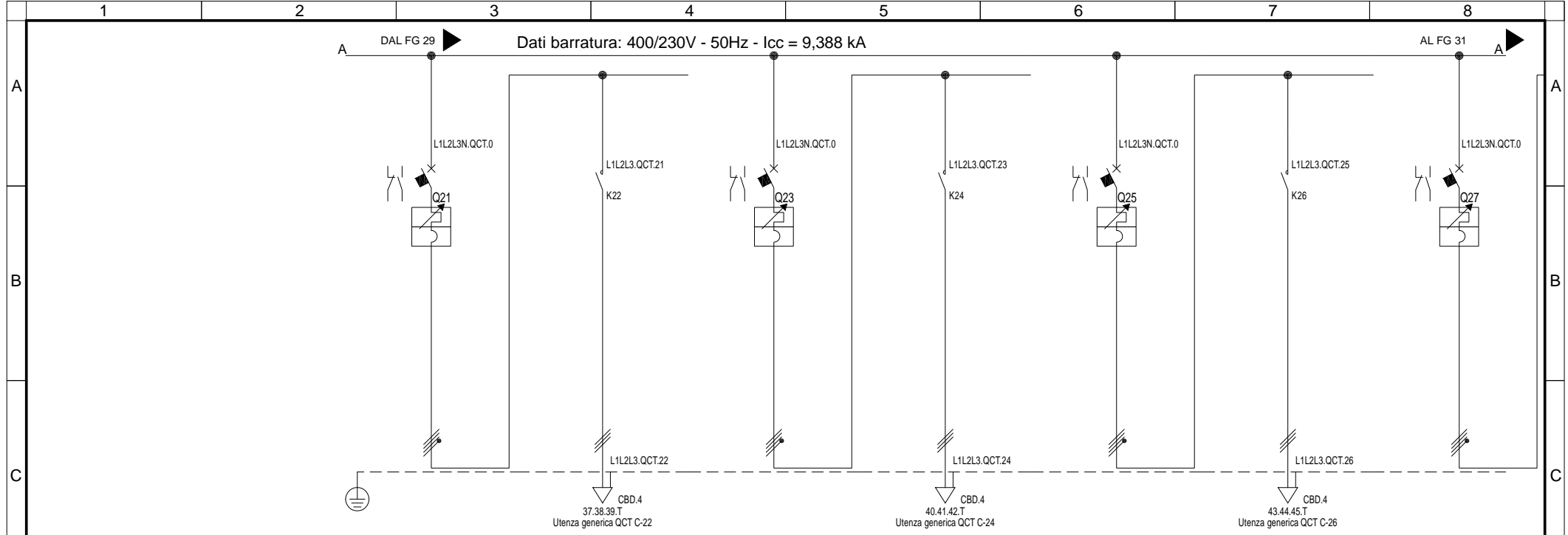
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO   SEGUE
QUADRO CENTRALE TERMICA		UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni008028	28   29
Schema Unifilare	PREFISSO QCT	ROMA	ELAB. CONTR. APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA



Sigla utenza	QCT C-14	QCT C-15	QCT C-16	QCT C-17	QCT C-18	QCT C-19	QCT C-20
Descrizione	EXT.04		EXT.05		EXT.06		EXT.07
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0,481	0,481	0,481	0,481	0,481	0,481	0,481
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	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	3RT20151AB01	3RV20110GA15	3RT20151AB01	3RV20110GA15	3RT20151AB01	3RV20110GA15
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/---/7	0,63/0,45 / 0,63	---/---/7	0,63/0,45 / 0,63	---/---/7	0,63/0,45 / 0,63
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/8	---/---/---	---/---/8	---/---/---	---/---/8
	P.d.l. / Curva [kA]	---/	100 / N.C.	---/	100 / N.C.	---/	100 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Quadrupolare	Tripolare	Quadrupolare	Tripolare	Quadrupolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,06	2,02	2,06	2,02	2,06	2,02	2,06
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	---
	LUNGHEZZA [m]	15	---	15	---	15	---
	POSA	143/2M34A/30/0,38	---	143/2M34A/30/0,38	---	143/2M34A/30/0,38	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,380	---	0,380	---	0,380	---
	Sezione [mmq]	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	7,41	---	7,41	---	7,41	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
QUADRO CENTRALE TERMICA		UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni008029	29	30
Schema Unifilare	PREFISSO QCT	ROMA	ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA	

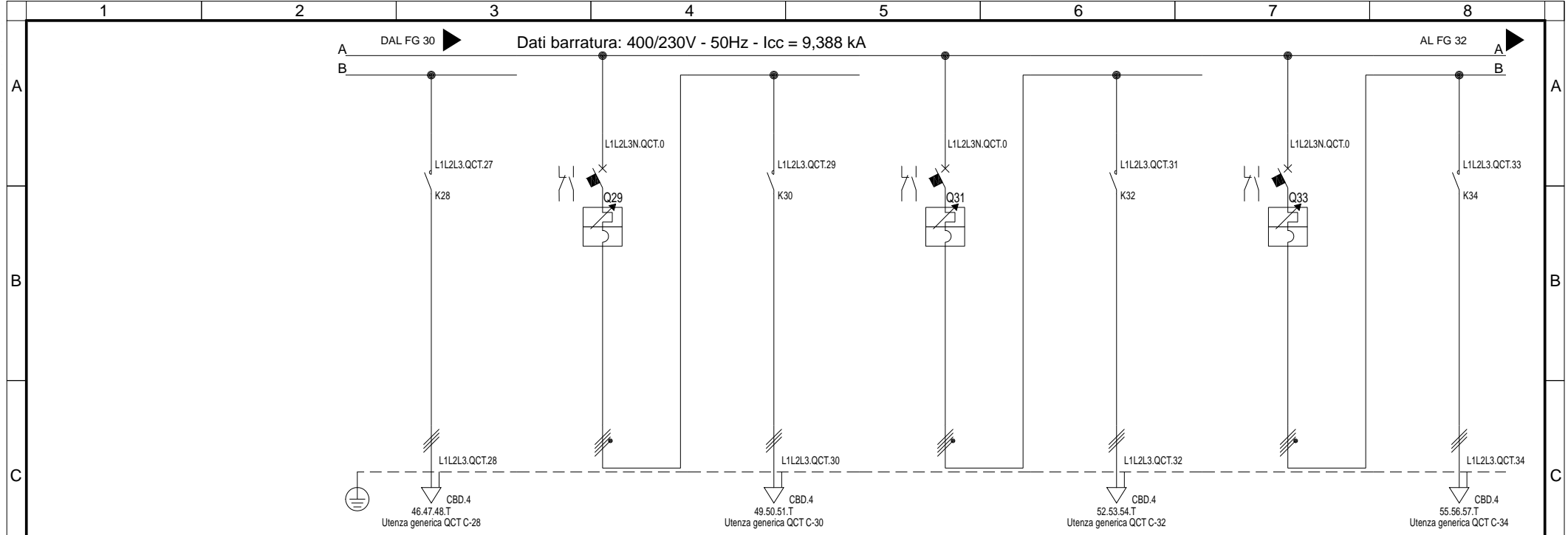


Sigla utenza	QCT C-21	QCT C-22	QCT C-23	QCT C-24	QCT C-25	QCT C-26	QCT C-27	
Descrizione		EXT.08		EP.01-A		EP.01-B		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,3	0,3	1,55	1,55	1,55	1,55	1,37	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0,481	0,481	2,486	2,486	2,486	2,486	2,197	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	3RV20110GA15	3RT20151AB01	3RV20111DA10	3RT20151AB01	3RV20111DA10	3RT20151AB01	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	
	In max/min/Reg. [A]	0,63/0,45 / 0,63	---/--- / 7	3,2/2,2 / 3,2	---/--- / 7	3,2/2,2 / 2,5	---/--- / 7	3,2/2,2 / 2,2
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/8	---/---/40	---/---/40	---/---/40	---/---/40	---/---/40	---/---/40
	P.d.l. / Curva [kA]	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Tripolare	Quadrifilare	Tripolare	Quadrifilare	Tripolare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,02	2,06	1,42	1,64	1,42	1,64	1,4	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	15	---	15	---	15	
	POSA	---	143/2M34A/30/0,38	---	143/2M34A/30/0,38	---	143/2M34A/30/0,38	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,380	---	0,380	---	0,380	
	Sezione [mmq]	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	7,41	---	7,41	---	7,41	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO   SEGUE
QUADRO CENTRALE TERMICA		UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni008030	30   31
Schema Unifilare	PREFISSO QCT	ROMA	ELAB. CONTR. APPR.	
			DISEGNO COMMESSA	

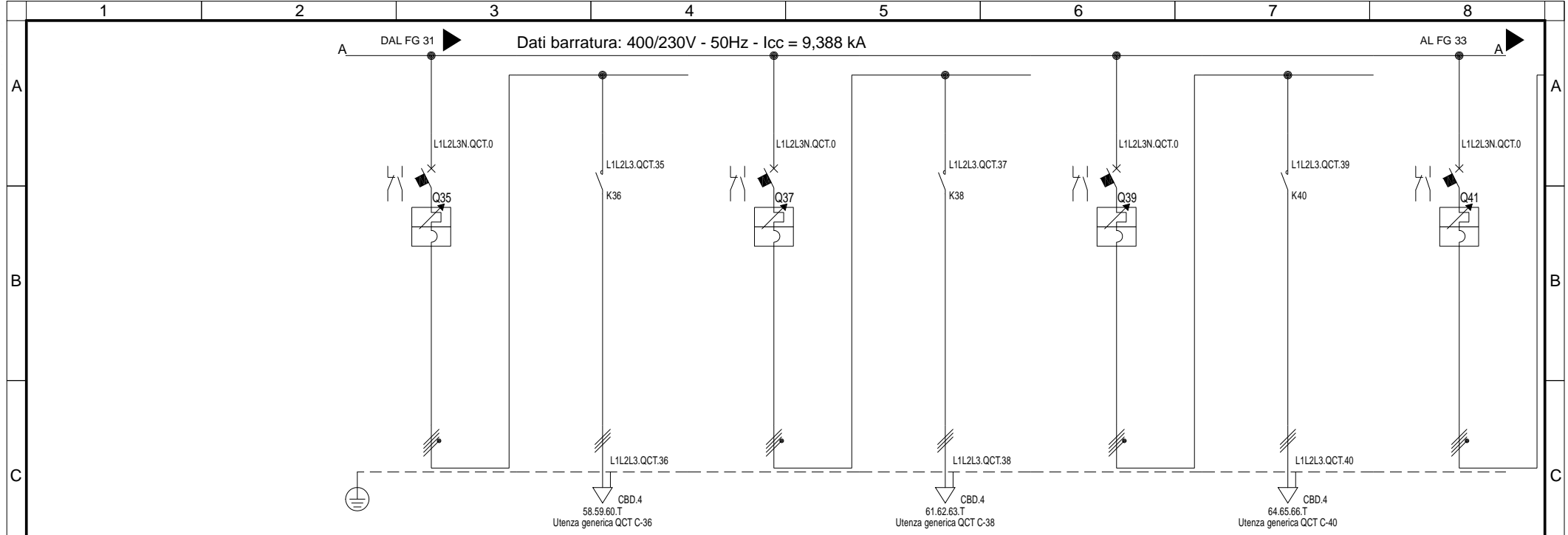




Sigla utenza		QCT C-28	QCT C-29	QCT C-30	QCT C-31	QCT C-32	QCT C-33	QCT C-34	
Descrizione		EP.02-A		EP.02-B		EP.03-A		EP.03-B	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,37	1,37	1,37	0,56	0,56	0,56	0,56	
CORRENTE (Ib)	[A]	2,197	2,197	2,197	0,898	0,898	0,898	0,898	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	3RT20151AB01	3RV20111DA10	3RT20151AB01	3RV20110KA15	3RT20151AB01	3RV20110KA15	3RT20151AB01	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 7	3,2/2,2 / 3,2	---/--- / 7	1,25/0,9 / 1,25	---/--- / 7	1,25/0,9 / 1,25	---/--- / 7
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/15	---/---/---	---/---/15	---/---/---
	P.d.l. / Curva	[kA]	--- /	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.	--- /
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Tripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,59	1,4	1,59	1,61	1,68	1,61	1,68	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	
	LUNGHEZZA	[m]	15	---	15	---	15	---	
	POSA		143/2M34A/30/0,38	---	143/2M34A/30/0,38	---	143/2M34A/30/0,38	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,380	---	0,380	---	0,380	---	
	Sezione	[mmq]	1(4G1.5)	---	1(4G1.5)	---	1(4G1.5)	---	
Portata (Iz)	[A]	7,41	---	7,41	---	7,41	---	7,41	

NOTA:

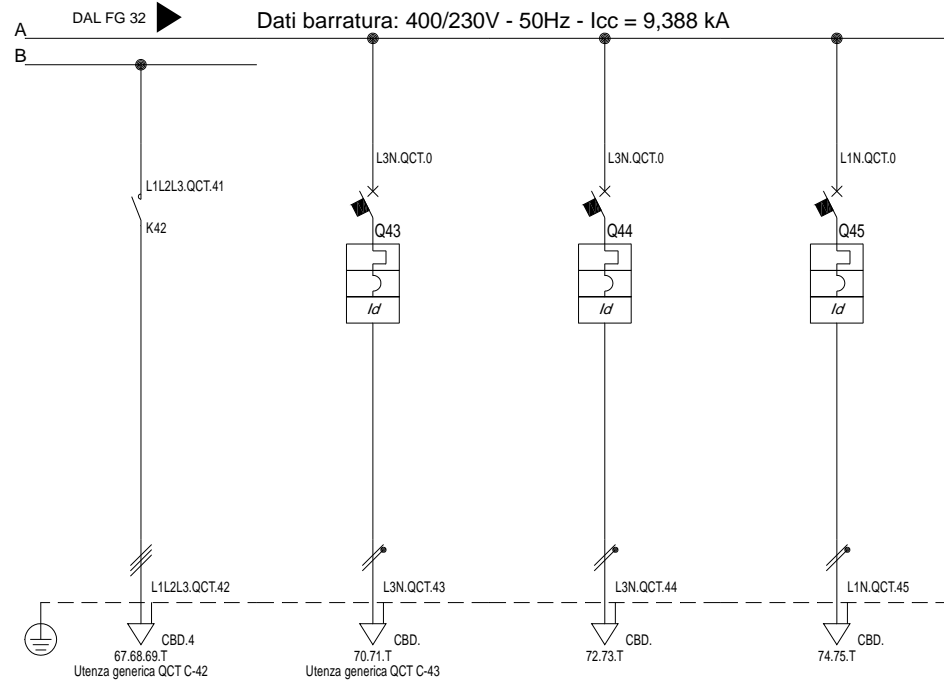
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
QUADRO CENTRALE TERMICA		UNIVERSITÀ SAPIENZA	uni008031	31	32
Schema Unifilare	PREFISSO QCT	ROMA	ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA	



Sigla utenza	QCT C-35	QCT C-36	QCT C-37	QCT C-38	QCT C-39	QCT C-40	QCT C-41	
Descrizione		EP.04-A		EP.04-B		EP.05-A		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,3	0,3	0,3	0,3	2,06	2,06	2,06	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0,481	0,481	0,481	0,481	3,304	3,304	3,304	
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	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	3RV20110KA15	3RT20151AB01	3RV20110KA15	3RT20151AB01	3RV2011EA10	3RT20151AB01	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	
	In max/min/Reg. [A]	1,25/0,9 / 1,25	---/--- / 7	1,25/0,9 / 1,25	---/--- / 7	4/2,8 / 4	---/--- / 7	4/2,8 / 4
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/15	---/---/15	---/---/15	---/---/15	---/---/48	---/---/15	---/---/48
	P.d.l. / Curva [kA]	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.	--- /	100 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Tripolare	Quadrifilare	Tripolare	Quadrifilare	Tripolare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,43	1,48	1,43	1,48	1,4	1,69	1,4	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	15	---	15	---	15	
	POSA	---	143/2M34A/30/0,38	---	143/2M34A/30/0,38	---	143/2M34A/30/0,38	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,380	---	0,380	---	0,380	
	Sezione [mmq]	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	7,41	---	7,41	---	7,41	---	

NOTA:

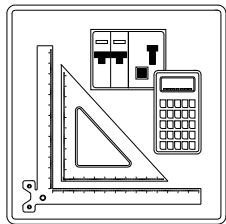
TITOLO <b>QUADRO CENTRALE TERMICA</b>		CODICE	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>		FILE uni008032	FOGLIO   SEGUE 32   33
Schema Unifilare		PREFISSO <b>QCT</b>	ROMA		ELAB. CONTR. APPR.	
					DISEGNO	COMMESSA



<b>Sigla utenza</b> <b>Descrizione</b> <b>POTENZA CONTEMPORANEA</b> [kW] <b>CORRENTE (Ib)</b> [A] <b>CosFi</b> <b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b> [%] <b>SCHEMA FUNZIONALE</b> <b>PROTEZIONE</b> MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA <b>In max/min/Reg.</b> [A] <b>Im max/min/Reg.</b> [A] <b>P.d.l. / Curva</b> [kA] <b>Id max/min/Reg./Classe</b> [A]	<b>QCT C-42</b> EP.05-B 2,06 3,304 0,9 100 SIEMENS 3RT20151AB01 Esecuzione Fissa Contattore --- / 7 --- / --- --- / --- Tripolare 1,69 FG160M16 15 143/2M34A/30/0,38 0,380 1(4G1,5) 7,41	<b>QCT C-43</b> AUSILIARI 0,1 0,481 0,9 100 SIEMENS 5SU13547KK16 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. --- / 16 --- / 160 10 / C 0,03 - Cl. A Monofase L3+N 1,24 --- --- --- --- ---	<b>QCT C-44</b> RISERVA 0 0 --- 100 SIEMENS 5SU13547KK16 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. --- / 16 --- / 160 10 / C 0,03 - Cl. A Monofase L3+N 1,23 --- --- --- --- ---	<b>QCT C-45</b> RISERVA 0 0 --- 100 SIEMENS 5SU13547KK10 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. --- / 10 --- / 100 10 / C 0,03 - Cl. A Monofase L1+N 1,23 --- --- --- --- ---			
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<b>NOTA:</b> TITOLO <b>QUADRO CENTRALE TERMICA</b> Schema Unifilare		CODICE PREFIXO <b>QCT</b>	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b> ROMA	FILE uni008033 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA	FOGLIO 1 SEGUE 33
------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	----------------------

Progetto INTEGRA

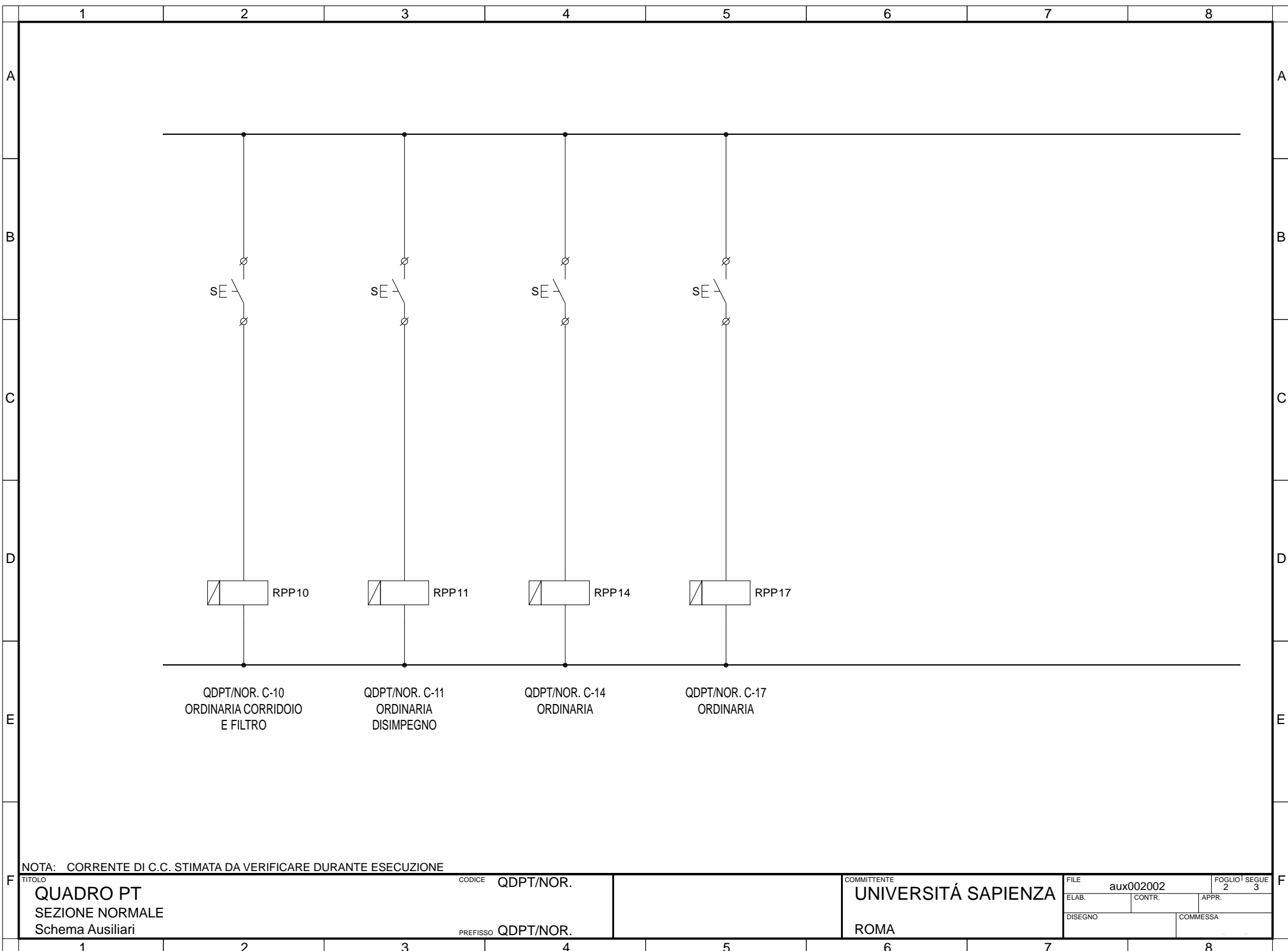


## SCHEMI AUSILIARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi ausiliari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

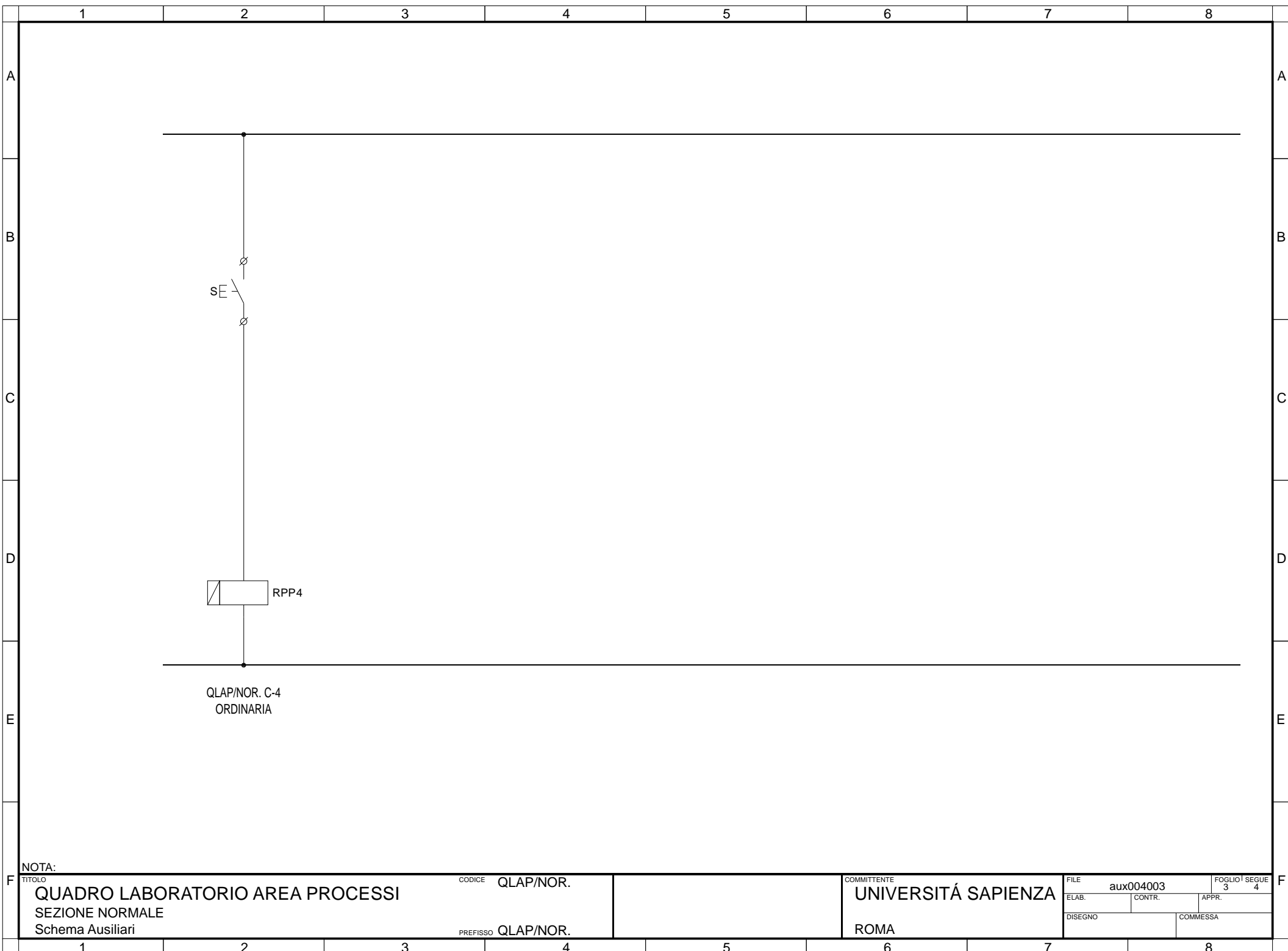
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
		UNIVERSITÁ SAPIENZA	aux008001	1	2
			ELAB.	CONTR.	APPR.
	PREFISSO	ROMA	DISEGNO	COMMESSA	



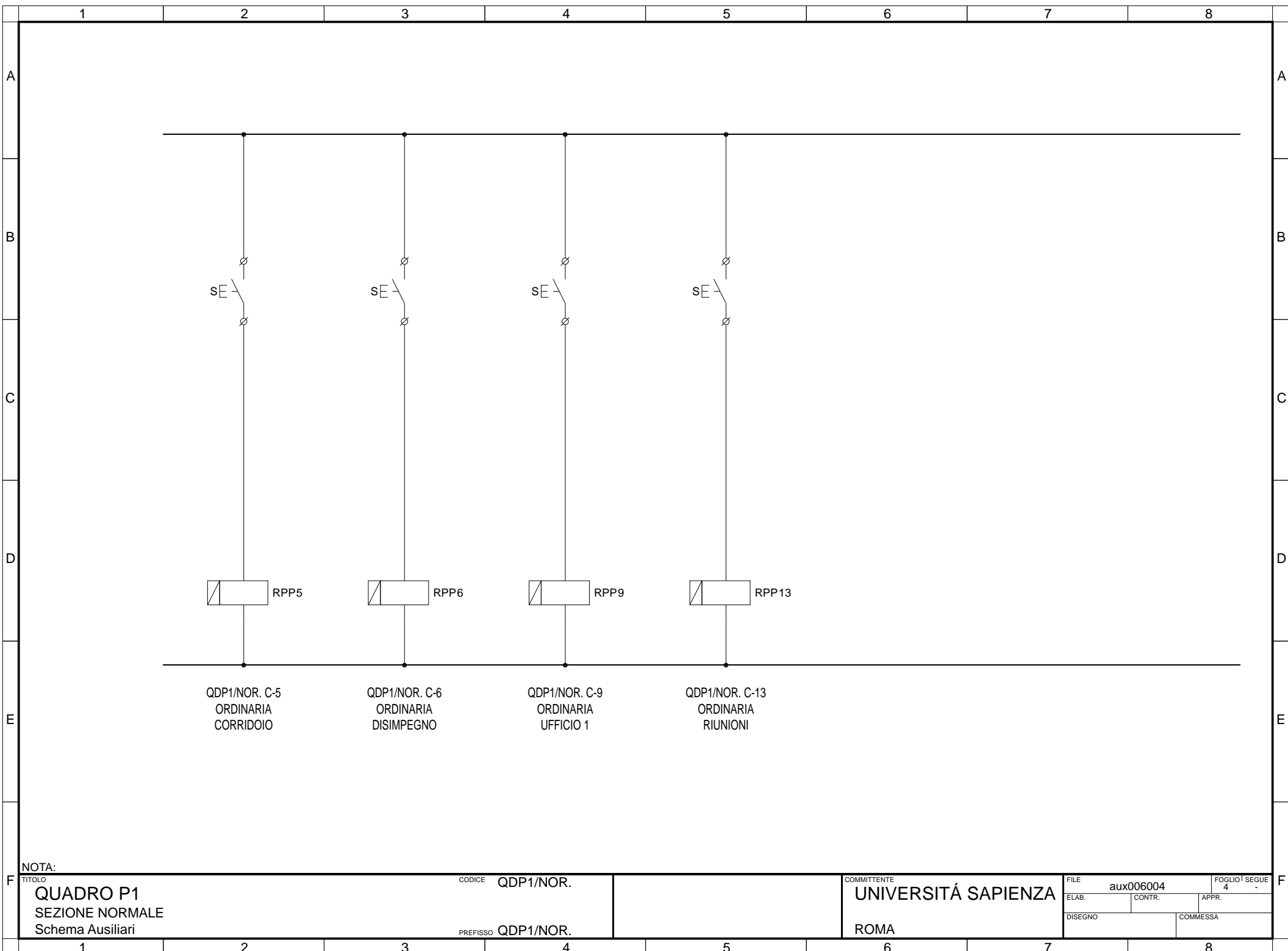
NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE

TITOLO <b>QUADRO PT</b> SEZIONE NORMALE Schema Ausiliari		CODICE QDPT/NOR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>		FILE aux002002	FOGLIO 1 SEGUE 2 3
PREFISSO QDPT/NOR.		ROMA		ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO		COMMESSA



NOTA:

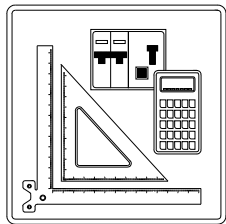
TITOLO <b>QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI</b>		CODICE <b>QLAP/NOR.</b>		COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>		FILE <b>aux004003</b>		FOGLIO   SEGUE 3   4	
<b>SEZIONE NORMALE</b>						ELAB.		CONTR.	
<b>Schema Ausiliari</b>		PREFIXO <b>QLAP/NOR.</b>		<b>ROMA</b>		DISEGNO		COMMESSA	



NOTA:

TITOLO <b>QUADRO P1</b> SEZIONE NORMALE Schema Ausiliari		CODICE QDP1/NOR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÁ SAPIENZA</b> ROMA		FILE aux006004	FOGLIO   SEGUE 4   -
PREFISSO QDP1/NOR.		ELAB.		CONTR.	APPR.	
		DISEGNO		COMMESSA		

# Progetto INTEGRA



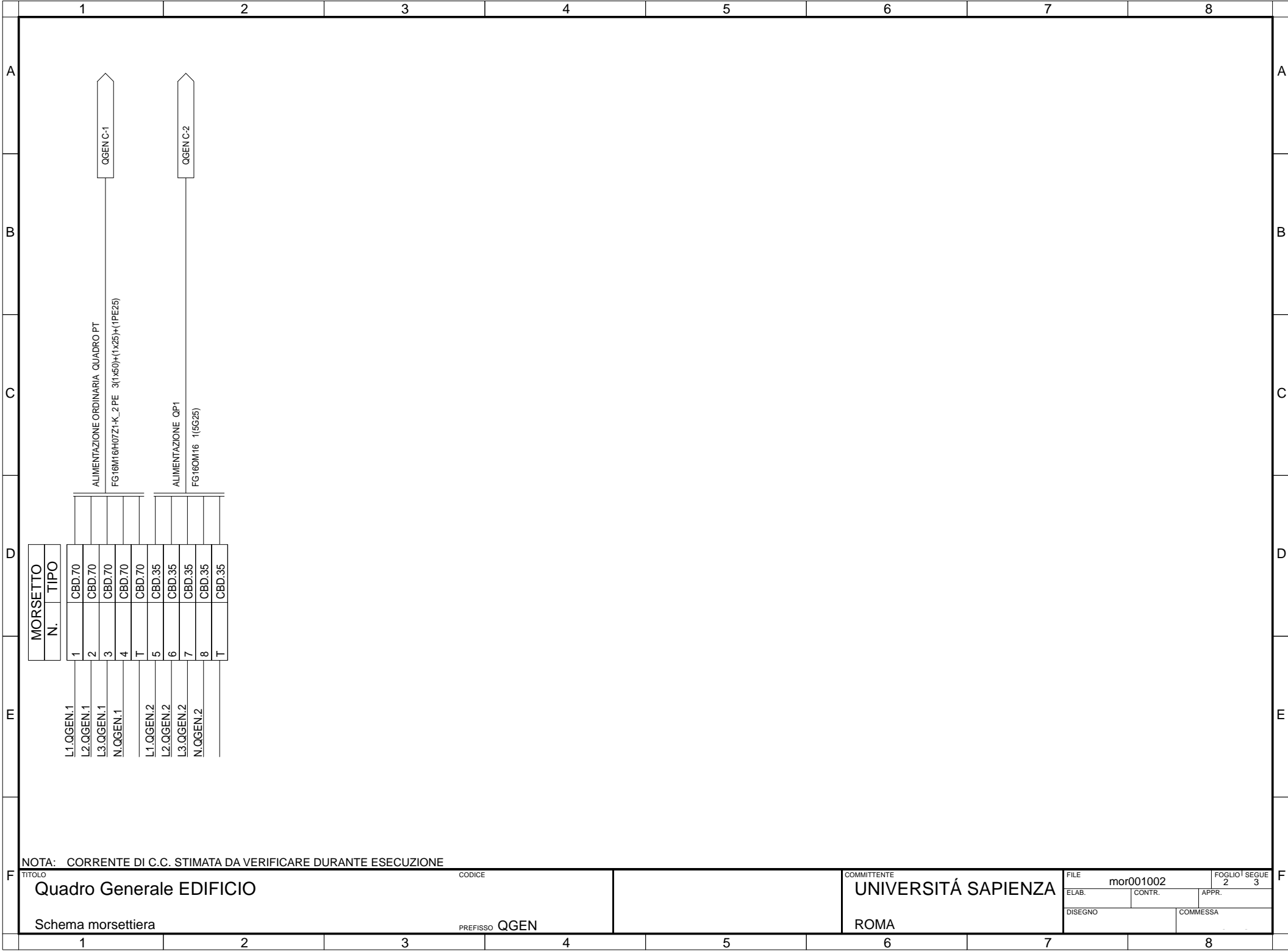
## MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

NOTA:

TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUE 2	
					UNIVERSITÁ SAPIENZA		mor006001	1	2
					ROMA		ELAB.	CONTR.	APPR.
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA





MORSETTO N.	TIPO
1	CBD.70
2	CBD.70
3	CBD.70
4	CBD.70
T	CBD.70
5	CBD.35
6	CBD.35
7	CBD.35
8	CBD.35
T	CBD.35

L1.QGEN.1  
L2.QGEN.1  
L3.QGEN.1  
N.QGEN.1  
L1.QGEN.2  
L2.QGEN.2  
L3.QGEN.2  
N.QGEN.2

ALIMENTAZIONE ORDINARIA QUADRO PT  
FG16M16H07Z1-K\_2 PE 3(1x50)+(1x25)+(1PE25)  
  
ALIMENTAZIONE QP1  
FG16OM16 1(5G25)

QGEN C-1

QGEN C-2

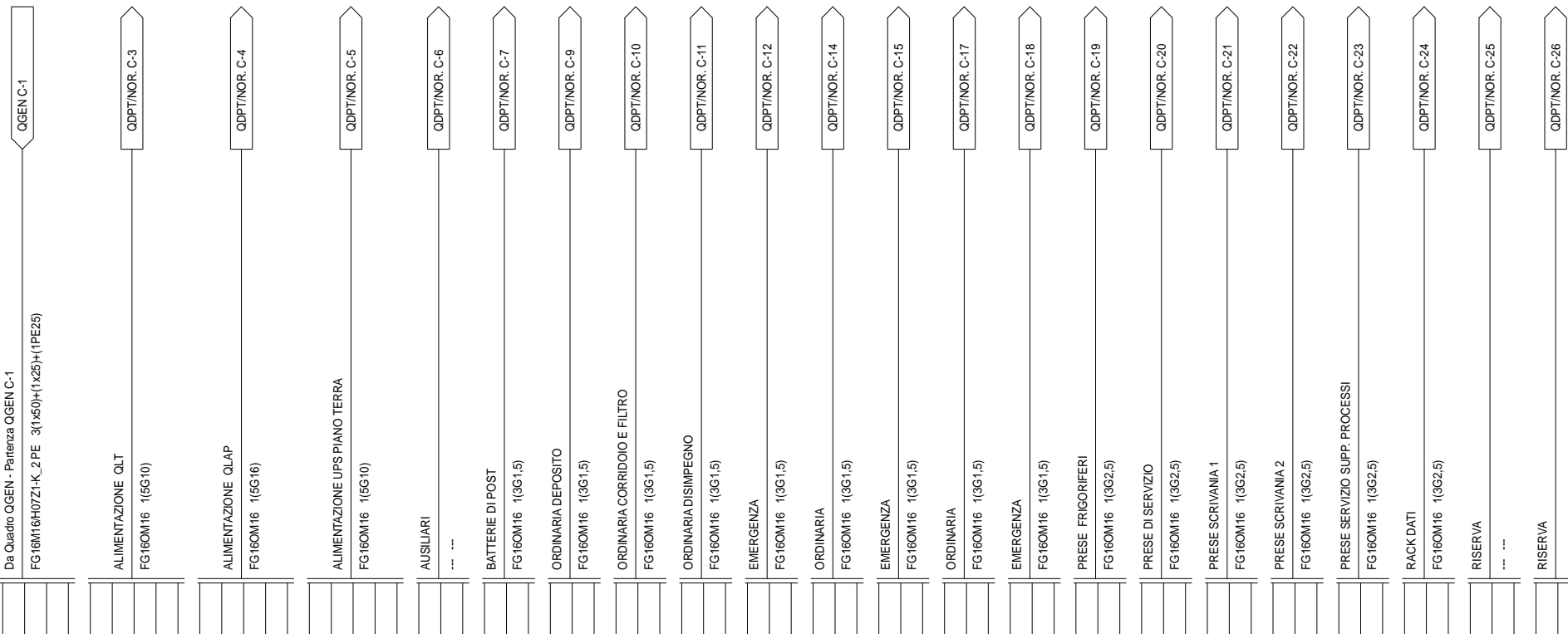
NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE

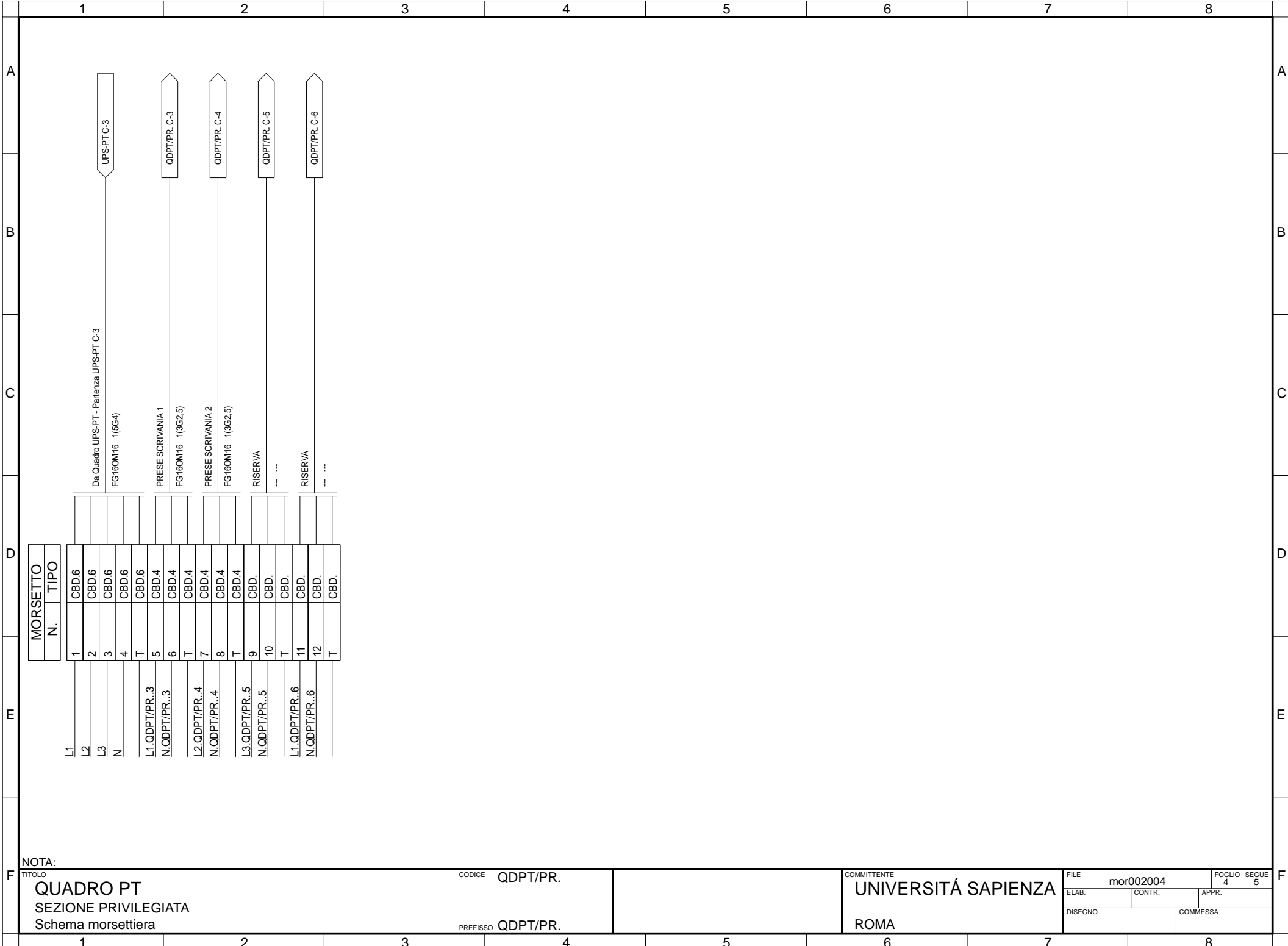
TITOLO <b>Quadro Generale EDIFICIO</b>		CODICE	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>		FILE mor001002	FOGLIO 1 SEGUE 3
Schema morsettiera		PREFISSO <b>QGEN</b>	ROMA		ELAB.	CONTR.
					DISEGNO	COMMESSA

MORSETTO		N. TIPO	
L1	1	CBD.70	
L2	2	CBD.70	
L3	3	CBD.70	
N	4	CBD.70	
	T	CBD.70	
L1.QDPT/NOR..3	5	CBD.16	
L2.QDPT/NOR..3	6	CBD.16	
L3.QDPT/NOR..3	7	CBD.16	
N.QDPT/NOR..3	8	CBD.16	
	T	CBD.16	
L1.QDPT/NOR..4	9	CBD.25	
L2.QDPT/NOR..4	10	CBD.25	
L3.QDPT/NOR..4	11	CBD.25	
N.QDPT/NOR..4	12	CBD.25	
	T	CBD.25	
L1.QDPT/NOR..5	13	CBD.16	
L2.QDPT/NOR..5	14	CBD.16	
L3.QDPT/NOR..5	15	CBD.16	
N.QDPT/NOR..5	16	CBD.16	
	T	CBD.16	
L1.QDPT/NOR..6	17	CBD.	
N.QDPT/NOR..6	18	CBD.	
	T	CBD.	
L3.QDPT/NOR..7	19	CBD.4	
N.QDPT/NOR..7	20	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QDPT/NOR..8	21	CBD.4	
N.QDPT/NOR..8	22	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QDPT/NOR..8	23	CBD.4	
N.QDPT/NOR..8	24	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QDPT/NOR..8	25	CBD.4	
N.QDPT/NOR..8	26	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QDPT/NOR..8	27	CBD.4	
N.QDPT/NOR..8	28	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QDPT/NOR..13	29	CBD.4	
N.QDPT/NOR..13	30	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QDPT/NOR..13	31	CBD.4	
N.QDPT/NOR..13	32	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QDPT/NOR..16	33	CBD.4	
N.QDPT/NOR..16	34	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QDPT/NOR..16	35	CBD.4	
N.QDPT/NOR..16	36	CBD.4	
	T	CBD.4	
L3.QDPT/NOR..19	37	CBD.4	
N.QDPT/NOR..19	38	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QDPT/NOR..20	39	CBD.4	
N.QDPT/NOR..20	40	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QDPT/NOR..21	41	CBD.4	
N.QDPT/NOR..21	42	CBD.4	
	T	CBD.4	
L3.QDPT/NOR..22	43	CBD.4	
N.QDPT/NOR..22	44	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QDPT/NOR..23	45	CBD.4	
N.QDPT/NOR..23	46	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QDPT/NOR..24	47	CBD.4	
N.QDPT/NOR..24	48	CBD.4	
	T	CBD.4	
L3.QDPT/NOR..25	49	CBD.	
N.QDPT/NOR..25	50	CBD.	
	T	CBD.	
L1.QDPT/NOR..26	51	CBD.	
N.QDPT/NOR..26	52	CBD.	
	T	CBD.	

NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE

TITOLO <b>QUADRO PT</b> SEZIONE NORMALE Schema morsettiera		CODICE QDPT/NOR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>	FILE mor002003	FOGLIO 1 SEGUE 3 4
PREFISSO QDPT/NOR.			ROMA	ELAB. CONTR. APPR.	
				DISEGNO	COMMESSA





NOTA:

TITOLO <b>QUADRO PT</b> SEZIONE PRIVILEGIATA Schema morsettiera		CODICE QDPT/PR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b> ROMA	FILE mor002004	FOGLIO   SEGUE 4   5
PREFISSO QDPT/PR.		ELAB.   CONTR.   APPR.		DISEGNO   COMMESSA	

1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
D							
E							
F							
F							
F							
F							
F							
F							
F							
F							
F							
F							
F							
F							
F							
F							
F							

L1	L2	L3	N	L1,QLT/NOR..3	N,QLT/NOR..3	L1,QLT/NOR..3	N,QLT/NOR..3	L2,QLT/NOR..6	N,QLT/NOR..6	L3,QLT/NOR..7	N,QLT/NOR..7	L1,QLT/NOR..8	N,QLT/NOR..8	L2,QLT/NOR..9	N,QLT/NOR..9	L3,QLT/NOR..10	N,QLT/NOR..10	L1,QLT/NOR..11	N,QLT/NOR..11	L2,QLT/NOR..12	N,QLT/NOR..12	L3,QLT/NOR..13	N,QLT/NOR..13	L1,QLT/NOR..14	N,QLT/NOR..14	L2,QLT/NOR..15	N,QLT/NOR..15	L3,QLT/NOR..16	N,QLT/NOR..16	L1,QLT/NOR..17	L2,QLT/NOR..17	L3,QLT/NOR..17	L3,QLT/NOR..18	N,QLT/NOR..18	L1,QLT/NOR..19	N,QLT/NOR..19	L2,QLT/NOR..20	N,QLT/NOR..20	L3,QLT/NOR..21	N,QLT/NOR..21														
1	2	3	4	T	5	6	T	7	8	T	9	10	11	12	T	13	14	T	15	16	T	17	18	T	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	T	31	32	33	34	T	35	36	T	37	38	T	39	40	T	41	42	T
MORSETTO N.	CBD.16	CBD.16	CBD.16	CBD.16	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.10	CBD.10	CBD.10	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4	CBD.4																	

Da Quadro QDPT/NOR. - Partenza QDPT/NOR. C-3  
FG160M16 1(3G2.5)

ORDINARIA  
FG160M16 1(3G1.5)

EMERGENZA  
FG160M16 1(3G1.5)

FRIGO COMBINATO  
FG160M16 1(3G2.5)

ULTRACENTRIFUGA  
FG160M16 1(3G2.5)

AUTOCLAVE PICCOLA  
FG160M16 1(3G2.5)

INCUB. PIASTRE  
FG160M16 1(3G2.5)

LIOFILIZZATORE  
FG160M16 1(3G2.5)

SIST. PURIFIC. H2O  
FG160M16 1(3G2.5)

CABINA A FLUSSO LAMINARE  
FG160M16 1(3G2.5)

AUTOCLAVE GRANDE  
FG160M16 1(3G2.5)

BANCO 1  
FG160M16 1(3G2.5)

BANCO 2  
FG160M16 1(3G2.5)

BANCO 3  
FG160M16 1(3G2.5)

LAVAVETRERIA  
FG160M16 1(5G6)

PRESE DI SERVIZIO  
FG160M16 1(3G2.5)

RISERVA  
... ..

RISERVA  
... ..

RISERVA  
... ..

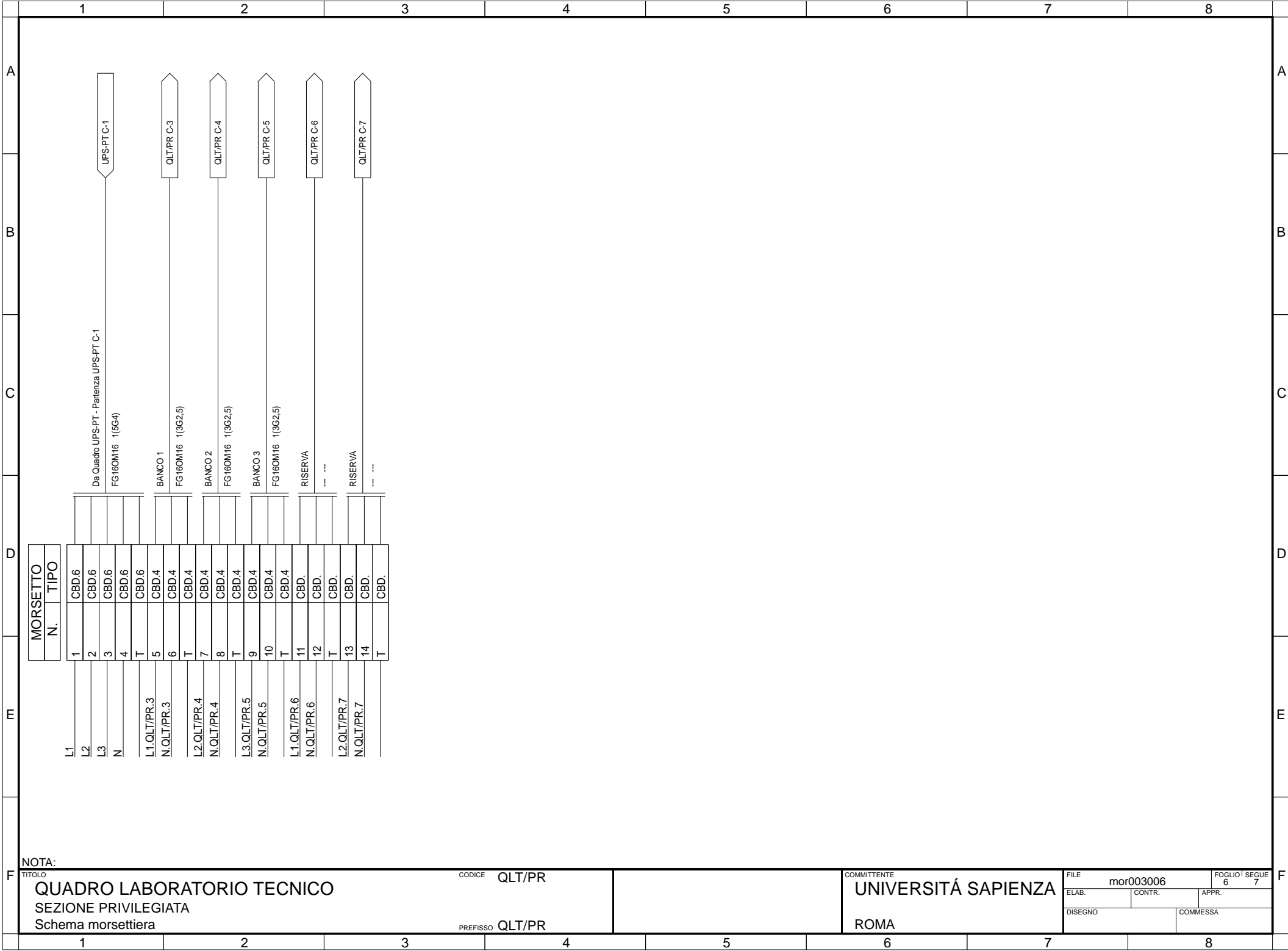
NOTA:

TITOLO  
**QUADRO LABORATORIO TECNICO**  
SEZIONE NORMALE  
Schema morsettiera

CODICE QLT/NOR.  
PREFISSO QLT/NOR.

COMMITTENTE  
**UNIVERSITÁ SAPIENZA**  
ROMA

FILE	mor003005	FOGLIO 1	SEGUE 6
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		



NOTA:

TITOLO <b>QUADRO LABORATORIO TECNICO</b> SEZIONE PRIVILEGIATA Schema morsetti		CODICE QLT/PR	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>  ROMA		FILE mor003006	FOGLIO   SEGUE 6   7
		PREFISSO QLT/PR			ELAB.   CONTR.   APPR.	DISEGNO   COMMESSA

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

	MORSETTO N.	TIPO	
L1	1	CBD.25	
L2	2	CBD.25	
L3	3	CBD.25	
N	4	CBD.25	
	T	CBD.25	
L1.QLAP/NOR..3	5	CBD.4	
N.QLAP/NOR...3	6	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QLAP/NOR..3	7	CBD.4	
N.QLAP/NOR...3	8	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QLAP/NOR..6	9	CBD.4	
N.QLAP/NOR...6	10	CBD.4	
	T	CBD.4	
L3.QLAP/NOR..7	11	CBD.4	
N.QLAP/NOR...7	12	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QLAP/NOR..8	13	CBD.4	
N.QLAP/NOR...8	14	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QLAP/NOR..9	15	CBD.4	
N.QLAP/NOR...9	16	CBD.4	
	T	CBD.4	
L3.QLAP/NOR..10	17	CBD.4	
N.QLAP/NOR...10	18	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QLAP/NOR..11	19	CBD.4	
N.QLAP/NOR...11	20	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QLAP/NOR..12	21	CBD.	
N.QLAP/NOR...12	22	CBD.	
	T	CBD.	
L3.QLAP/NOR..13	23	CBD.	
N.QLAP/NOR...13	24	CBD.	
	T	CBD.	
L1.QLAP/NOR..14	25	CBD.	
N.QLAP/NOR...14	26	CBD.	
	T	CBD.	
L2.QLAP/NOR..15	27	CBD.	
N.QLAP/NOR...15	28	CBD.	
	T	CBD.	
L3.QLAP/NOR..16	29	CBD.	
N.QLAP/NOR...16	30	CBD.	
	T	CBD.	

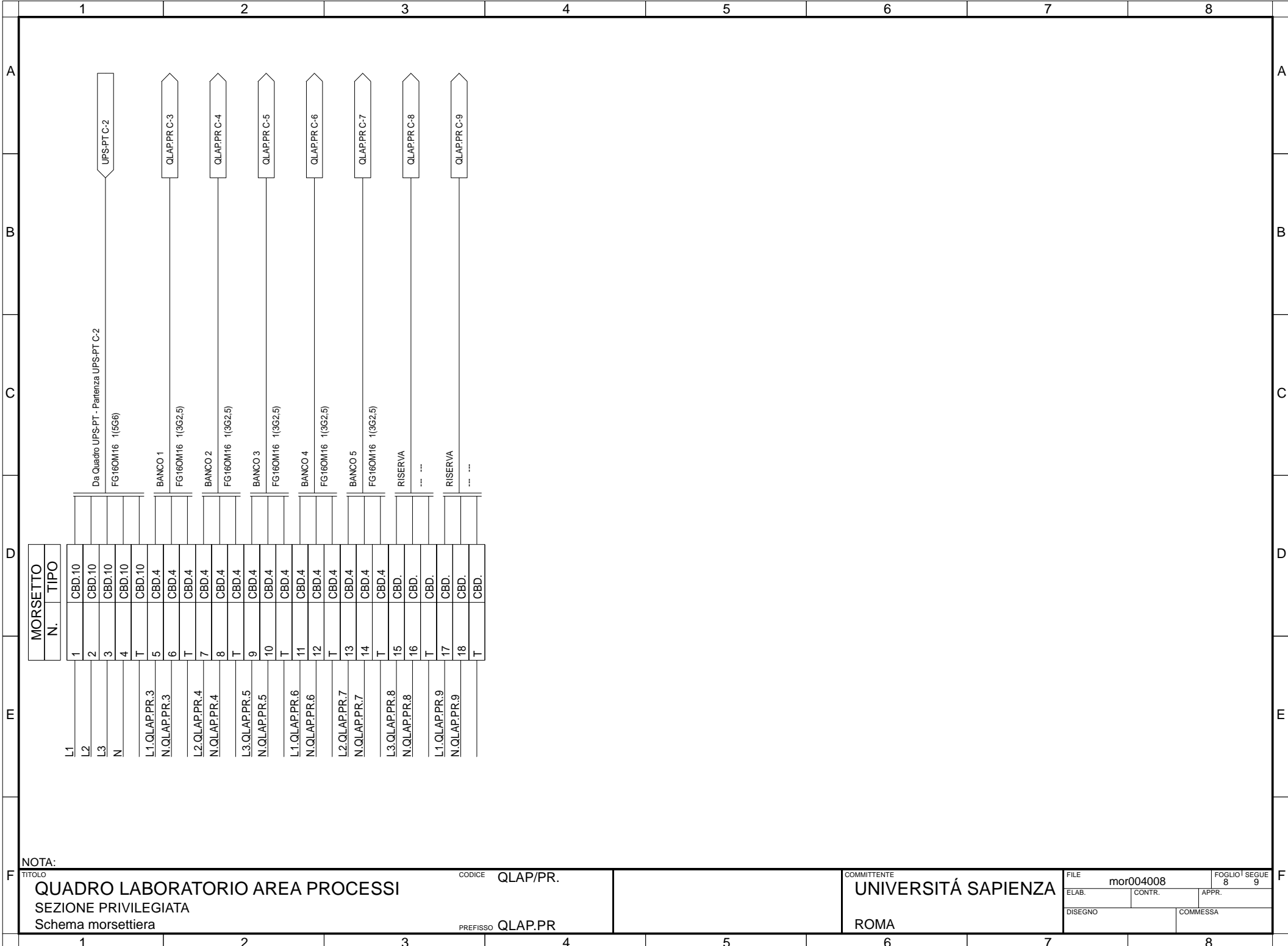
Da Quadro QDPT/NOR. - Partenza QDPT/NOR. C-4	QDPT/NOR. C-4
FG160M16 (3G2.5)	
ORDINARIA	QLAP/NOR. C-4
FG160M16 (3G2.5)	
EMERGENZA	QLAP/NOR. C-5
FG160M16 (3G2.5)	
BANCO 1	QLAP/NOR. C-6
FG160M16 (3G2.5)	
BANCO 2	QLAP/NOR. C-7
FG160M16 (3G2.5)	
BANCO 3	QLAP/NOR. C-8
FG160M16 (3G2.5)	
BANCO 4	QLAP/NOR. C-9
FG160M16 (3G2.5)	
BANCO 5	QLAP/NOR. C-10
FG160M16 (3G2.5)	
PRESE DI SERVIZIO	QLAP/NOR. C-11
FG160M16 (3G2.5)	
AUSILIARI	QLAP/NOR. C-12
*** **	
RISERVA	QLAP/NOR. C-13
*** **	
RISERVA	QLAP/NOR. C-14
*** **	
RISERVA	QLAP/NOR. C-15
*** **	
RISERVA	QLAP/NOR. C-16
*** **	

NOTA:	
TITOLO	CODICE
QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI	QLAP/NOR.
SEZIONE NORMALE	
Schema morsettiera	PREFISSO
	QLAP/NOR.

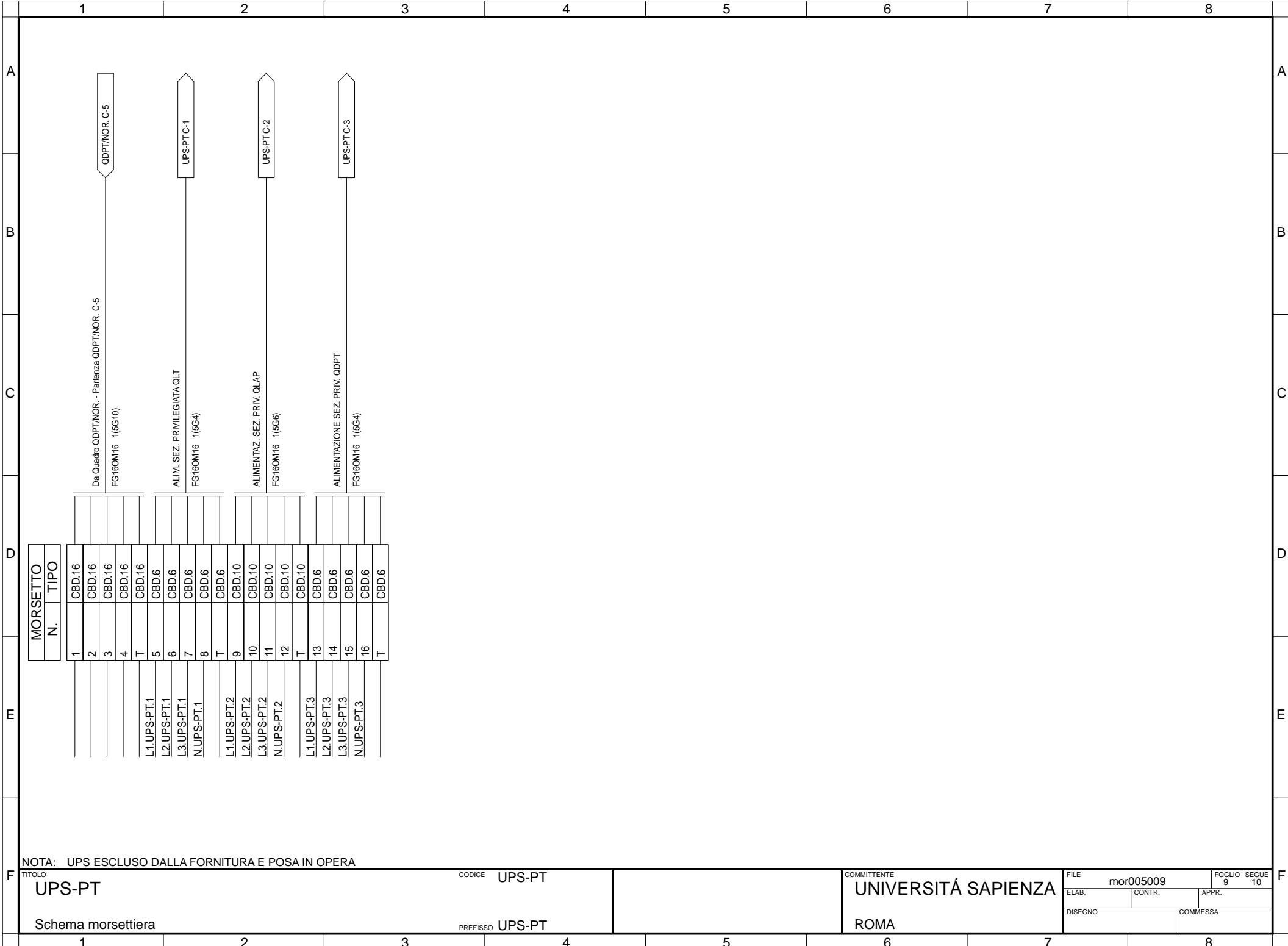
  

COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
UNIVERSITÀ SAPIENZA	mor004007	7	8
ROMA	ELAB.	CONTR.	APPR.
	DISEGNO	COMMESSA	



NOTA:

TITOLO <b>QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI</b> SEZIONE PRIVILEGIATA Schema morsettiera		CODICE <b>QLAP/PR.</b>	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b> ROMA	FILE mor004008	FOGLIO   SEGUE 8   9
PREFISSO <b>QLAP.PR</b>				ELAB.   CONTR.   APPR.	DISEGNO   COMMESSA



NOTA: UPS ESCLUSO DALLA FORNITURA E POSA IN OPERA

TITOLO <b>UPS-PT</b>		CODICE UPS-PT	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>		FILE mor005009	FOGLIO   SEGUE 9   10
Schema morsettiera		PREFISSO UPS-PT	ROMA		ELAB.   CONTR.   APPR.	
					DISEGNO	COMMESSA



	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

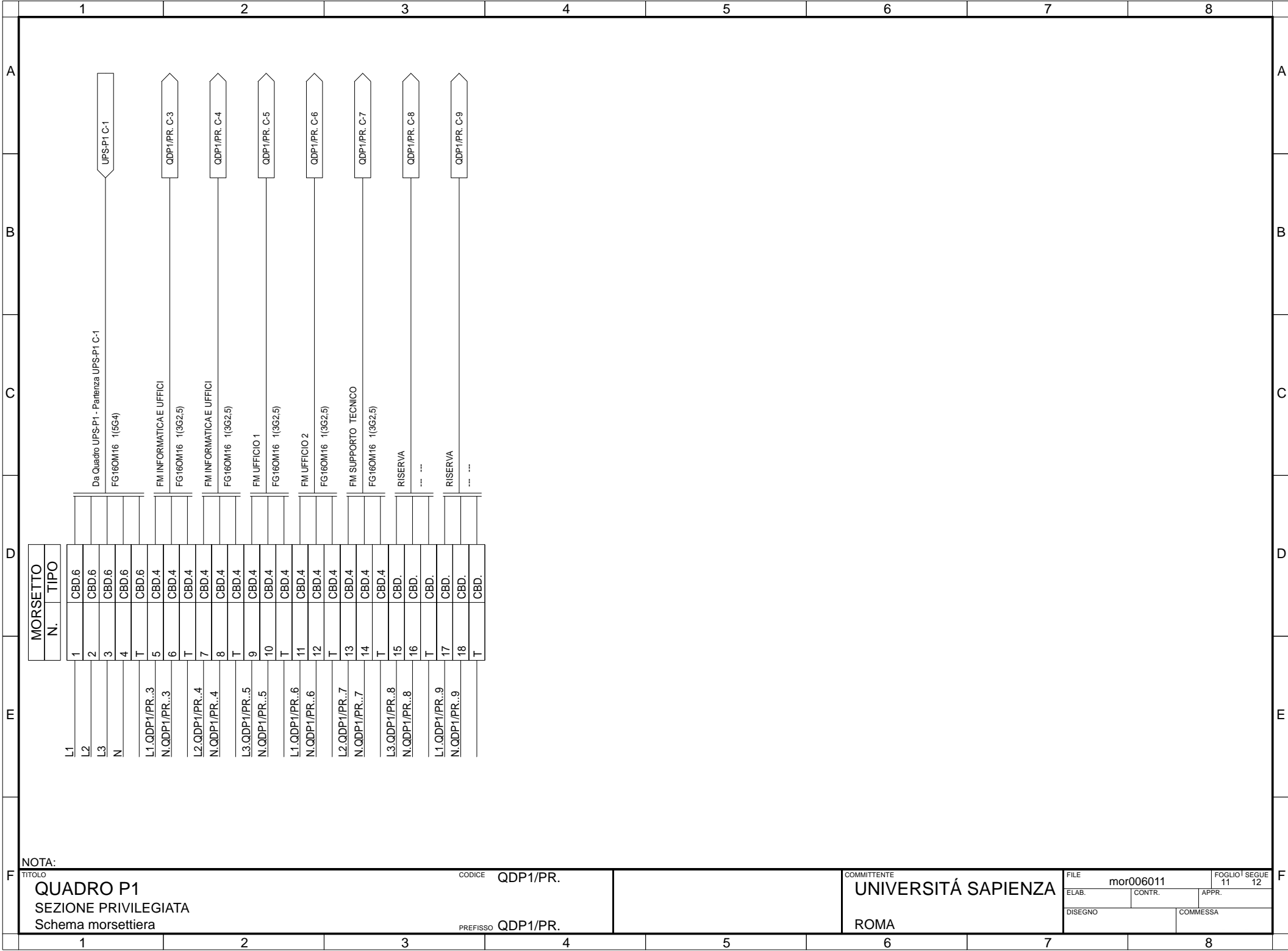
MORSETTO N.	TIPO		
1	CBD.35		
2	CBD.35		
3	CBD.35		
4	CBD.35		
T	CBD.35		
5	CBD.6		
6	CBD.6		
7	CBD.6		
8	CBD.6		
T	CBD.6		
9	CBD.4		
10	CBD.4		
T	CBD.4		
11	CBD.4		
12	CBD.4		
T	CBD.4		
13	CBD.4		
14	CBD.4		
T	CBD.4		
15	CBD.4		
16	CBD.4		
T	CBD.4		
17	CBD.4		
18	CBD.4		
T	CBD.4		
19	CBD.4		
20	CBD.4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

Da Quadro QGEN - Partenza QGEN C-2	QGEN C-2
FG160M16 1(5G25)	
ALIMENTAZIONE UPS PIANO 1	QDP1NOR. C-3
FG160M16 1(5G4)	
ORDINARIA CORRIDOIO	QDP1NOR. C-5
FG160M16 1(3G1.5)	
ORDINARIA DISIMPEGNO	QDP1NOR. C-6
FG160M16 1(3G1.5)	
EMERGENZA	QDP1NOR. C-7
FG160M16 1(3G1.5)	
ORDINARIA UFFICIO 1	QDP1NOR. C-9
FG160M16 1(3G1.5)	
ORDINARIA UFF2 E INFORMATICA	QDP1NOR. C-10
FG160M16 1(3G1.5)	
EMERGENZA	QDP1NOR. C-11
FG160M16 1(3G1.5)	
ORDINARIA RIUNIONI	QDP1NOR. C-13
FG160M16 1(3G1.5)	
ORDINARIA SUPPORTO TECNICO	QDP1NOR. C-14
FG160M16 1(3G1.5)	
EMERGENZA	QDP1NOR. C-15
FG160M16 1(3G1.5)	
FM FAN COIL RECUPERATORE	QDP1NOR. C-16
FG160M16 1(3G2.5)	
RACK DATI	QDP1NOR. C-17
FG160M16 1(3G2.5)	
PRESE DI SERVIZIO	QDP1NOR. C-18
FG160M16 1(3G2.5)	
FM INFORMATICA E UFFICI	QDP1NOR. C-19
FG160M16 1(3G2.5)	
FM RIUNIONI E SUPP. TECNICO	QDP1NOR. C-20
FG160M16 1(3G2.5)	
RISERVA	QDP1NOR. C-21
... ..	
RISERVA	QDP1NOR. C-22
... ..	

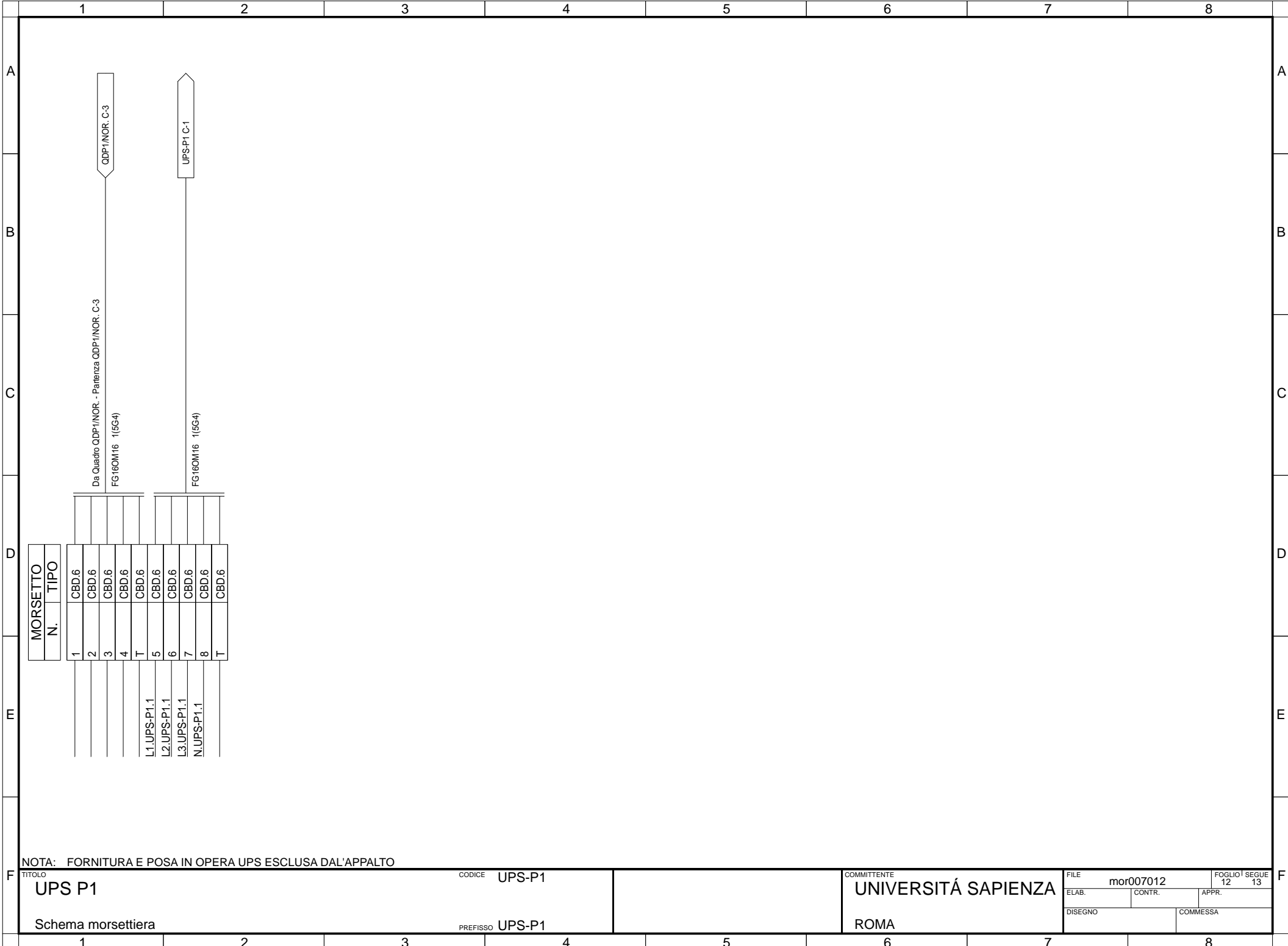
  

NOTA:			
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE
QUADRO P1	QDP1/NOR.	UNIVERSITÀ SAPIENZA	mor006010
SEZIONE NORMALE			FOGLIO 10
Schema morsettiera	PREFISSO	ROMA	11
	QDP1/NOR.		ELAB. CONTR. APPR.
			DISEGNO COMMESSA



NOTA:

<b>QUADRO P1</b> SEZIONE PRIVILEGIATA Schema morsettiere	CODICE	QDP1/PR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>  ROMA	FILE	mor006011	FOGLIO   SEGUE	11   12	
	PREFISSO	QDP1/PR.		ELAB.	CONTR.	APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA			



MORSETTO N.	TIPO
1	CBD.6
2	CBD.6
3	CBD.6
4	CBD.6
T	CBD.6
5	CBD.6
6	CBD.6
7	CBD.6
8	CBD.6
T	CBD.6

Da Quadro QDP1/NOR. - Patenza QDP1/NOR. C-3  
FG16OM16 1(5G4)

QDP1/NOR. C-3

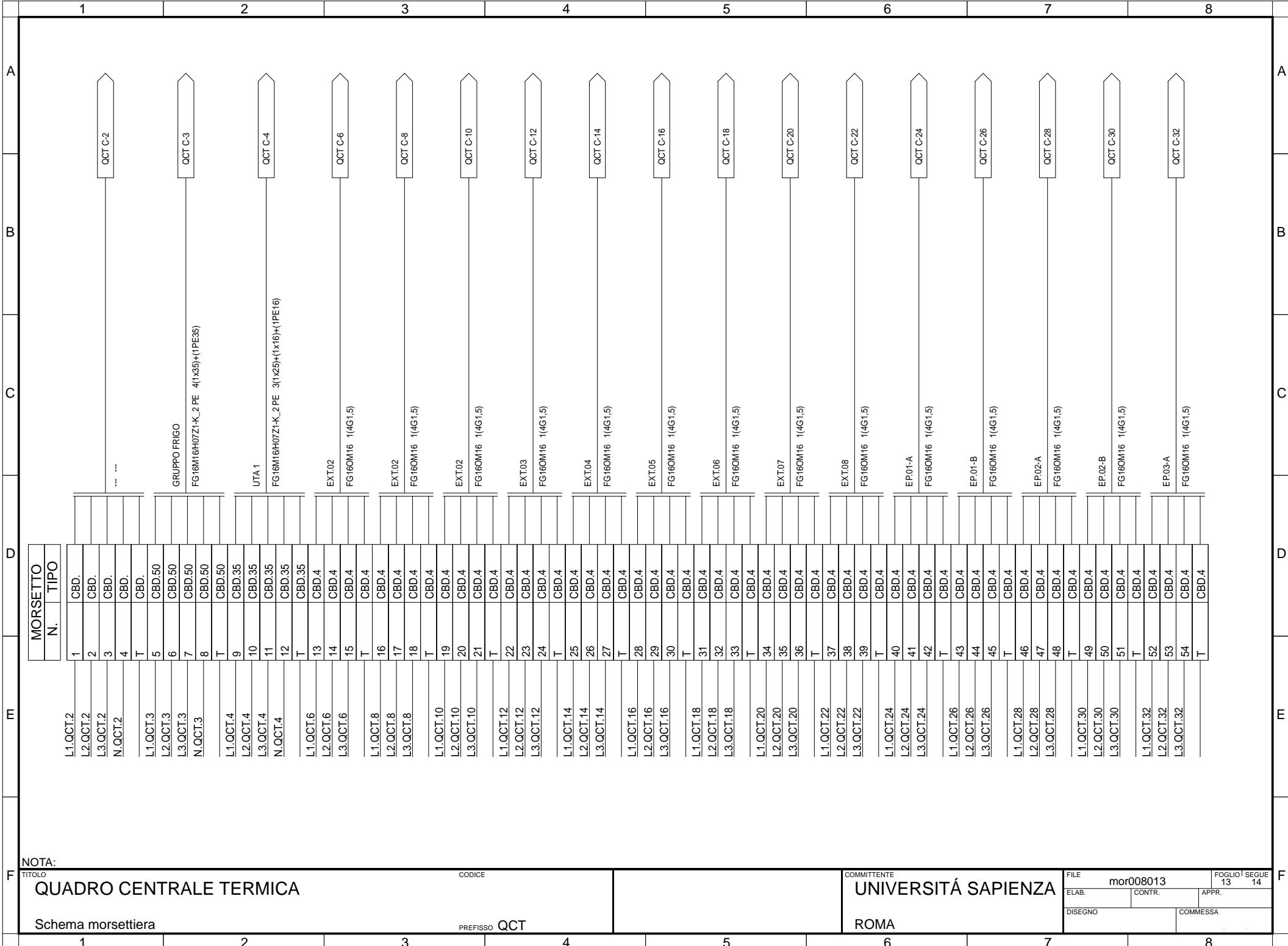
FG16OM16 1(5G4)

UPS-P1 C-1

L1,UPS-P1.1  
L2,UPS-P1.1  
L3,UPS-P1.1  
N,UPS-P1.1

NOTA: FORNITURA E POSA IN OPERA UPS ESCLUSA DAL'APPALTO

TITOLO <b>UPS P1</b>		CODICE UPS-P1	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÁ SAPIENZA</b>		FILE mor007012	FOGLIO 12	SEGUE 13
Schema morsettiera		PREFISSO UPS-P1	ROMA		ELAB.	CONTR.	APPR.
					DISEGNO		COMMESSA

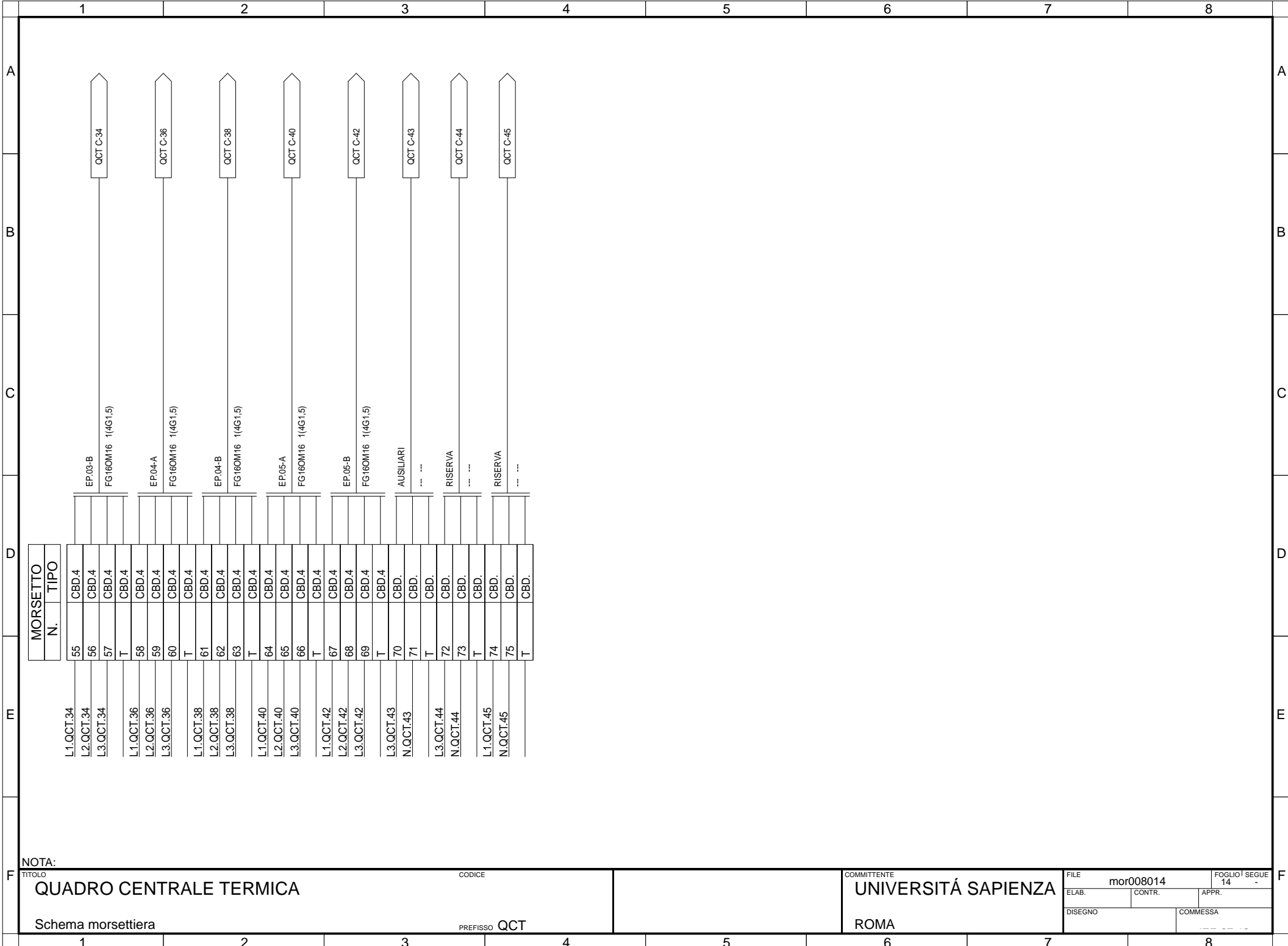


NOTA:

TITOLO **QUADRO CENTRALE TERMICA**  
 Schema morsettiera  
 CODICE  
 PREFISSO **QCT**

COMMITTENTE **UNIVERSITA' SAPIENZA**  
**ROMA**

FILE **mor008013** FOGLIO 13 SEGUE 14  
 ELAB. \_\_\_\_\_ CONTR. \_\_\_\_\_ APPR. \_\_\_\_\_  
 DISEGNO \_\_\_\_\_ COMMESSA \_\_\_\_\_



MORSETTO	
N.	TIPO
55	CBD.4
56	CBD.4
57	CBD.4
T	CBD.4
58	CBD.4
59	CBD.4
60	CBD.4
T	CBD.4
61	CBD.4
62	CBD.4
63	CBD.4
T	CBD.4
64	CBD.4
65	CBD.4
66	CBD.4
T	CBD.4
67	CBD.4
68	CBD.4
69	CBD.4
T	CBD.4
70	CBD.
71	CBD.
T	CBD.
72	CBD.
73	CBD.
T	CBD.
74	CBD.
75	CBD.
T	CBD.

L1.OCT.34  
L2.OCT.34  
L3.OCT.34  
L1.OCT.36  
L2.OCT.36  
L3.OCT.36  
L1.OCT.38  
L2.OCT.38  
L3.OCT.38  
L1.OCT.40  
L2.OCT.40  
L3.OCT.40  
L1.OCT.42  
L2.OCT.42  
L3.OCT.42  
L3.OCT.43  
N.OCT.43  
L3.OCT.44  
N.OCT.44  
L1.OCT.45  
N.OCT.45

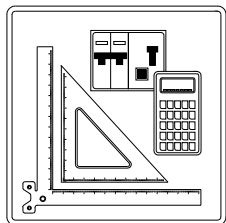
OCT C-34  
OCT C-36  
OCT C-38  
OCT C-40  
OCT C-42  
OCT C-43  
OCT C-44  
OCT C-45

EP.03-B  
FG160M16 1(4G1.5)  
EP.04-A  
FG160M16 1(4G1.5)  
EP.04-B  
FG160M16 1(4G1.5)  
EP.05-A  
FG160M16 1(4G1.5)  
EP.05-B  
FG160M16 1(4G1.5)  
AUSILIARI  
... ..  
RISERVA  
... ..  
RISERVA  
... ..

NOTA:

TITOLO <b>QUADRO CENTRALE TERMICA</b>		CODICE	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>	FILE mor008014	FOGLIO 14 14
Schema morsettiera		PREFISSO <b>QCT</b>	ROMA	ELAB.	CONTR.
				DISEGNO	COMMESSA

# Progetto INTEGRA



## VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

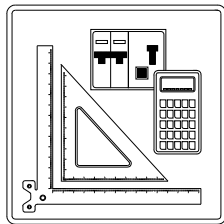
Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

C	<b>(1) DESCRIZIONE</b> della parte di impianto alimentata	<b>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</b>  Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra	PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO  <b>(10)</b> $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)  Conduttore di fase Conduttore di neutro  <b>(11)</b> $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)  Conduttore di fase Conduttore di neutro  <b>(12) TEST RIASSUNTIVO</b>  Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione  <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo
	<b>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</b>  formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico $I_b$ e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		
	<b>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</b>  Marca Modello Polarita'		
	<b>(4) Corrente nominale su fase e neutro</b> Corrente differenziale nominale (dove applicabile)	<b>(7) Conduttore di fase</b>  <b>(8) Conduttore di neutro</b>  <b>(9) Conduttore di protezione (PE)</b>	




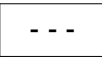

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>	FILE ver000001	FOGLIO 1 SEGUE 2
PREFISSO	ROMA	ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO	COMMESSA	

# Progetto INTEGRA


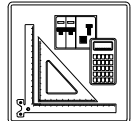


## VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI


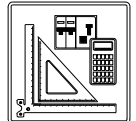
<p><b>235.2</b> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	
<p><del>235.2</del> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	
<p> Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>	
<p> Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	<p><b>BCK</b> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>	
	<p> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>	

NOTA:

<p>TITOLO</p>	<p>CODICE</p>	<p>PREFISSO</p>	<p>COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>  ROMA</p>	<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>ver000002</td> <td>FOGLIO</td> <td>SEGUE</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td>APPR.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISEGNO</td> <td>COMMESSA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FILE	ver000002	FOGLIO	SEGUE	ELAB.	CONTR.	APPR.		DISEGNO	COMMESSA		
FILE	ver000002	FOGLIO	SEGUE													
ELAB.	CONTR.	APPR.														
DISEGNO	COMMESSA															


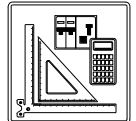
1	2		3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]				
	TN-S	3F+N	400	10												
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test				
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
C	QGEN C-0	---		SIEMENS		315	315	3 780	55	---	---	---	306	378	378	✓
		---	---	VL400.LI.TM	---	---	---	---	---	---	---	---	315	315	---	
C	QGEN C-1 ALIMENTAZIONE ORDINARIA QUADRO PT	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)		SIEMENS		100	50	1 500	25	1,91E+5	1,6E+5	1,6E+5	93	130	65	✓
		20	67	3VA11 L/T TM220 ATFM 3RN/2	---	---	---	---	---	---	---	---	100	50	---	
C	QGEN C-2 ALIMENTAZIONE QP1	1(5G25)		SIEMENS		63	63	756	16	1,29E+5	9,88E+4	9,92E+4	42	82	82	✓
		15	112	3VA10 L/T TM210 FTFM 3R	---	---	---	---	---	---	---	---	63	63	---	
D	QGEN C-3 ALIMENTAZIONE QCT	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)		SIEMENS		200	100	2 400	36	1,91E+5	1,6E+5	1,6E+5	171	260	130	✓
		30	66	3VA12 L/T TM240 ATAM 3RN/2	---	---	---	---	---	---	---	---	200	100	---	
E																
F	NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE															
	TITOLO Quadro Generale EDIFICIO				CODICE		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA			FILE ver001003		FOGLIO   SEGUE 3 4				
PREFIXO QGEN				ROMA			ELAB.		CONTR.		APPR.					
							DISEGNO		COMMESSA							
1	2	3	4	5	6	7	8									




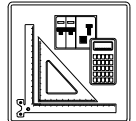
1	2		3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]				
	TN-S	3F+N	400	10											
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test			
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
C	QDPT/NOR. C-0 GENERALE SEZ. NORMALE	---	---	SIEMENS	100	50	1 500	---	---	---	93	130	65	✓	
		---	---	3KA71164AA00							100	50			
		1,04	1,31	Quadripolare			3 255	9,27							
C	QDPT/NOR. C-1 SPD	---	---	SIEMENS	100	50	1 500	25	---	---	0	130	65	✓	
		---	---	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso							100	50			
		1,04	1,31	Quadripolare			3 255	9,26							
D	QDPT/NOR. C-2 PRESENZA RETE	---	---	SIEMENS	2	2	13	100	---	---	0	4,2	4,2	✓	
		---	---	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto							2	2			
		1,04	1,74	Tripolare			248	9,26							
D	QDPT/NOR. C-3 ALIMENTAZIONE QLT	1(5G10)		SIEMENS	50	50	0,3	10	1,11E+5	4,52E+4	4,75E+4	36	65	65	✓
		15	93	5SL44507+5SM26468							50	50	78	78	
		1,54	2,06	Quadripolare			0,3	1 436	9,26	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	54	54	
D	QDPT/NOR. C-4 ALIMENTAZIONE QLAP	1(5G16)		SIEMENS	63	63	0,3	10	1,12E+5	4,54E+4	4,76E+4	32	82	82	✓
		15	177	5SL44637+5SM26468							63	63	104	104	
		1,31	1,92	Quadripolare			0,3	1 800	9,26	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	72	72	
E	QDPT/NOR. C-5 ALIMENTAZIONE UPS PIANO TERRA	1(5G10)		SIEMENS	50	50	0,3	10	6,62E+4	2,69E+4	2,87E+4	36	65	65	✓
		15	86	5SY64507+5SM26458							50	50	78	78	
		1,59	2,14	Quadripolare			0,3	1 424	9,26	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	54	54	
E	QDPT/NOR. C-6 AUSILIARI	---	---	SIEMENS	10	10	0,03	15	---	---	---	2,406	13	13	✓
		---	---	5SU13537KK10							10	10			
		1,06	1,41	Monofase			0,03	2 557	4,58	---	---	---			
F	QDPT/NOR. C-7 BATTERIE DI POST	1(3G1,5)		SIEMENS	10	10	0,03	15	9,05E+3	8,87E+3	9,05E+3	7,217	13	13	✓
		25	36	5SU13537KK10							10	10	27	27	
		3,12	4,28	Monofase			0,03	204	4,58	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	
NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE															
TITOLO QUADRO PT SEZIONE NORMALE				CODICE QDPT/NOR.		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA				FILE ver002004		FOGLIO   SEQUE 4   5			
PREFIXO QDPT/NOR.				ROMA				ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO COMMESSA			
1	2	3	4	5	6	7	8								

1	2		3	4	5	6	7	8					
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	<h1 style="text-align: center;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>							
		Sistema	Fasi	Tensione [V]									
	TN-S	3F+N	400	10									
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test	
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]		
C	QDPT/NOR. C-8 GENERALE ILLUMINAZIONE CORRIDOIO	---	---	SIEMENS 5SU13537KK10 Monofase	10   10 0,03	0,03 2 557	11,25 4,58	---	---	---	7,698 10   10 ---	13   13 ---	✓
	QDPT/NOR. C-9 ORDINARIA DEPOSITO	1(3G1,5) 7   111 1,3   2,22	---	---	10   10 ---	0,03 610	---	9,05E+3 4,6E+4	8,87E+3 4,6E+4	9,05E+3 4,6E+4	2,406 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
	QDPT/NOR. C-10 ORDINARIA CORRIDOIO E FILTRO	1(3G1,5) 25   111 1,77   4,28	---	---	10   10 ---	0,03 204	---	9,05E+3 4,6E+4	8,87E+3 4,6E+4	9,05E+3 4,6E+4	2,406 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
D	QDPT/NOR. C-11 ORDINARIA DISIMPEGNO	1(3G1,5) 25   111 1,77   4,28	---	---	10   10 ---	0,03 204	---	9,05E+3 4,6E+4	8,87E+3 4,6E+4	9,05E+3 4,6E+4	2,406 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
	QDPT/NOR. C-12 EMERGENZA	1(3G1,5) 25   556 1,25   4,28	---	---	10   10 ---	0,03 204	---	9,05E+3 4,6E+4	8,87E+3 4,6E+4	9,05E+3 4,6E+4	0,481 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
	QDPT/NOR. C-13 GENERALE ILLUMINAZIONE AREA PROCESSI	---	---	SIEMENS 5SU13537KK10 Monofase	10   10 0,03	0,03 2 557	11,25 4,58	---	---	---	2,887 10   10 ---	13   13 ---	✓
E	QDPT/NOR. C-14 ORDINARIA	1(3G1,5) 15   113 1,46   3,14	---	---	10   10 ---	0,03 324	---	9,05E+3 4,6E+4	8,87E+3 4,6E+4	9,05E+3 4,6E+4	2,406 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
	QDPT/NOR. C-15 EMERGENZA	1(3G1,5) 15   566 1,14   3,14	---	---	10   10 ---	0,03 324	---	9,05E+3 4,6E+4	8,87E+3 4,6E+4	9,05E+3 4,6E+4	0,481 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
	NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE												
F	TITOLO QUADRO PT SEZIONE NORMALE			CODICE QDPT/NOR.		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA ROMA		FILE ver002005		FOGLIO   SEGUE 5   6			
	PREFISSO QDPT/NOR.							ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO COMMESSA	


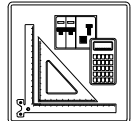
1	2		3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	<h2 style="text-align: center;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2>										
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	TN-S	3F+N	400	10												
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test				
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
C	QDPT/NOR. C-16 GENERALE ILLUMINAZIONE DIDATTICA	---		SIEMENS	10	10	0,03	11,25	---	---	---	2,887	13	13	✓	
		---		5SU13537KK10	0,03		2 557	4,58	---	---	---	10	10	---		---
		1,07	1,41	Monofase												
C	QDPT/NOR. C-17 ORDINARIA	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	9,05E+3	8,87E+3	9,05E+3	2,406	13	13	✓	
		20	113	---	---		250	3,75	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	27		27
		1,59	3,71	---								19	19	27		27
C	QDPT/NOR. C-18 EMERGENZA	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	9,05E+3	8,87E+3	9,05E+3	0,481	13	13	✓	
		20	566	---	---		250	3,75	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	27		27
		1,17	3,71	---								19	19	27		27
D	QDPT/NOR. C-19 PRESE FRIGORIFERI	1(3G2,5)		SIEMENS	16	16	0,03	15	1,11E+4	1,1E+4	1,11E+4	9,623	21	21	✓	
		10	44	5SU13567KK16	0,03		701	4,58	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		1,77	2,65	Monofase								18	18	25		25
D	QDPT/NOR. C-20 PRESE DI SERVIZIO	1(3G2,5)		SIEMENS	16	16	0,03	15	1,11E+4	1,1E+4	1,11E+4	9,623	21	21	✓	
		10	44	5SU13567KK16	0,03		701	4,58	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		1,77	2,65	Monofase								18	18	25		25
E	QDPT/NOR. C-21 PRESE SCRIVANIA 1	1(3G2,5)		SIEMENS	16	16	0,03	15	1,11E+4	1,1E+4	1,11E+4	9,623	21	21	✓	
		10	44	5SU13567KK16	0,03		701	4,58	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		1,77	2,65	Monofase								18	18	25		25
E	QDPT/NOR. C-22 PRESE SCRIVANIA 2	1(3G2,5)		SIEMENS	16	16	0,03	15	1,11E+4	1,1E+4	1,11E+4	9,623	21	21	✓	
		10	44	5SU13567KK16	0,03		701	4,58	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		1,77	2,65	Monofase								18	18	25		25
F	QDPT/NOR. C-23 PRESE SERVIZIO SUPP. PROCESSI	1(3G2,5)		SIEMENS	16	16	0,03	15	1,11E+4	1,1E+4	1,11E+4	9,623	21	21	✓	
		10	44	5SU13567KK16	0,03		701	4,58	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		1,77	2,65	Monofase								18	18	25		25
NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE																
TITOLO QUADRO PT SEZIONE NORMALE				CODICE QDPT/NOR.		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA				FILE ver002006		FOGLIO 1 SEGUE 6 7				
PREFISSO QDPT/NOR.				ROMA				ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO COMMESSA				
1	2	3	4	5	6	7	8									

1	2		3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI													
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]						
	TN-S	3F+N	400	10														
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico			(12) Test						
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]							
C	QDPT/NOR. C-24 RACK DATI	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	1,19E+4	1,16E+4	1,19E+4	9,623		21	21	✓	
		10	45	5SU13547KK16		0,03		701	4,58	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	38	38		
		1,74	2,54	Monofase									26	26	38	38		
C	QDPT/NOR. C-25 RISERVA	---		SIEMENS		16	16	0,03	10	---	---	---	0		21	21	✓	
		---	---	5SU13547KK16		0,03		2 768	4,58	---	---	---	16	16	---	---		
		1,04	1,42	Monofase									---	---	---	---		
C	QDPT/NOR. C-26 RISERVA	---		SIEMENS		10	10	0,03	10	---	---	---	0		13	13	✓	
		---	---	5SU13547KK10		0,03		2 557	4,58	---	---	---	10	10	---	---		
		1,04	1,41	Monofase									---	---	---	---		
D																		
E																		
F																		
NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE																	TITOLO QUADRO PT SEZIONE NORMALE	
1	2	3	4	5	6	7	8											

1	2		3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]			
	TN-S	3F+N	400	10											
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test			
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	QDPT/PR. C-0 GENERALE SEZ. PRIVILEGIATA	---	SIEMENS	25	25	0,3	---	---	---	9,623	33	33	✓		
		---	5TL14320	---		4,86	1,81	---	---	25	25	---		---	
		1,91	3,06	Quadripolare	---		4,86	1,81	---	---	---	---		---	
C	QDPT/PR. C-1 SPD	---	SIEMENS	25	25	0,3	25	---	---	0	33	33	✓		
		---	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	---		4,86	1,8	---	---	25	25	---		---	
		1,91	3,06	Quadripolare	---		4,86	1,8	---	---	---	---		---	
D	QDPT/PR. C-2 PRESENZA RETE	---	SIEMENS	2	2	0,3	100	---	---	0	4,2	4,2	✓		
		---	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	---		4,8	1,8	---	---	2	2	---		---	
		1,91	3,49	Tripolare	---		4,8	1,8	---	---	---	---		---	
D	QDPT/PR. C-3 PRESE SCRIVANIA 1	1(3G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	10	2,79E+3	2,66E+3	2,79E+3	9,623	21	21	✓	
		10	5SU13547KK16	0,03		4,84	0,91	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,64	4,4	Monofase	0,03		4,84	0,91	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	18	18		25
D	QDPT/PR. C-4 PRESE SCRIVANIA 2	1(3G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	10	2,79E+3	2,66E+3	2,79E+3	9,623	21	21	✓	
		10	5SU13547KK16	0,03		4,84	0,91	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,64	4,4	Monofase	0,03		4,84	0,91	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	18	18		25
E	QDPT/PR. C-5 RISERVA	---	SIEMENS	16	16	0,03	10	---	---	---	0	21	21	✓	
		---	5SU13547KK16	0,03		4,86	0,91	---	---	---	16	16	---		---
		1,91	3,17	Monofase	0,03		4,86	0,91	---	---	---	---	---		---
E	QDPT/PR. C-6 RISERVA	---	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13	✓	
		---	5SU13547KK10	0,03		4,86	0,91	---	---	---	10	10	---		---
		1,91	3,16	Monofase	0,03		4,86	0,91	---	---	---	---	---		---
F	NOTA:	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO   SEGUE				
	QUADRO PT	QUADRO PT		QDPT/PR.		UNIVERSITÀ SAPIENZA		ver002008		8		9			
	SEZIONE PRIVILEGIATA	PREFISSO		QDPT/PR.		ROMA		ELAB.   CONTR.   APPR.		DISEGNO		COMMESSA			
	1	2	3	4	5	6	7	8							

1	2		3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI												
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]					
	TN-S	3F+N	400	10													
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test					
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]						
C	QLT/NOR. C-0 GENERALE SEZ. NORMALE	---	SIEMENS	50	50	0,3	---	---	---	36	65	65	✓				
		---	5TL16631	---		1 429	4,51	---	---	50	50	---		---			
		1,55	2,07	Quadripolare		---		---	---	---	---	---		---			
C	QLT/NOR. C-1 SPD	---	SIEMENS	50	50	0,3	25	---	---	0	65	65	✓				
		---	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	---		1 429	4,47	---	---	50	50	---		---			
		1,55	2,07	Quadripolare		---		---	---	---	---	---		---			
D	QLT/NOR. C-2 PRESENZA RETE	---	SIEMENS	2	2	0,3	100	---	---	0	4,2	4,2	✓				
		---	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	---		225	4,47	---	---	2	2	---		---			
		1,55	2,5	Tripolare		---		---	---	---	---	---		---			
D	QLT/NOR. C-3	---	SIEMENS	10	10	0,03	11,25	---	---	2,887	13	13	✓				
		---	5SU13537KK10	---		1 266	2,19	---	---	10	10	---		---			
		1,58	2,17	Monofase		0,03		---	---	---	---	---		---			
E	QLT/NOR. C-4 ORDINARIA	1(3G1,5)	---	10	10	0,03	---	5,76E+3	5,58E+3	5,76E+3	2,406	13	13	✓			
		12	93	---		339	1,96	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	22		22		
		1,89	3,59	---		---	---	---	---	15	15	---	---				
E	QLT/NOR. C-5 EMERGENZA	1(3G1,5)	---	10	10	0,03	---	5,76E+3	5,58E+3	5,76E+3	0,481	13	13	✓			
		8	467	---		448	1,96	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	22		22		
		1,62	3,12	---		---	---	---	---	15	15	---	---				
E	QLT/NOR. C-6 FRIGO COMBINATO	1(3G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	7,217	21	21	✓			
		10	49	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16		16	25	25
		2,08	3,41	Monofase		0,03		---	---	---	---	---	---		---		
F	QLT/NOR. C-7 ULTRACENTRIFUGA	1(3G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	7,217	21	21	✓			
		10	49	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16		16	25	25
		2,08	3,41	Monofase		0,03		---	---	---	---	---	---		---		
NOTA:	TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE		FOGLIO		SEGUE								
QUADRO LABORATORIO TECNICO	QLT/NOR.		UNIVERSITÀ SAPIENZA	ver003009		9		10									
SEZIONE NORMALE	PREFISSO		ROMA	ELAB.		CONTR.		APPR.									
	QLT/NOR.			DISEGNO		COMMESSA											
1	2	3	4	5	6	7	8										


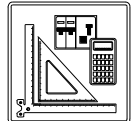
1	2		3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	<h2 style="text-align: center;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2>											
		Sistema	Fasi	Tensione [V]													
	TN-S	3F+N	400	10													
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test					
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]						
C	QLT/NOR. C-8 AUTOCLAVE PICCOLA	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	7,217	21	21	✓	
		10	49	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,08	3,41	Monofase									18	18	25		25
C	QLT/NOR. C-9 INCUB. PIASTRE	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	7,217	21	21	✓	
		10	49	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,08	3,41	Monofase									18	18	25		25
D	QLT/NOR. C-10 LIOFILIZZATORE	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	7,217	21	21	✓	
		10	49	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,08	3,41	Monofase									18	18	25		25
D	QLT/NOR. C-11 SIST PURIFIC. H2O	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	7,217	21	21	✓	
		10	49	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,08	3,41	Monofase									18	18	25		25
E	QLT/NOR. C-12 CABINA A FLUSSO LAMINARE	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	7,217	21	21	✓	
		10	49	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,08	3,41	Monofase									18	18	25		25
E	QLT/NOR. C-13 AUTOCLAVE GRANDE	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	7,217	21	21	✓	
		10	49	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,08	3,41	Monofase									18	18	25		25
F	QLT/NOR. C-14 BANCO 1	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	14	21	21	✓	
		10	22	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	28		28
		2,7	3,37	Monofase									20	20	28		28
F	QLT/NOR. C-15 BANCO 2	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	14	21	21	✓	
		10	22	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	28		28
		2,7	3,37	Monofase									20	20	28		28
NOTA:	TITOLO	CODICE			COMMITTENTE	FILE		FOGLIO   SEGUE									
QUADRO LABORATORIO TECNICO	QLT/NOR.			UNIVERSITÀ SAPIENZA		ver003010		10   11									
SEZIONE NORMALE	PREFISSO QLT/NOR.			ROMA		ELAB.	CONTR.	APPR.									
						DISEGNO	COMMESSA										

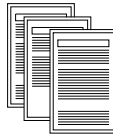
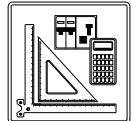
1	2		3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI												
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]					
	TN-S	3F+N	400	10													
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test					
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]						
C	QLT/NOR. C-16 BANCO 3	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	14	21	21	✓	
		10	22	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	28		28
		2,7	3,37	Monofase									20	20	28		28
C	QLT/NOR. C-17 LAVAVETRERIA	1(5G6)		SIEMENS		25	25	0,03	10	2,26E+4	9,08E+3	9,95E+3	16	33	33	✓	
		15	103	5SL44257+5SM23436		0,03		711	4,47	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	25	25	39		39
		1,94	2,73	Quadripolare									27	27	39		39
D	QLT/NOR. C-18 PRESE DI SERVIZIO	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	7,22E+3	6,96E+3	7,22E+3	0	21	21	✓	
		10	>99999	5SU13547KK16		0,03		545	2,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		1,55	3,41	Monofase									18	18	25		25
D	QLT/NOR. C-19 RISERVA	---		SIEMENS		16	16	0,03	10	---	---	---	0	21	21	✓	
		---	---	5SU13547KK16		0,03		1 319	2,19	---	---	---	16	16	---		---
		1,55	2,18	Monofase									---	---	---		---
E	QLT/NOR. C-20 RISERVA	---		SIEMENS		10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13	✓	
		---	---	5SU13547KK10		0,03		1 266	2,19	---	---	---	10	10	---		---
		1,55	2,17	Monofase									---	---	---		---
E	QLT/NOR. C-21 RISERVA	---		SIEMENS		10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13	✓	
		---	---	5SU13547KK10		0,03		1 266	2,19	---	---	---	10	10	---		---
		1,55	2,17	Monofase									---	---	---		---
F	NOTA: TITOLO QUADRO LABORATORIO TECNICO SEZIONE NORMALE			CODICE QLT/NOR.		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA ROMA		FILE ver003011		FOGLIO   SEQUE 11   12		ELAB. CONTR.		APPR. COMMESSA			
	1	2	3	4	5	6	7	8									







1	2		3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	<h1 style="text-align: center;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>										
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	TN-S	3F+N	400	10												
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test				
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]					
C	QLT/PR C-0 GENERALE SEZ. PRIVILEGIATA	---	SIEMENS	25	25	0,3	---	---	---	14	33	33	✓			
		---	5TL14320	---		4,86	1,81	---	---	25	25	---		---		
		2,08	3,06	Quadripolare		---		4,86	1,8	---	---	---		---		
C	QLT/PR C-1 SPD	---	SIEMENS	25	25	0,3	25	---	---	0	33	33	✓			
		---	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	---		4,86	1,8	---	---	25	25	---		---		
		2,08	3,06	Quadripolare		---		4,86	1,8	---	---	---		---		
D	QLT/PR C-2 PRESENZA RETE	---	SIEMENS	2	2	0,3	100	---	---	0	4,2	4,2	✓			
		---	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	---		4,8	1,8	---	---	2	2	---		---		
		2,08	3,49	Tripolare		---		4,8	1,8	---	---	---		---		
D	QLT/PR C-3 BANCO 1	1(3G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	10	2,79E+3	2,66E+3	2,79E+3	14	21	21	✓		
		10	18	5SU13547KK16	0,03		4,84	0,91	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16		30	30
		3,21	4,34	Monofase		0,03		4,84	0,91	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	21		21	30
D	QLT/PR C-4 BANCO 2	1(3G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	10	2,79E+3	2,66E+3	2,79E+3	14	21	21	✓		
		10	18	5SU13547KK16	0,03		4,84	0,91	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16		30	30
		3,21	4,34	Monofase		0,03		4,84	0,91	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	21		21	30
E	QLT/PR C-5 BANCO 3	1(3G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	10	2,79E+3	2,66E+3	2,79E+3	14	21	21	✓		
		10	18	5SU13547KK16	0,03		4,84	0,91	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16		30	30
		3,21	4,34	Monofase		0,03		4,84	0,91	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	21		21	30
E	QLT/PR C-6 RISERVA	---	SIEMENS	16	16	0,03	10	---	---	---	0	21	21	✓		
		---	5SU13547KK16	0,03		4,86	0,91	---	---	---	16	16	---		---	
		2,08	3,17	Monofase		0,03		4,86	0,91	---	---	---	---		---	
F	QLT/PR C-7 RISERVA	---	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13	✓		
		---	5SU13547KK10	0,03		4,86	0,91	---	---	---	10	10	---		---	
		2,08	3,16	Monofase		0,03		4,86	0,91	---	---	---	---			
NOTA:	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 12		SEGUE 13				
	QUADRO LABORATORIO TECNICO			QLT/PR		UNIVERSITÀ SAPIENZA		ver003012								
	SEZIONE PRIVILEGIATA			PREFISSO QLT/PR		ROMA		ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO		COMMESSA				
1	2	3	4	5	6	7	8									


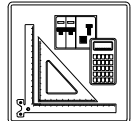




1	2		3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI												
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]					
	TN-S	3F+N	400	10													
B	(1) Descrizione	Condotture		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico			(12) Test					
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]						
C	QLAP/NOR. C-8 BANCO 3	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	8,5E+3	8,15E+3	8,5E+3	14	21	21	✓	
		10	25	5SU13547KK16		0,03		591	2,71	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	30		30
		2,45	3,21	Monofase									21	21	30		30
C	QLAP/NOR. C-9 BANCO 4	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	8,5E+3	8,15E+3	8,5E+3	14	21	21	✓	
		10	25	5SU13547KK16		0,03		591	2,71	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	30		30
		2,45	3,21	Monofase									21	21	30		30
D	QLAP/NOR. C-10 BANCO 5	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	8,5E+3	8,15E+3	8,5E+3	14	21	21	✓	
		10	25	5SU13547KK16		0,03		591	2,71	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	30		30
		2,45	3,21	Monofase									21	21	30		30
D	QLAP/NOR. C-11 PRESE DI SERVIZIO	1(3G2,5)		SIEMENS		16	16	0,03	10	8,5E+3	8,15E+3	8,5E+3	14	21	21	✓	
		10	24	5SU13547KK16		0,03		591	2,71	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,5	3,27	Monofase									18	18	25		25
E	QLAP/NOR. C-12 AUSILIARI	---		SIEMENS		16	16	0,03	10	---	---	---	0,962	21	21	✓	
		---	---	5SU13547KK16		0,03		1622	2,71	---	---	---	16	16	---		---
		1,32	2,04	Monofase									---	---	---		---
E	QLAP/NOR. C-13 RISERVA	---		SIEMENS		16	16	0,03	10	---	---	---	0	21	21	✓	
		---	---	5SU13547KK16		0,03		1622	2,71	---	---	---	16	16	---		---
		1,32	2,04	Monofase									---	---	---		---
F	QLAP/NOR. C-14 RISERVA	---		SIEMENS		16	16	0,03	10	---	---	---	0	21	21	✓	
		---	---	5SU13547KK16		0,03		1622	2,71	---	---	---	16	16	---		---
		1,32	2,04	Monofase									---	---	---		---
F	QLAP/NOR. C-15 RISERVA	---		SIEMENS		10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13	✓	
		---	---	5SU13547KK10		0,03		1544	2,71	---	---	---	10	10	---		---
		1,32	2,03	Monofase									---	---	---		---
NOTA:																	
TITOLO QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI SEZIONE NORMALE				CODICE QLAP/NOR.		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA ROMA			FILE ver004014		FOGLIO   SEQUE 14   15						
PREFISSO QLAP/NOR.								ELAB. CONTR.		APPR. COMMESSA							
1	2	3	4	5	6	7	8										

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI			 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>							
		Sistema	Fasi	Tensione [V]						R terra [ohm]					
	TN-S	3F+N	400	10											
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)				
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
	QLAP/NOR. C-16	---		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13	<input checked="" type="checkbox"/>
	RISERVA	---		5SU13547KK10	0,03		1 544	2,71	---	---	---	10	10	---	
	1,32	2,03	Monofase												
C												C			
D												D			
E												E			
F	NOTA: TITOLO QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI SEZIONE NORMALE			CODICE QLAP/NOR.		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA ROMA			FILE ver004015		FOGLIO   SEGUE 15   16				
	PREFISSO QLAP/NOR.								ELAB. CONTR.		APPR. COMMESSA				
	1	2	3	4	5	6	7	8							



1	2		3	4	5	6	7	8					
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]	
	TN-S	3F+N	400	10									
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test	
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		
C	QLAP.PR C-0 GENERALE SEZ. PRIVILEGIATA	---	---	SIEMENS 5TL14400 Quadripolare	32   32	0,3	---	---	---	---	29 32   32	42   42	✓
	QLAP.PR C-1 SPD	---	---	SIEMENS Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso Quadripolare	32   32	0,3	25	---	---	---	0 32   32	42   42	✓
	QLAP.PR C-2 PRESENZA RETE	---	---	SIEMENS 3NW6 Gr. 10x38 Ridotto Tripolare	2   2	0,3	100	---	---	---	0 2   2	4,2   4,2	✓
D	QLAP.PR C-3 BANCO 1	1(3G2,5)	---	SIEMENS 5SU13547KK16 Monofase	16   16	0,03	10	3,66E+3	3,48E+3	3,66E+3	14 16   16	21   21	✓
	QLAP.PR C-4 BANCO 2	1(3G2,5)	---	SIEMENS 5SU13547KK16 Monofase	16   16	0,03	10	3,66E+3	3,48E+3	3,66E+3	14 16   16	21   21	✓
	QLAP.PR C-5 BANCO 3	1(3G2,5)	---	SIEMENS 5SU13547KK16 Monofase	16   16	0,03	10	3,66E+3	3,48E+3	3,66E+3	14 16   16	21   21	✓
E	QLAP.PR C-6 BANCO 4	1(3G2,5)	---	SIEMENS 5SU13547KK16 Monofase	16   16	0,03	10	3,66E+3	3,48E+3	3,66E+3	14 16   16	21   21	✓
	QLAP.PR C-7 BANCO 5	1(3G2,5)	---	SIEMENS 5SU13547KK16 Monofase	16   16	0,03	10	3,66E+3	3,48E+3	3,66E+3	14 16   16	21   21	✓
	NOTA:	3,42	4,21	Monofase	0,03	4,85	1,13	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	21   21	30   30	✓
F	TITOLO QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI SEZIONE PRIVILEGIATA			CODICE QLAP/PR.  PREFISSO QLAP.PR		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA  ROMA			FILE ver004016 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA		FOGLIO 16 SEGUE 17		
1	2	3	4	5	6	7	8						


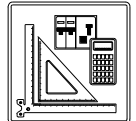
	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA 	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema	Fasi	Tensione [V]						R terra [ohm]						
	TN-S	3F+N	400	10												
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test				
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]		(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]		(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	
C	QLAP.PR C-8 RISERVA	---		SIEMENS 5SU13547KK16 Monofase		16	16	0,03	10	---	---	---	0	21	21	✓
		2,29	3,04			0,03	4,87	1,13	---	---	---	16	16	---	---	
C	QLAP.PR C-9 RISERVA	---		SIEMENS 5SU13547KK10 Monofase		10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13	✓
		2,29	3,03			0,03	4,87	1,13	---	---	---	10	10	---	---	
D																
E																
F	NOTA: TITOLO QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI SEZIONE PRIVILEGIATA	CODICE QLAP/PR.			COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA ROMA			FILE ver004017		FOGLIO   SEQUE 17   18		ELAB. CONTR.		APPR. COMMESSA		DISEGNO
	1	2	3	4	5	6	7	8								

1	2		3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI												
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]					
	TN-S	3F+N	400	10													
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test					
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]						
	UPS-PT C-0	---	---	50	50	0,3	---	---	---	---	37	65	65	✓			
		---	---	---	---	4,88	4,44	---	---	---	50	50	---	---	✓		
		1,59	2,14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
C	UPS-PT C-1	1(5G4)		SIEMENS		25	25	0,3	10	2,33E+4	9,39E+3	1,01E+4	14		33	33	✓
	ALIM. SEZ. PRIVILEGIATA	15	78	5SL44257		---		4,86	4,44	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	44	44	✓
	QLT	2,07	3,05	Quadripolare		---		---	---	---	---	---	30	30	---	---	---
D	UPS-PT C-2	1(5G6)		SIEMENS		32	32	0,3	10	3,07E+4	1,25E+4	1,33E+4	29		42	42	✓
	ALIMENTAZ. SEZ. PRIV.	15	54	5SL44327		---		4,87	4,44	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	32	32	56	56	✓
	QLAP	2,28	2,92	Quadripolare		---		---	---	---	---	---	39	39	---	---	---
D	UPS-PT C-3	1(5G4)		SIEMENS		25	25	0,3	10	2,33E+4	9,39E+3	1,01E+4	9,623		33	33	✓
	ALIMENTAZIONE SEZ. PRIV.	15	121	5SL44257		---		4,86	4,44	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	44	44	✓
	QDPT	1,9	3,05	Quadripolare		---		---	---	---	---	---	30	30	---	---	---
NOTA: UPS ESCLUSO DALLA FORNITURA E POSA IN OPERA																	
F	TITOLO UPS-PT			CODICE UPS-PT		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA				FILE ver005018		FOGLIO   SEQUE 18   19					
	PREFISSO UPS-PT			ROMA				ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO COMMESSA					
1	2	3	4	5	6	7	8										


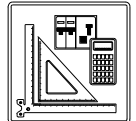
1	2		3	4	5	6	7	8					
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]	
	TN-S	3F+N	400	10									
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test	
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]		
C	QDP1/NOR. C-0 GENERALE SEZ. NORMALE	---	SIEMENS	63	756	---	---	---	42	82	82	✓	
		---	5TL16631	63	---	---	---	---	63	63	---		
		0,91	Quadripolare	---	3 185	8,26	---	---	---	---	---		
C	QDP1/NOR. C-1 SPD	---	SIEMENS	63	756	25	---	---	0	82	82	✓	
		---	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	63	---	---	---	---	63	63	---		
		0,91	Quadripolare	---	3 185	8,13	---	---	---	---	---		
C	QDP1/NOR. C-2 PRESENZA RETE	---	SIEMENS	2	13	100	---	---	0	4,2	4,2	✓	
		---	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	2	---	---	---	---	2	2	---		
		0,91	Tripolare	---	247	8,13	---	---	---	---	---		
D	QDP1/NOR. C-3 ALIMENTAZIONE UPS PIANO 1	1(5G4)	SIEMENS	32	0,3	15	4,09E+4	1,95E+4	2,13E+4	22	42	42	✓
		15	5SY64327+5SM26458	32	---	---	---	---	---	32	32	---	
		1,66	Quadripolare	0,3	752	8,13	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	34	34	49	
D	QDP1/NOR. C-4 GENERALE ILLUMINAZIONE CORRIDOIO	---	SIEMENS	10	0,03	11,25	---	---	3,849	13	13	✓	
		---	5SU13537KK10	10	---	---	---	---	10	10	---		
		0,95	Monofase	0,03	2 508	4,54	---	---	---	---	---		---
E	QDP1/NOR. C-5 ORDINARIA CORRIDOIO	1(3G1,5)	---	10	0,03	---	8,99E+3	8,78E+3	8,99E+3	2,406	13	13	✓
		20	---	10	---	---	---	---	10	10	---		
		1,47	---	---	250	3,71	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	
E	QDP1/NOR. C-6 ORDINARIA DISIMPEGNO	1(3G1,5)	---	10	0,03	---	8,99E+3	8,78E+3	8,99E+3	0,962	13	13	✓
		20	---	10	---	---	---	---	10	10	---		
		1,16	---	---	250	3,71	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	
F	QDP1/NOR. C-7 EMERGENZA	1(3G1,5)	---	10	0,03	---	8,99E+3	8,78E+3	8,99E+3	0,481	13	13	✓
		20	---	10	---	---	---	---	10	10	---		
		1,05	---	---	250	3,71	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	
NOTA:	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO   SEGUE			
QUADRO P1	QUADRO P1			QDP1/NOR.		UNIVERSITÀ SAPIENZA		ver006019		19   20			
SEZIONE NORMALE	SEZIONE NORMALE			QDP1/NOR.		ROMA		ELAB.   CONTR.   APPR.		DISEGNO   COMMESSA			
1	2	3	4	5	6	7	8						

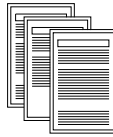
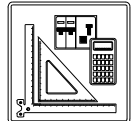



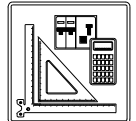
1	2		3	4	5	6	7	8					
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]	
	TN-S	3F+N	400	10									
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Sovraccarico I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	(12) Test
		QDP1/NOR. C-8 GENERALE ILLUMINAZIONE UFFICI E INFORMATICA		---	---	SIEMENS 5SU13537KK10 Monofase	10   10	0,03	11,25	---	---	---	3,849 13   13
C	QDP1/NOR. C-9 ORDINARIA UFFICIO 1		1(3G1,5) 20   117 1,47   3,7	---	10   10	0,03	---	8,99E+3	8,78E+3	8,99E+3	2,406 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
	QDP1/NOR. C-10 ORDINARIA UFF.2 E INFORMATICA		1(3G1,5) 20   294 1,16   3,7	---	10   10	0,03	---	8,99E+3	8,78E+3	8,99E+3	0,962 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
D	QDP1/NOR. C-11 EMERGENZA		1(3G1,5) 20   588 1,05   3,7	---	10   10	0,03	---	8,99E+3	8,78E+3	8,99E+3	0,481 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
	QDP1/NOR. C-12 GENERALE ILLUMINAZIONE RIUNIONI E SUPP. TEC.		---	---	SIEMENS 5SU13537KK10 Monofase	10   10	0,03	11,25	---	---	---	3,849 10   10 ---	13   13 ---
E	QDP1/NOR. C-13 ORDINARIA RIUNIONI		1(3G1,5) 20   117 1,47   3,7	---	10   10	0,03	---	8,99E+3	8,78E+3	8,99E+3	2,406 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
	QDP1/NOR. C-14 ORDINARIA SUPPORTO TECNICO		1(3G1,5) 20   294 1,16   3,7	---	10   10	0,03	---	8,99E+3	8,78E+3	8,99E+3	0,962 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
F	QDP1/NOR. C-15 EMERGENZA		1(3G1,5) 25   588 1,08   4,27	---	10   10	0,03	---	8,99E+3	8,78E+3	8,99E+3	0,481 10   10 19   19	13   13 27   27	✓
	NOTA:												
TITOLO QUADRO P1 SEZIONE NORMALE				CODICE QDP1/NOR.				COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA ROMA		FILE ver006020		FOGLIO   SEGUE 20   21	
				PREFISSO QDP1/NOR.						ELAB. CONTR.		APPR.	
										DISEGNO		COMMESSA	


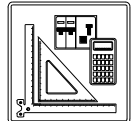
1	2		3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]					
	TN-S	3F+N	400	10												
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12) Test					
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
C	QDP1/NOR. C-16 FM FAN COIL RECUPERATORE	1(3G2,5)		SIEMENS	16	16	0,03	15	1,11E+4	1,09E+4	1,11E+4	7,217	21	21	✓	
		10	64	5SU13537KK16	0,03		696	4,54	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	38		38
		1,43	2,53	Monofase								26	26	38		38
C	QDP1/NOR. C-17 RACK DATI	1(3G2,5)		SIEMENS	16	16	0,03	15	1,11E+4	1,09E+4	1,11E+4	9,623	21	21	✓	
		5	47	5SU13537KK16	0,03		1 114	4,54	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	38		38
		1,3	1,97	Monofase								26	26	38		38
D	QDP1/NOR. C-18 PRESE DI SERVIZIO	1(3G2,5)		SIEMENS	16	16	0,03	15	1,11E+4	1,09E+4	1,11E+4	9,623	21	21	✓	
		15	45	5SU13537KK16	0,03		505	4,54	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		1,97	3,26	Monofase								18	18	25		25
D	QDP1/NOR. C-19 FM INFORMATICA E UFFICI	1(3G2,5)		SIEMENS	16	16	0,03	15	1,11E+4	1,09E+4	1,11E+4	9,623	21	21	✓	
		5	45	5SU13537KK16	0,03		1 114	4,54	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		1,31	2,02	Monofase								18	18	25		25
E	QDP1/NOR. C-20 FM RIUNIONI E SUPP. TECNICO	1(3G2,5)		SIEMENS	16	16	0,03	15	1,11E+4	1,09E+4	1,11E+4	9,623	21	21	✓	
		5	45	5SU13537KK16	0,03		1 114	4,54	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		1,31	2,02	Monofase								18	18	25		25
E	QDP1/NOR. C-21 RISERVA	---		SIEMENS	16	16	0,03	10	---	---	---	0	21	21	✓	
		---	---	5SU13547KK16	0,03		2 713	4,54	---	---	---	16	16	---		---
		0,91	1,41	Monofase								---	---	---		---
F	QDP1/NOR. C-22 RISERVA	---		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13	✓	
		---	---	5SU13547KK10	0,03		2 508	4,54	---	---	---	10	10	---		---
		0,91	1,4	Monofase								---	---	---		---
NOTA:	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO   SEGUE						
QUADRO P1	QDP1/NOR.			UNIVERSITÀ SAPIENZA		ver006021		21		22						
SEZIONE NORMALE	PREFISSO QDP1/NOR.			ROMA		ELAB.		CONTR.		APPR.						
						DISEGNO		COMMESSA								
1	2	3	4	5	6	7	8									

1	2		3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	<h2 style="text-align: center;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2>										
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	TN-S	3F+N	400	10												
B	(1) Descrizione	Condotтура		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test				
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]					
C	QDP1/PR. C-0 GENERALE SEZ. PRIVILEGIATA	---	---	SIEMENS	25	25	0,3	---	---	---	19	33	33	✓		
		---	---	5TL14320	---		4,86	1,29	---	---	25	25	---		---	
		2,33	3,43	Quadripolare	---		4,86	1,29	---	---	---	---	---		---	
C	QDP1/PR. C-1 SPD	---	---	SIEMENS	25	25	0,3	25	---	---	0	33	33	✓		
		---	---	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	---		4,86	1,29	---	---	25	25	---		---	
		2,33	3,43	Quadripolare	---		4,86	1,29	---	---	---	---	---		---	
C	QDP1/PR. C-2 PRESENZA RETE	---	---	SIEMENS	2	2	0,3	100	---	---	0	4,2	4,2	✓		
		---	---	3NW6 Gr. 10x38 Ridotto	---		4,8	1,29	---	---	2	2	---		---	
		2,33	3,86	Tripolare	---		4,8	1,29	---	---	---	---	---		---	
D	QDP1/PR. C-3 FM INFORMATICA E UFFICI	1(3G2,5)	---	SIEMENS	16	16	0,03	15	1,89E+3	1,82E+3	1,89E+3	9,623	21	21	✓	
		5	24	5SU13537KK16	0,03		4,85	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,72	4,15	Monofase	0,03		4,85	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	18	18	25		25
D	QDP1/PR. C-4 FM INFORMATICA E UFFICI	1(3G2,5)	---	SIEMENS	16	16	0,03	15	1,89E+3	1,82E+3	1,89E+3	9,623	21	21	✓	
		5	24	5SU13537KK16	0,03		4,85	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,72	4,15	Monofase	0,03		4,85	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	18	18	25		25
E	QDP1/PR. C-5 FM UFFICIO 1	1(3G2,5)	---	SIEMENS	16	16	0,03	15	1,89E+3	1,82E+3	1,89E+3	9,623	21	21	✓	
		5	24	5SU13537KK16	0,03		4,85	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,72	4,15	Monofase	0,03		4,85	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	18	18	25		25
E	QDP1/PR. C-6 FM UFFICIO 2	1(3G2,5)	---	SIEMENS	16	16	0,03	15	1,89E+3	1,82E+3	1,89E+3	9,623	21	21	✓	
		5	24	5SU13537KK16	0,03		4,85	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,72	4,15	Monofase	0,03		4,85	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	18	18	25		25
E	QDP1/PR. C-7 FM SUPPORTO TECNICO	1(3G2,5)	---	SIEMENS	16	16	0,03	15	1,89E+3	1,82E+3	1,89E+3	9,623	21	21	✓	
		5	24	5SU13537KK16	0,03		4,85	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	25		25
		2,72	4,15	Monofase	0,03		4,85	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	18	18	25		25
F	NOTA:	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO I SEGUE		F		
	QUADRO P1 SEZIONE PRIVILEGIATA	QDP1/PR.			UNIVERSITÀ SAPIENZA			ver006022		22		23				
	PREFISSO			ROMA			ELAB.		CONTR.		APPR.					
	DISEGNO			COMMESSA												
1	2	3	4	5	6	7	8									

1	2		3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			<h2 style="text-align: center;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2>									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]		
	TN-S	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)		
	Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test	
		Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Marca Modello Polarità	In F/N I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]		
QDP1/PR. C-8 RISERVA	---		SIEMENS 5SU13547KK16 Monofase	16   16 0,03	0,03 4,86	10 0,67	---	---	---	0 16   16 ---	21   21 ---	21 ---	✓	
C	QDP1/PR. C-9 RISERVA	---		SIEMENS 5SU13547KK10 Monofase	10   10 0,03	0,03 4,86	10 0,67	---	---	---	0 10   10 ---	13   13 ---	13 ---	✓
	D	E	F	NOTA:	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	ver006023	FOGLIO   SEGUE	23	24		
													QUADRO P1	QDP1/PR.
E	F	NOTA:	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	ver006023	FOGLIO   SEGUE	23	24				
											SEZIONE PRIVILEGIATA	QDP1/PR.	ROMA	DISEGNO
1	2		3	4	5	6	7	8						

1	2		3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>						
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]				
	TN-S	3F+N	400	10												
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]		(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Sovraccarico I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]		(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	(12) Test	
		UPS-P1 C-0	---	---	---	32	32	0,3	---	---	---	---	19	42	42	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---	---	---	---	4,88	2,28	---	---	---	32	32	---	<input type="checkbox"/>	
		1,66	2,51	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<input type="checkbox"/>	
C	UPS-P1 C-1	1(5G4)		SIEMENS	25	25	0,3	10	1,06E+4	4,58E+3	4,81E+3	19		33	33	<input checked="" type="checkbox"/>
		15	55	5SL44257	---	---	4,86	2,28	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	44	44	<input checked="" type="checkbox"/>
		2,32	3,42	Quadripolare	---	---	---	---	---	---	---	30	30	---	---	<input type="checkbox"/>
D																
E																
F	NOTA: FORNITURA E POSA IN OPERA UPS ESCLUSA DAL'APPALTO TITOLO UPS P1 CODICE UPS-P1 COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA PREFISSO UPS-P1 ROMA FILE ver007024 FOGLIO 24 SEGUE 25 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA															
	1	2	3	4	5	6	7	8								


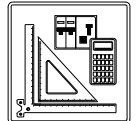
1	2		3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								R terra [ohm]				
	TN-S	3F+N	400	10												
B	(1) Descrizione	Condotture		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test				
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
C	QCT C-0 GENERALE QCT	---	---	SIEMENS	200	100	2 400	---	---	---	171	260	130	✓		
		---	---	3KA71224AA00	---		3 602	9,41	---	---	200	100	---			
		1,23	1,58	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	---	---			
C	QCT C-1 SPD	---	---	SIEMENS	200	100	2 400	25	---	---	0	260	130	✓		
		---	---	Classe II - Up 1.4 kV normale + Seg. Fisso	---		3 602	9,39	---	---	200	100	---			
		1,23	1,58	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	---	---			
D	QCT C-2	---	---	SIEMENS	2	2	13	100	---	---	0	4,2	4,2	✓		
		---	---	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.	---		250	9,39	---	---	2	2	---			
		1,23	2,01	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	---	---			
D	QCT C-3 GRUPPO FRIGO	4(1x35)+(1PE35)	---	SIEMENS	125	125	1 500	25	1,75E+5	1,27E+5	1,28E+5	96	163	163	✓	
		40	53	3VA11 L/T TM210 FTFM 3R	---		1 750	9,39	2,51E+7	2,51E+7	2,51E+7	125	125	209		209
		2,27	3,01	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	144	144	---		---
E	QCT C-4 UTA 1	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)	---	SIEMENS	80	40	1 200	25	1,75E+5	1,27E+5	1,27E+5	61	104	52	✓	
		40	42	3VA11 L/T TM220 ATFM 3RN/2	---		1 246	9,39	1,28E+7	5,23E+6	5,23E+6	80	40	119		89
		2,16	2,89	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	82	62	---		---
E	QCT C-5	---	---	SIEMENS	0,63	0,63	6,6	100	---	---	---	0,481	0,756	0,756	✓	
		---	---	3RV20110GA15	---		35	9,39	---	---	---	0,63	0,63	---		---
		2,02	2,61	Tripolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---		---
F	QCT C-6 EXT.02	1(4G1,5)	---	SIEMENS	0,63	---	6,6	---	5,31	---	5,3	0,481	0,756	---	✓	
		15	676	3RT20151AB01	---		32	0,05	4,6E+4	---	4,6E+4	0,63	---	11		---
		2,06	2,67	Tripolare	---		---	---	---	---	---	7,41	---	---		---
F	QCT C-7	---	---	SIEMENS	0,63	0,63	6,6	100	---	---	---	0,481	0,756	0,756	✓	
		---	---	3RV20110GA15	---		35	9,39	---	---	---	0,63	0,63	---		---
		2,02	2,61	Tripolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---		---
NOTA:	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO	COMMESSA	FOGLIO I SEGUE	25	26				
QUADRO CENTRALE TERMICA	PREFIXO QCT	ROMA	UNIVERSITÀ SAPIENZA	ver008025												
1	2	3	4	5	6	7	8									

1	2		3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI												
		Sistema	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]						
	TN-S	3F+N	400	10													
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test					
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]						
C	QCT C-8 EXT.02	1(4G1,5)		SIEMENS		0,63	---	6,6	---	5,31	---	5,3	0,481		0,756	---	✓
		15	676	3RT20151AB01		---		32	0,05	4,6E+4	---	4,6E+4	0,63	---	11	---	
		2,06	2,67	Tripolare		---		35	9,39	---	---	---	7,41	---	---	---	
C	QCT C-9	---		SIEMENS		0,63	0,63	6,6	100	---	---	---	0,481		0,756	0,756	✓
		---	---	3RV20110GA15		---		35	9,39	---	---	---	0,63	0,63	---	---	
		2,02	2,61	Tripolare		---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	
D	QCT C-10 EXT.02	1(4G1,5)		SIEMENS		0,63	---	6,6	---	5,31	---	5,3	0,481		0,756	---	✓
		15	676	3RT20151AB01		---		32	0,05	4,6E+4	---	4,6E+4	0,63	---	11	---	
		2,06	2,67	Tripolare		---		35	9,39	---	---	---	7,41	---	---	---	
D	QCT C-11	---		SIEMENS		0,63	0,63	6,6	100	---	---	---	0,481		0,756	0,756	✓
		---	---	3RV20110GA15		---		35	9,39	---	---	---	0,63	0,63	---	---	
		2,02	2,61	Tripolare		---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	
E	QCT C-12 EXT.03	1(4G1,5)		SIEMENS		0,63	---	6,6	---	5,31	---	5,3	0,481		0,756	---	✓
		15	676	3RT20151AB01		---		32	0,05	4,6E+4	---	4,6E+4	0,63	---	11	---	
		2,06	2,67	Tripolare		---		35	9,39	---	---	---	7,41	---	---	---	
E	QCT C-13	---		SIEMENS		0,63	0,63	6,6	100	---	---	---	0,481		0,756	0,756	✓
		---	---	3RV20110GA15		---		35	9,39	---	---	---	0,63	0,63	---	---	
		2,02	2,61	Tripolare		---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	
F	QCT C-14 EXT.04	1(4G1,5)		SIEMENS		0,63	---	6,6	---	5,31	---	5,3	0,481		0,756	---	✓
		15	676	3RT20151AB01		---		32	0,05	4,6E+4	---	4,6E+4	0,63	---	11	---	
		2,06	2,67	Tripolare		---		35	9,39	---	---	---	7,41	---	---	---	
F	QCT C-15	---		SIEMENS		0,63	0,63	6,6	100	---	---	---	0,481		0,756	0,756	✓
		---	---	3RV20110GA15		---		35	9,39	---	---	---	0,63	0,63	---	---	
		2,02	2,61	Tripolare		---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	
NOTA:	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE				FILE		FOGLIO   SEGUE					
	QUADRO CENTRALE TERMICA			PREFIXO QCT		UNIVERSITÀ SAPIENZA				ver008026		26   27					
						ROMA				ELAB.   CONTR.   APPR.							
										DISEGNO		COMMESSA					
1	2	3	4	5	6	7	8										



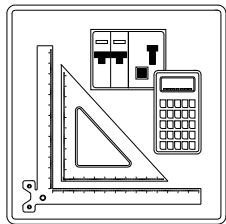




1	2		3	4	5	6	7	8											
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI														
		Sistema	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]								
	TN-S	3F+N	400	10															
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test							
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]								
C	QCT C-32 EP.03-A	1(4G1,5)		SIEMENS 3RT20151AB01 Tripolare	1,25	---	16	---	3,27E+1	---	3,23E+1	0,898		1,5	---	✓			
		15	303		---	97		0,21		4,6E+4		---	4,6E+4		1,25		---	11	---
		1,68	2,21		---	---		133		9,39		---	---		---		---	---	---
C	QCT C-33	---		SIEMENS 3RV20110KA15 Tripolare	1,25	1,25	16	100	---	---	---	0,898		1,5	1,5	✓			
		---	---		---	---		---		---	1,25	1,25	---		---		---	---	
		1,61	2,1		---	---		---		---	---	---	---		---		---	---	---
D	QCT C-34 EP.03-B	1(4G1,5)		SIEMENS 3RT20151AB01 Tripolare	1,25	---	16	---	3,27E+1	---	3,23E+1	0,898		1,5	---	✓			
		15	303		---	97		0,21		4,6E+4		---	4,6E+4		1,25		---	11	---
		1,68	2,21		---	---		133		9,39		---	---		---		---	---	---
D	QCT C-35	---		SIEMENS 3RV20110KA15 Tripolare	1,25	1,25	16	100	---	---	---	0,481		1,5	1,5	✓			
		---	---		---	---		---		---	1,25	1,25	---		---		---	---	
		1,43	2,1		---	---		---		---	---	---	---		---		---	---	---
E	QCT C-36 EP.04-A	1(4G1,5)		SIEMENS 3RT20151AB01 Tripolare	1,25	---	16	---	3,27E+1	---	3,23E+1	0,481		1,5	---	✓			
		15	303		---	97		0,21		4,6E+4		---	4,6E+4		1,25		---	11	---
		1,48	2,21		---	---		133		9,39		---	---		---		---	---	---
E	QCT C-37	---		SIEMENS 3RV20110KA15 Tripolare	1,25	1,25	16	100	---	---	---	0,481		1,5	1,5	✓			
		---	---		---	---		---		---	1,25	1,25	---		---		---	---	
		1,43	2,1		---	---		---		---	---	---	---		---		---	---	---
F	QCT C-38 EP.04-B	1(4G1,5)		SIEMENS 3RT20151AB01 Tripolare	1,25	---	16	---	3,27E+1	---	3,23E+1	0,481		1,5	---	✓			
		15	303		---	97		0,21		4,6E+4		---	4,6E+4		1,25		---	11	---
		1,48	2,21		---	---		133		9,39		---	---		---		---	---	---
F	QCT C-39	---		SIEMENS 3RV20111EA10 Tripolare	4	4	52	100	---	---	---	3,304		4,8	4,8	✓			
		---	---		---	---		---		---	4	4	---		---		---	---	
		1,4	1,78		---	---		---		---	---	---	---		---		---	---	---
NOTA:	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE				FILE		FOGLIO I SEGUE							
	QUADRO CENTRALE TERMICA			PREFIXO QCT		UNIVERSITÀ SAPIENZA				ver008029		29 30							
						ROMA				ELAB. CONTR. APPR.									
										DISEGNO		COMMESSA							
1	2	3	4	5	6	7	8												



# Progetto INTEGRA

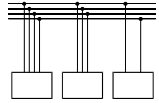

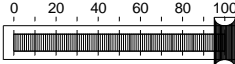
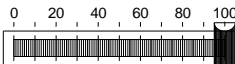
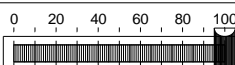
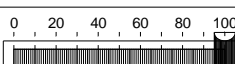
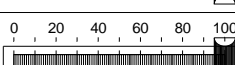
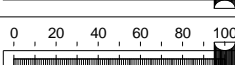
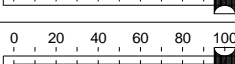
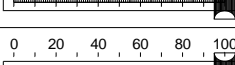
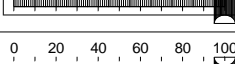
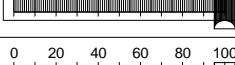
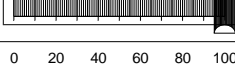
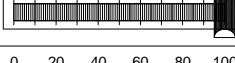


## ELENCO DEI CARICHI

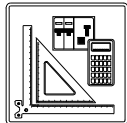
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei carichi elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
		UNIVERSITÁ SAPIENZA	car001001	1	2
			ELAB.	CONTR.	APPR.
	PREFISSO	ROMA	DISEGNO	COMMESSA	

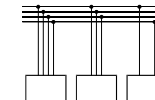
1	2		3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]	<b>ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI</b>				
		Sistema	Fasi						
	TN-S	3F+N	400	10					
B	Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
				[kVA]	[kW]	cosphi			
C	QDPT/NOR. C-6 AUSILIARI	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100	
	QDPT/NOR. C-7 BATTERIE DI POST	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100	
D	QDPT/NOR. C-9 ORDINARIA DEPOSITO	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100	
	QDPT/NOR. C-10 ORDINARIA CORRIDOIO E FILTRO	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100	
E	QDPT/NOR. C-11 ORDINARIA DISIMPEGNO	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100	
	QDPT/NOR. C-12 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,111	0,1	0,9	0,481	100	
F	QDPT/NOR. C-14 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100	
	QDPT/NOR. C-15 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,111	0,1	0,9	0,481	100	
G	QDPT/NOR. C-17 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100	
	QDPT/NOR. C-18 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,111	0,1	0,9	0,481	100	
H	QDPT/NOR. C-19 PRESE FRIGORIFERI	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
	QDPT/NOR. C-20 PRESE DI SERVIZIO	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE									
TITOLO <b>QUADRO PT SEZIONE NORMALE</b>		CODICE QDPT/NOR.		COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>			FILE ELAB. car002002 CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA		FOGLIO 1 SEGUE 2 3
PREFISSO QDPT/NOR.				ROMA					
1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
TN-S	3F+N	400	10

# ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

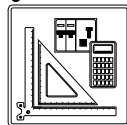


Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
			[kVA]	[kW]	cosphi			
QDPT/NOR. C-21 PRESE SCRIVANIA 1	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
QDPT/NOR. C-22 PRESE SCRIVANIA 2	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
QDPT/NOR. C-23 PRESE SERVIZIO SUPP. PROCESSI	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
QDPT/NOR. C-24 RACK DATI	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	

NOTA: CORRENTE DI C.C. STIMATA DA VERIFICARE DURANTE ESECUZIONE

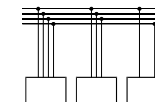
TITOLO <b>QUADRO PT</b> SEZIONE NORMALE	CODICE	QDPT/NOR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>  ROMA	FILE	car002003	FOGLIO   SEGUE	3   4	
	PREFISSO			QDPT/NOR.	ELAB.	CONTR.	APPR.	
					DISEGNO	COMMESSA		

Progetto INTEGRA

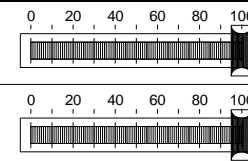


DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
TN-S	3F+N	400	10

# ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]
			[kVA]	[kW]	cosphi		
QDPT/PR. C-3 PRESE SCRIVANIA 1	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100
QDPT/PR. C-4 PRESE SCRIVANIA 2	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100



NOTA:

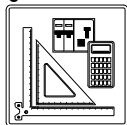
TITOLO <b>QUADRO PT</b> SEZIONE PRIVILEGIATA	CODICE QDPT/PR.  PREFISSO QDPT/PR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>  ROMA	FILE car002004	FOGLIO 4	
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO		COMMESSA

FOGLIO 5



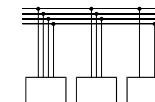


Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
TN-S	3F+N	400	10

# ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

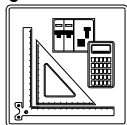


Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			I <sub>b</sub> [A]	K <sub>u</sub> [%]	
			[kVA]	[kW]	cosphi			
QLT/NOR. C-16 BANCO 3	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLT/NOR. C-17 LAVAVETRERIA	Utenza generica	Quadripolare 400 V	11	10	0,9	16	100	
QLT/NOR. C-18 PRESE DI SERVIZIO	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0	0	---	0	100	

NOTA:

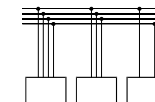
TITOLO <b>QUADRO LABORATORIO TECNICO</b> SEZIONE NORMALE		CODICE QLT/NOR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b> ROMA	FILE car003006	FOGLIO   SEGUE 6   7
PREFISSO QLT/NOR.		ELAB.		CONTR.	APPR.
		DISEGNO		COMMESSA	

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
TN-S	3F+N	400	10

# ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

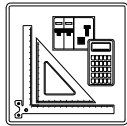


Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
			[kVA]	[kW]	cosphi			
QLT/PR C-3 BANCO 1	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLT/PR C-4 BANCO 2	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLT/PR C-5 BANCO 3	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	

NOTA:

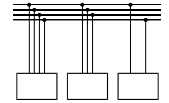
TITOLO <b>QUADRO LABORATORIO TECNICO</b> SEZIONE PRIVILEGIATA		CODICE QLT/PR	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b> ROMA		FILE car003007	FOGLIO   SEGUE 7   8
PREFISSO QLT/PR		DISEGNO		CONTR.		APPR. COMMESSA

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
TN-S	3F+N	400	10

# ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

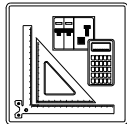


Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
			[kVA]	[kW]	cosphi			
QLAP/NOR. C-4 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100	
QLAP/NOR. C-5 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,111	0,1	0,9	0,481	100	
QLAP/NOR. C-6 BANCO 1	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLAP/NOR. C-7 BANCO 2	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLAP/NOR. C-8 BANCO 3	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLAP/NOR. C-9 BANCO 4	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLAP/NOR. C-10 BANCO 5	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLAP/NOR. C-11 PRESE DI SERVIZIO	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLAP/NOR. C-12 AUSILIARI	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100	

NOTA:

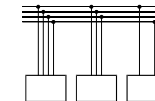
TITOLO <b>QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI SEZIONE NORMALE</b>	CODICE QLAP/NOR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA ROMA</b>	FILE car004008	FOGLIO   SEGUE 8   9
PREFISSO QLAP/NOR.	ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO
			COMMESSA	

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
TN-S	3F+N	400	10

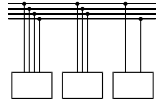

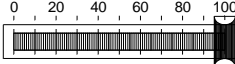
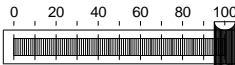
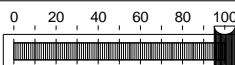
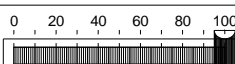
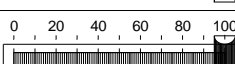
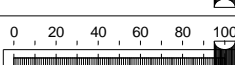
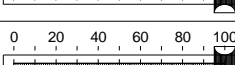
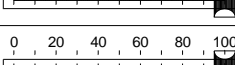
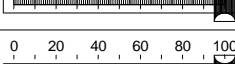
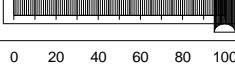
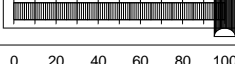
# ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



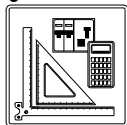
Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
			[kVA]	[kW]	cosphi			
QLAP.PR C-3 BANCO 1	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLAP.PR C-4 BANCO 2	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLAP.PR C-5 BANCO 3	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLAP.PR C-6 BANCO 4	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	
QLAP.PR C-7 BANCO 5	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100	

NOTA:

TITOLO <b>QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI SEZIONE PRIVILEGIATA</b>		CODICE QLAP/PR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>		FILE car004009	FOGLIO   SEGUE 9   10
PREFISSO QLAP.PR		ROMA		ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO		COMMESSA

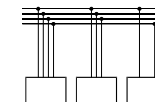
1	2		3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]	<b>ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI</b>				
		Sistema	Fasi						
	TN-S	3F+N	400	10					
B	Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
				[kVA]	[kW]	cosphi			
C	QDP1/NOR. C-5 ORDINARIA CORRIDOIO	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100	
	QDP1/NOR. C-6 ORDINARIA DISIMPEGNO	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100	
	QDP1/NOR. C-7 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,111	0,1	0,9	0,481	100	
	QDP1/NOR. C-9 ORDINARIA UFFICIO 1	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100	
	QDP1/NOR. C-10 ORDINARIA UFF.2 E INFORMATICA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100	
	QDP1/NOR. C-11 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,111	0,1	0,9	0,481	100	
	QDP1/NOR. C-13 ORDINARIA RIUNIONI	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100	
	QDP1/NOR. C-14 ORDINARIA SUPPORTO TECNICO	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100	
	QDP1/NOR. C-15 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,111	0,1	0,9	0,481	100	
	E	QDP1/NOR. C-16 FM FAN COIL RECUPERATORE	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QDP1/NOR. C-17 RACK DATI		Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
F	QDP1/NOR. C-18 PRESE DI SERVIZIO NOTA:	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
	TITOLO <b>QUADRO P1 SEZIONE NORMALE</b>	CODICE QDP1/NOR.		COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>		FILE car006010	FOGLIO 10	SEGUE 11	
	PREFISSO QDP1/NOR.	ROMA	ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO	COMMESSA		

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
TN-S	3F+N	400	10

# ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



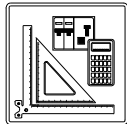
Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]
			[kVA]	[kW]	cosphi		
QDP1/NOR. C-19 FM INFORMATICA E UFFICI	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100
QDP1/NOR. C-20 FM RIUNIONI E SUPP. TECNICO	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100



NOTA:

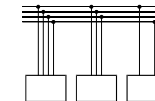
TITOLO <b>QUADRO P1</b> SEZIONE NORMALE	CODICE	QDP1/NOR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>  ROMA	FILE	car006011	FOGLIO	11	SEGUE	12	
	PREFISSO	QDP1/NOR.		ELAB.	CONTR.	APPR.				
				DISEGNO	COMMESSA					

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
TN-S	3F+N	400	10

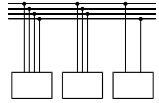

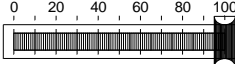
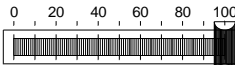
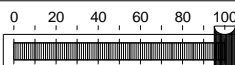
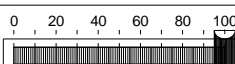
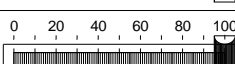
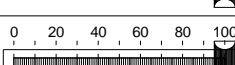
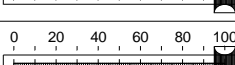
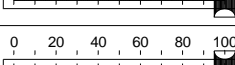
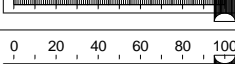
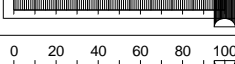
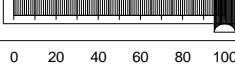
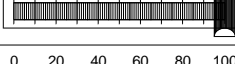
# ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
			[kVA]	[kW]	cosphi			
QDP1/PR. C-3 FM INFORMATICA E UFFICI	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
QDP1/PR. C-4 FM INFORMATICA E UFFICI	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
QDP1/PR. C-5 FM UFFICIO 1	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
QDP1/PR. C-6 FM UFFICIO 2	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
QDP1/PR. C-7 FM SUPPORTO TECNICO	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	

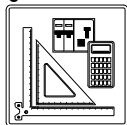
NOTA:

TITOLO <b>QUADRO P1</b> SEZIONE PRIVILEGIATA		CODICE QDP1/PR.	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b> ROMA	FILE car006012	FOGLIO   SEGUE 12   13
PREFISSO QDP1/PR.		ELAB.		CONTR.	APPR.
		DISEGNO		COMMESSA	

1	2		3	4	5	6	7	8		
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI					
		Sistema	Fasi	Tensione [V]						R terra [ohm]
	TN-S	3F+N	400	10						
B	Descrizione		Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
					[kVA]	[kW]	cosphi			
C	QCT C-3 GRUPPO FRIGO		Utenza generica	Quadripolare 400 V	67	60	0,9	96	100	
	QCT C-4 UTA 1		Utenza generica	Quadripolare 400 V	42	38	0,9	61	100	
D	QCT C-6 EXT.02		Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
	QCT C-8 EXT.02		Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
E	QCT C-10 EXT.02		Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
	QCT C-12 EXT.03		Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
F	QCT C-14 EXT.04		Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
	QCT C-16 EXT.05		Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
G	QCT C-18 EXT.06		Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
	QCT C-20 EXT.07		Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
H	QCT C-22 EXT.08		Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
	QCT C-24 EP.01-A		Utenza generica	Tripolare 400 V	1,722	1,55	0,9	2,486	100	
	NOTA:									
F	TITOLO QUADRO CENTRALE TERMICA			CODICE	COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA			FILE car008013	FOGLIO 13	SEGUE 14
	PREFISSO QCT				ROMA			ELAB.	CONTR.	APPR.
								DISEGNO	COMMESSA	
1	2		3	4	5	6	7	8		

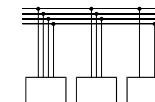


Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
TN-S	3F+N	400	10

# ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

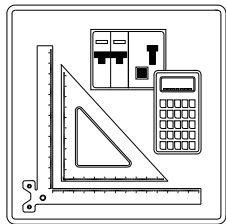


Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
			[kVA]	[kW]	cosphi			
QCT C-26 EP.01-B	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,722	1,55	0,9	2,486	100	
QCT C-28 EP.02-A	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,522	1,37	0,9	2,197	100	
QCT C-30 EP.02-B	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,522	1,37	0,9	2,197	100	
QCT C-32 EP.03-A	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,622	0,56	0,9	0,898	100	
QCT C-34 EP.03-B	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,622	0,56	0,9	0,898	100	
QCT C-36 EP.04-A	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
QCT C-38 EP.04-B	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,333	0,3	0,9	0,481	100	
QCT C-40 EP.05-A	Utenza generica	Tripolare 400 V	2,289	2,06	0,9	3,304	100	
QCT C-42 EP.05-B	Utenza generica	Tripolare 400 V	2,289	2,06	0,9	3,304	100	
QCT C-43 AUSILIARI	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,111	0,1	0,9	0,481	100	

NOTA:

TITOLO <b>QUADRO CENTRALE TERMICA</b>		CODICE	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>		FILE car008014	FOGLIO   SEGUE 14   -
PREFISSO <b>QCT</b>		ROMA		ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO		COMMESSA

Progetto INTEGRA


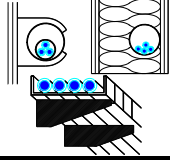
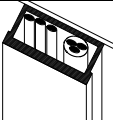
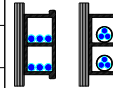
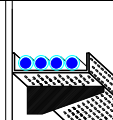
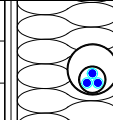
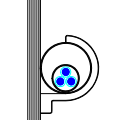
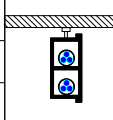


## TIPOLOGIE DI POSA DEI CAVI

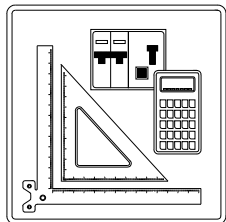
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi,  
con le tipologie di posa utilizzate

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
		UNIVERSITÁ SAPIENZA	pos008001	1	2
			ELAB.	CONTR.	APPR.
	PREFISSO	ROMA	DISEGNO	COMMESSA	

1	2		3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA 	DATI DELLA FORNITURA <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fasi</td> <td>Tensione [V]</td> <td>R<sub>terra</sub> [ohm]</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		Fasi		Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]					<h1>TIPOLOGIE DI POSA UTILIZZATE</h1>						A
Fasi		Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]															
B	Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8		Posa		Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8		Posa											
C	CEI 35024/1 32_ Unipolare      EPR		 Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso verticale		CEI 35024/1 31_ Unipolare      EPR		 Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale											
D	CEI 35024/1 13_ Multipolare      EPR		 Cavi multipolari (o unipolari con guaina) .... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		CEI 35024/1 _2 Multipolare      EPR		 Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti											
E	CEI 35024/1 _3A Multipolare      EPR		 Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		CEI 35024/1 34A Multipolare      EPR		 Cavi multipolari (o unipolari con guaina) posati in canali sospesi											
F	NOTA: TITOLO Tipi di pose utilizzate			CODICE PREFISSO		COMMITTENTE UNIVERSITÀ SAPIENZA ROMA		FILE pos000002 FOGLIO 1 SEGUE 2										
1	2		3	4	5	6	7	8										

# 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	FOGLIO 1	SEGUE 2
		UNIVERSITÁ SAPIENZA	leg008001	1	2
			ELAB.	CONTR.	APPR.
	PREFISSO	ROMA	DISEGNO	COMMESSA	

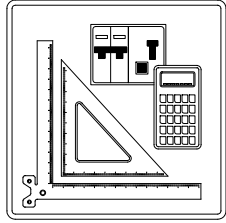
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfometro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
B										
	Bobina 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 magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore Termico Differenziale
E										<b>Legenda</b> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Interruttore automatico con relè magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUE	
						UNIVERSITÀ SAPIENZA		leg008002	2	3
						ROMA		ELAB.	CONTR.	APPR.
				PREFISSO				DISEGNO	COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B	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										
C	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										
D	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										
E	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										
F	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	<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Pres a
F	TITOLO	CODICE			COMMITTENTE			FILE	leg008003	FOGLIO 1 SEGUE 3
		PREFIXO			UNIVERSITÁ SAPIENZA			ELAB.	CONTR.	APPR.
					ROMA			DISEGNO	COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

1 2 3 4 5 6 7 8

A

# Progetto INTEGRA



A

B

## FRONTE QUADRO

B

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

C

C

D

D

E

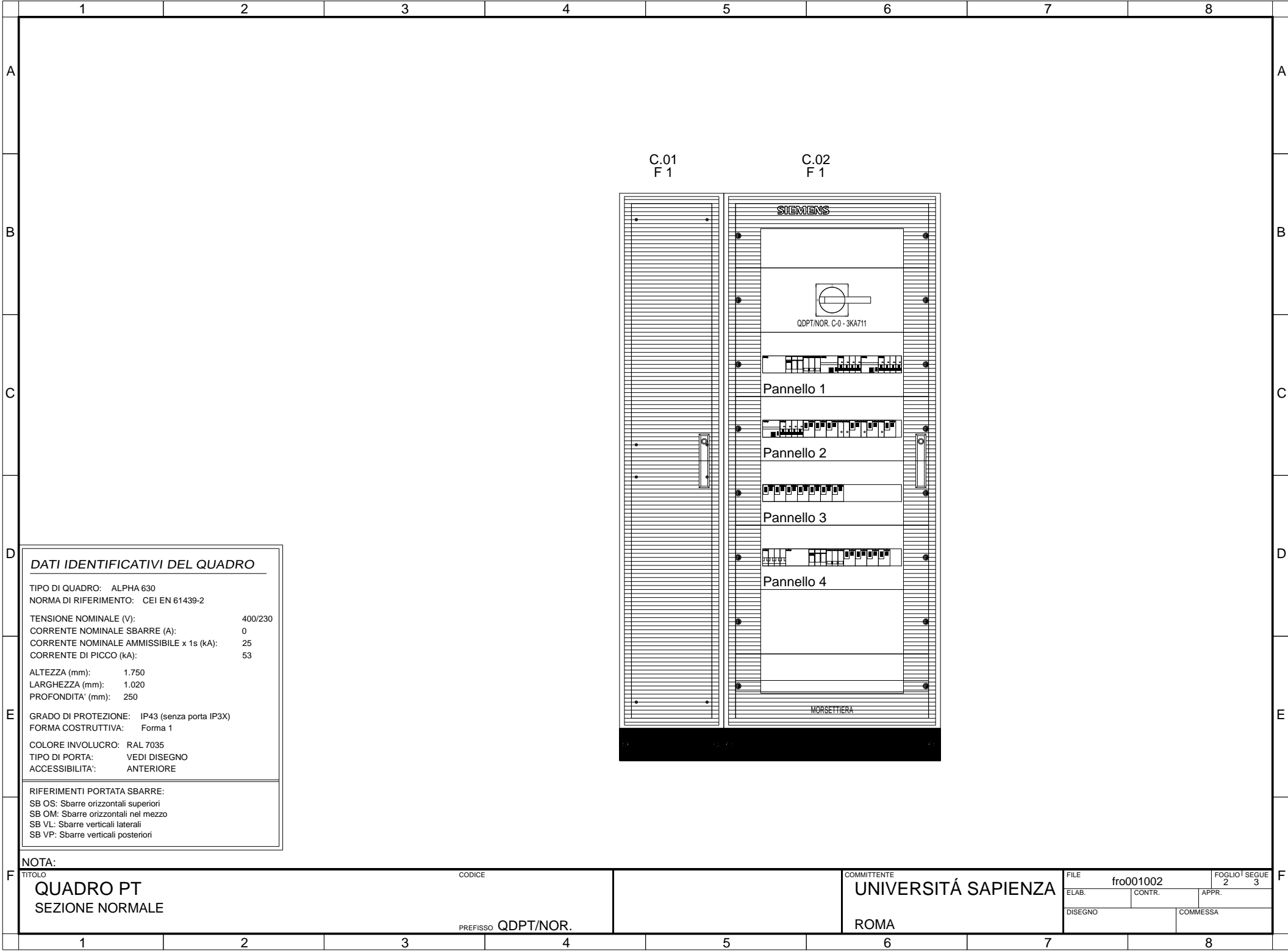
E

NOTA:

F

TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUE 2	
					UNIVERSITÁ SAPIENZA		ELAB.	CONTR.	APPR.
			PREFIXO		ROMA		DISEGNO		COMMESSA

1 2 3 4 5 6 7 8



C.01  
F 1

C.02  
F 1

SIEMENS

QDPT/NOR. C-0 - 3KA711

Pannello 1

Pannello 2

Pannello 3

Pannello 4

MORSETTIERA

**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

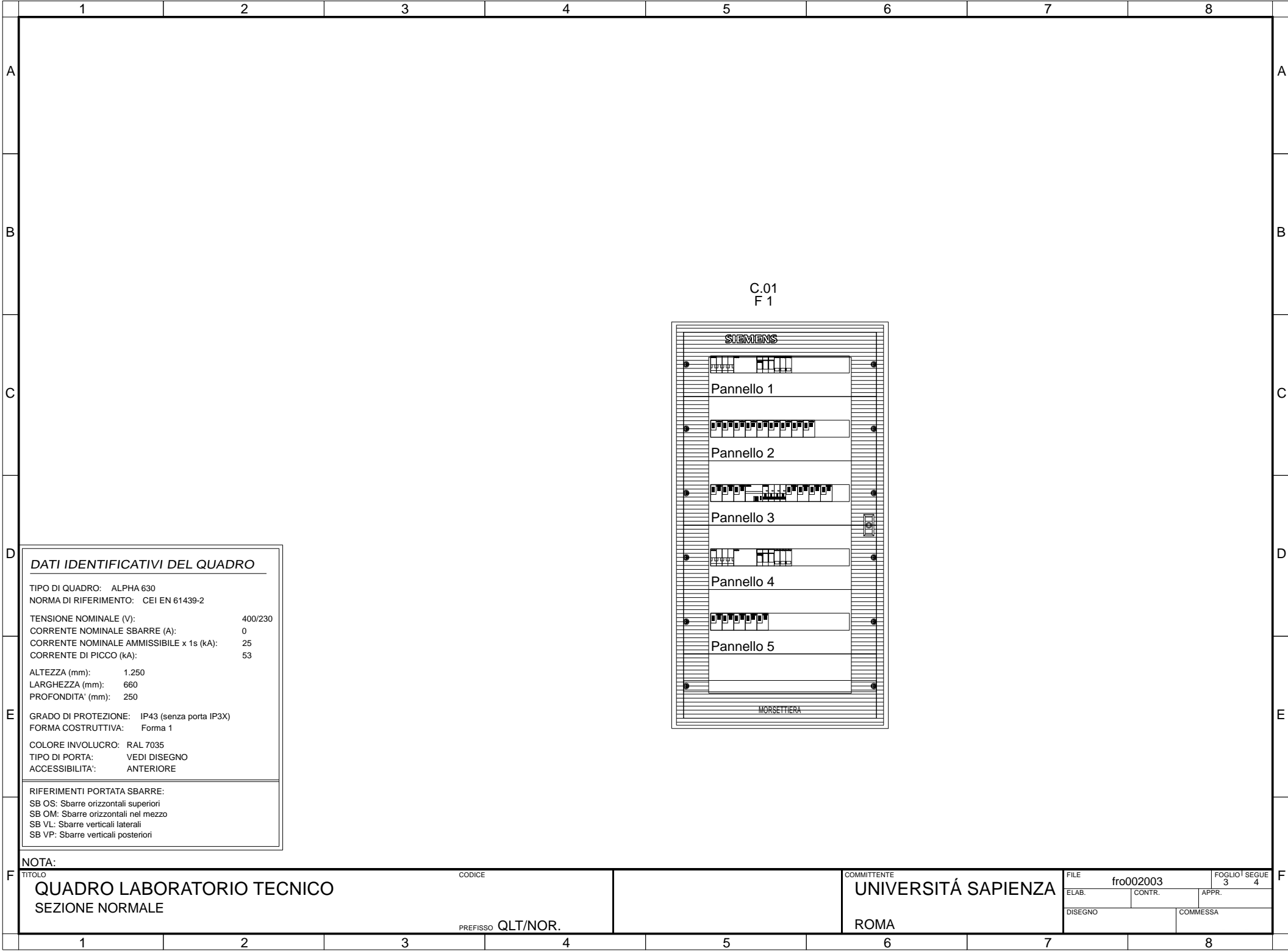
TIPO DI QUADRO: ALPHA 630  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 25  
 CORRENTE DI PICCO (kA): 53  
 ALTEZZA (mm): 1.750  
 LARGHEZZA (mm): 1.020  
 PROFONDITA' (mm): 250  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

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

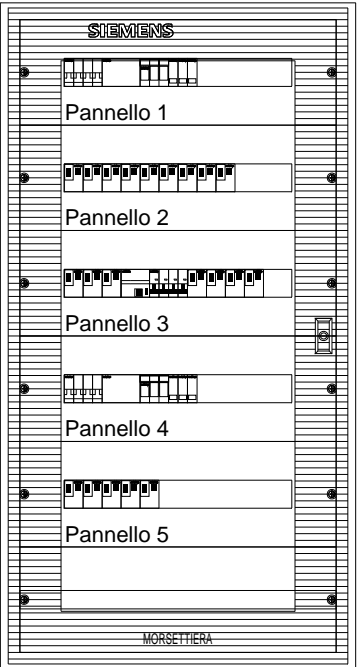
**NOTA:**

TITOLO <b>QUADRO PT SEZIONE NORMALE</b>		CODICE			COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>	FILE fro001002	FOGLIO 1 SEGUE 2 3
PREFISSO <b>QDPT/NOR.</b>					ROMA	ELAB. _____	CONTR. _____
						DISEGNO _____	COMMESSA _____





C.01  
F 1



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 25  
 CORRENTE DI PICCO (kA): 53  
 ALTEZZA (mm): 1.250  
 LARGHEZZA (mm): 660  
 PROFONDITA' (mm): 250  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

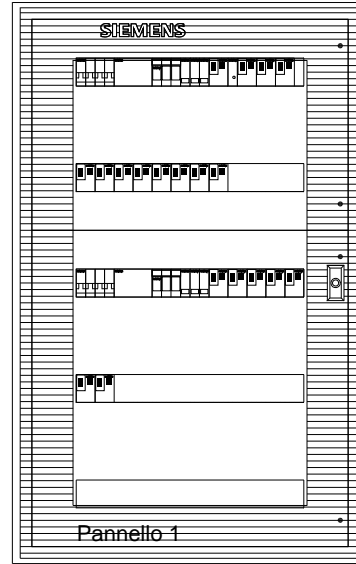
RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:  
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori  
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo  
 SB VL: Sbarre verticali laterali  
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

**NOTA:**

TITOLO <b>QUADRO LABORATORIO TECNICO</b> SEZIONE NORMALE		CODICE			COMMITTENTE <b>UNIVERSITÀ SAPIENZA</b>  ROMA	FILE fro002003	FOGLIO   SEGUE 3   4	
PREFISSO <b>QLT/NOR.</b>						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F

C.01  
F 1



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: ALPHA 125  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 10  
 CORRENTE DI PICCO (kA): 17  
 ALTEZZA (mm): 1.050  
 LARGHEZZA (mm): 660  
 PROFONDITA' (mm): 140  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

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

**NOTA:**

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
QUADRO LABORATORIO AREA PROCESSI		UNIVERSITÀ SAPIENZA	fro003004	4	5
SEZIONE NORMALE		ROMA	ELAB.	CONTR.	APPR.
	PREFISSO QLAP/NOR.		DISEGNO	COMMESSA	

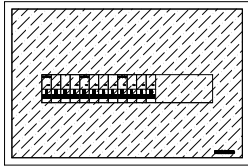
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 10  
 CORRENTE DI PICCO (kA): 17  
 ALTEZZA (mm): 310  
 LARGHEZZA (mm): 465  
 PROFONDITA' (mm): 101  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP40  
 FORMA COSTRUTTIVA: VEDI DISEGNO  
 COLORE INVOLUCRO: --  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

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

C.01

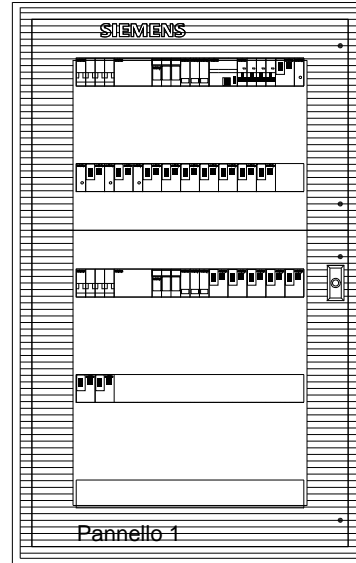


NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
UPS-PT		UNIVERSITÀ SAPIENZA	fro004005	5 6
	PREFISSO UPS-PT	ROMA	ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	APPR.
				COMMESSA

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F

C.01  
F 1



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: ALPHA 125  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 10  
 CORRENTE DI PICCO (kA): 17  
 ALTEZZA (mm): 1.050  
 LARGHEZZA (mm): 660  
 PROFONDITA' (mm): 140  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

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

**NOTA:**

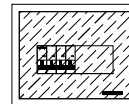
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
QUADRO P1		UNIVERSITÀ SAPIENZA	fro005006	6
SEZIONE NORMALE		ROMA	ELAB.	CONTR.
	PREFISSO QDP1/NOR.		DISEGNO	APPR.
				COMMESSA

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

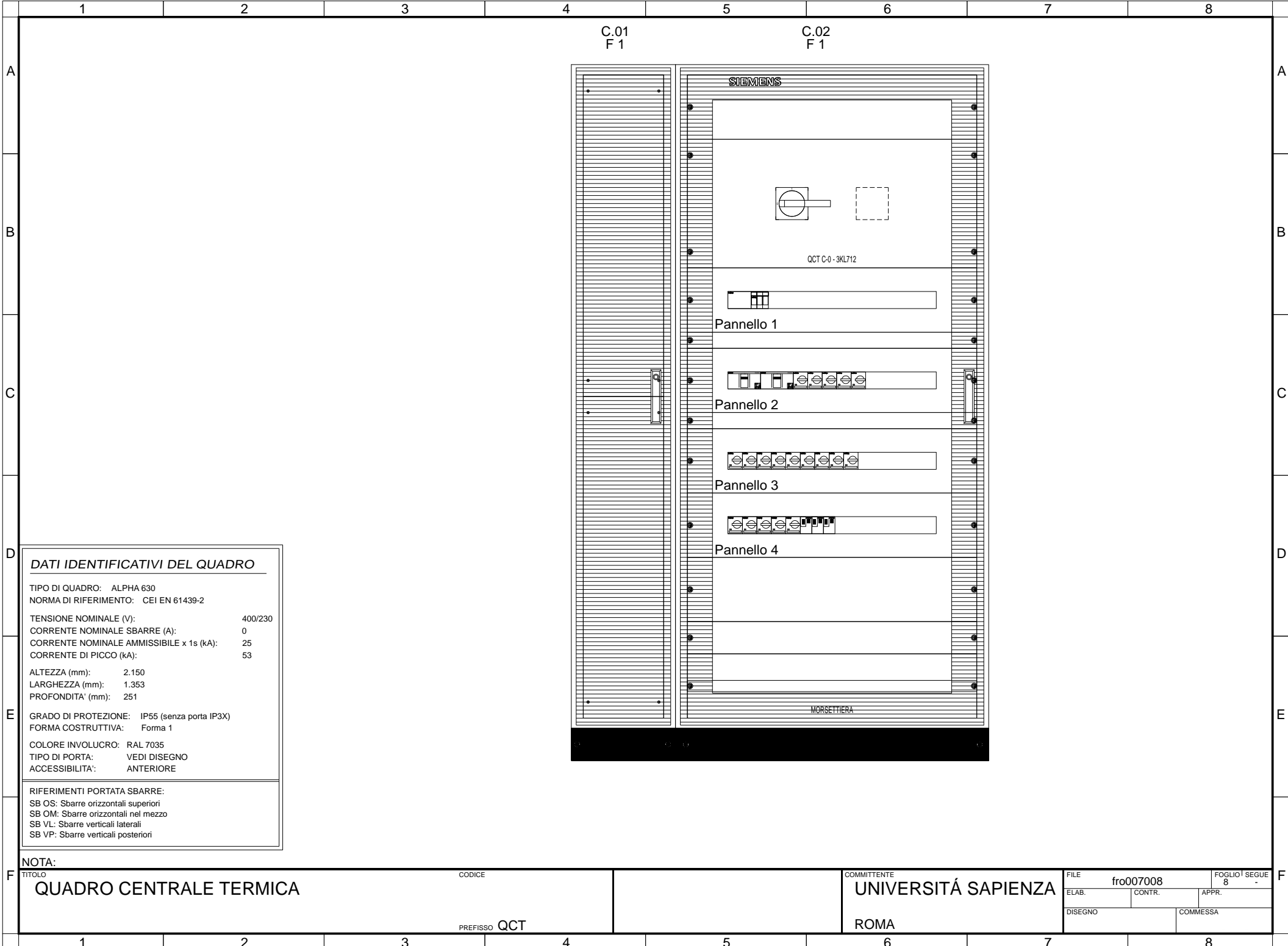
TIPO DI QUADRO: CENTRALINO  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 10  
 CORRENTE DI PICCO (kA): 17  
 ALTEZZA (mm): 193  
 LARGHEZZA (mm): 240  
 PROFONDITA' (mm): 97  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP40  
 FORMA COSTRUTTIVA: VEDI DISEGNO  
 COLORE INVOLUCRO: --  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE  
 RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:  
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori  
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo  
 SB VL: Sbarre verticali laterali  
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

C.01



NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
UPS P1		UNIVERSITÀ SAPIENZA	fro006007	7
			ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	APPR.
				COMMESSA
PREFISSO	UPS-P1	ROMA		



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 25  
 CORRENTE DI PICCO (kA): 53

ALTEZZA (mm): 2.150  
 LARGHEZZA (mm): 1.353  
 PROFONDITA' (mm): 251

GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: RAL 7035  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

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

**NOTA:**

TITOLO <b>QUADRO CENTRALE TERMICA</b>		CODICE	COMMITTENTE <b>UNIVERSITÁ SAPIENZA</b>		FILE fro007008	FOGLIO   SEGUE 8   -
PREFISSO <b>QCT</b>		ROMA		ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO		COMMESSA