



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

piazzale Europa n. 1 - 34127 Trieste - Italia

> progetto

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEGLI EDIFICI "F1" ED "F2" PRESSO IL COMPENSORIO EX OPP DI S. GIOVANNI IN TRIESTE, AD USO DELLA FACOLTA' E DEL DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA**

> Responsabile Unico del Procedimento

**Arch. ILIO CAMPANI**

Sez. Edilizia e Affari Tecnici

tel. +39-040.558.7709; fax +39-040.558.3467; e-mail: ilio.campani@amm.units.it;

> Componenti ATI:

> CAPOGRUPPO



**CAIREPRO**  
cooperativa  
architetti e ingegneri  
progettazione

via Gandhi, 1/d - 42123 Reggio Emilia (RE)  
tel.: +39(0522)1538501 - fax: +39(0522)322127  
e-mail:segreteria@cairep.it-c.f.p.lva:01704960358

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA COORDINATA**

Gruppo di lavoro:

- Arch. MAICHER BIAGINI  
(responsabile progettazione architettonica)
- Ing. ARDILIO MAGOTTI  
(coordinamento edile e attività specialistiche)  
(responsabile progetto Impianti elettrici)
- Arch. ANTONIO ARMAROLI  
(progettazione architettonica)
- Ing. PAOLO GENTA  
(responsabile progetto impianti idrici e meccanici)
- Arch. ANIELLO TAFURO  
(coordinatore della sicurezza in fase di progettazione)
- Ing. ALBERTO CALZA  
(responsabile progetto strutture)

collaboratori:

Ing. LETIZIA GILARDI  
Ing. LUIGI CAVALLO  
Arch. LORENZO VILLA  
Ing. SIMONE FRATI

> MANDANTE

**Arch. ENRICO FONTANILI**

via Pavese n°14 - 42017 Novellara (RE)  
tel.: +39 0522 661857

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA ARCHITETTONICA**

> MANDANTE

**ARCHIDOMUS**  
STUDIO TECNICO ASSOCIATO

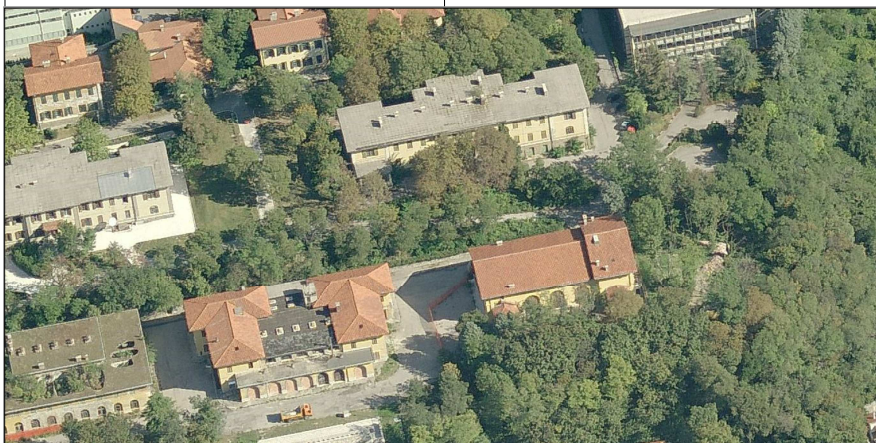
via Lazzaretto Vecchio, 10 - 34123 Trieste  
tel.040 313088 fax.040 3225283  
email: info@studioarchidomus.it  
c.f. e partita IVA: 00798790325

**RILIEVO A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE**

Geom. ARMANDO GILARDI  
Geom. DAVIDE MEZZINA

**COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**

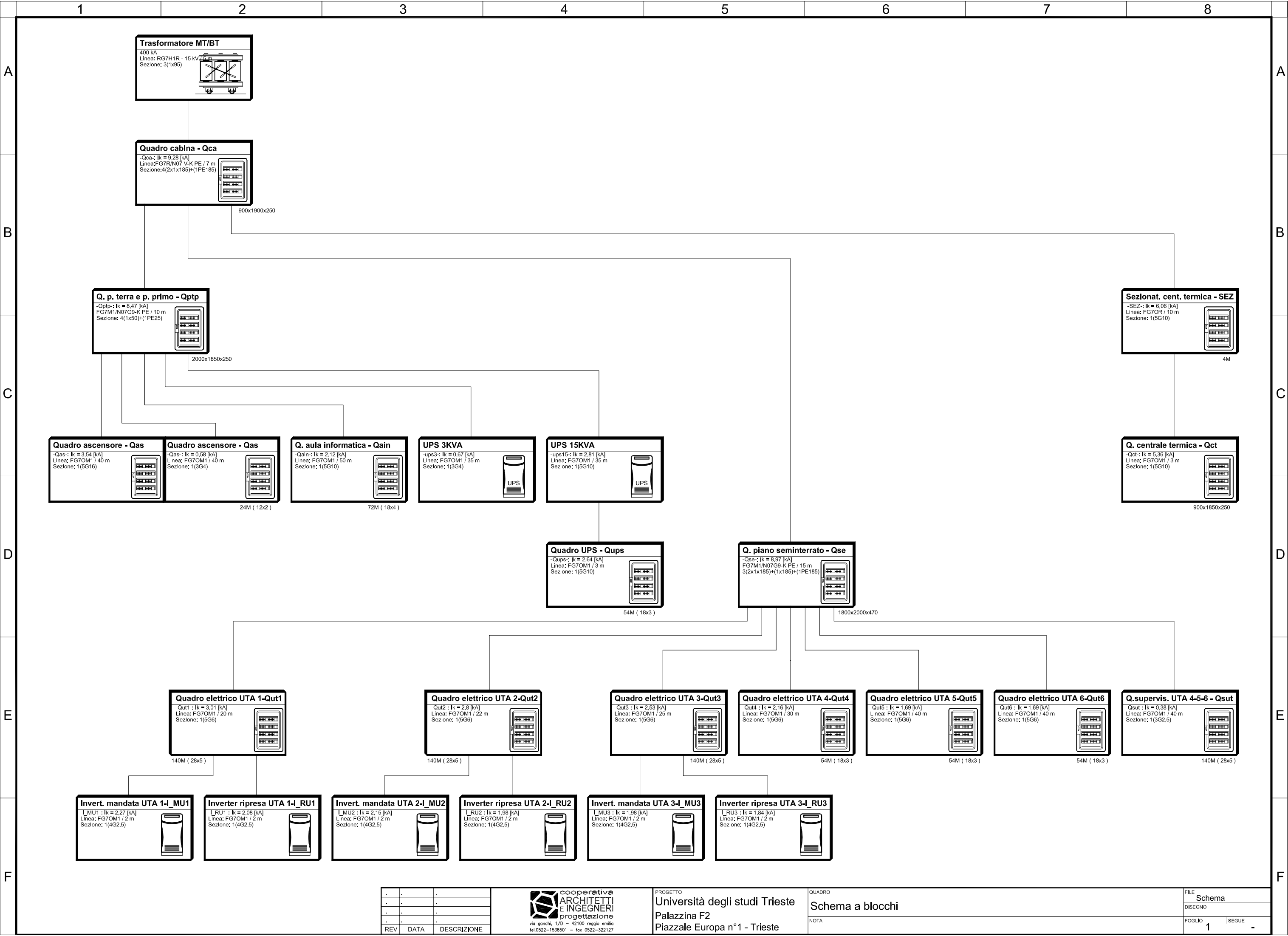
Arch. ROBERTO FLAMINIO



> fase

## PROGETTO ESECUTIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE - MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	06/04/2012	EMISSIONE			
TITOLO ELABORATO			AGGIORNAMENTO		
<b>IMPIANTI ELETTRICI SCHEMI QUADRI ELETTRICI FABBRICATO F2</b>			NUMERO ELABORATO		
			<b>E.IE.02.2</b>		
			DATA	PRATICA N°	
			06/04/2012	2873	
			SCALA	/	
PERCORSO FILE: M:\Pratiche\2873\D2D\20100907 - ESECUTIVO\ARCHITETTONICO\2873-00-E.AR.00.0 - COPERTINE-00.dwg					

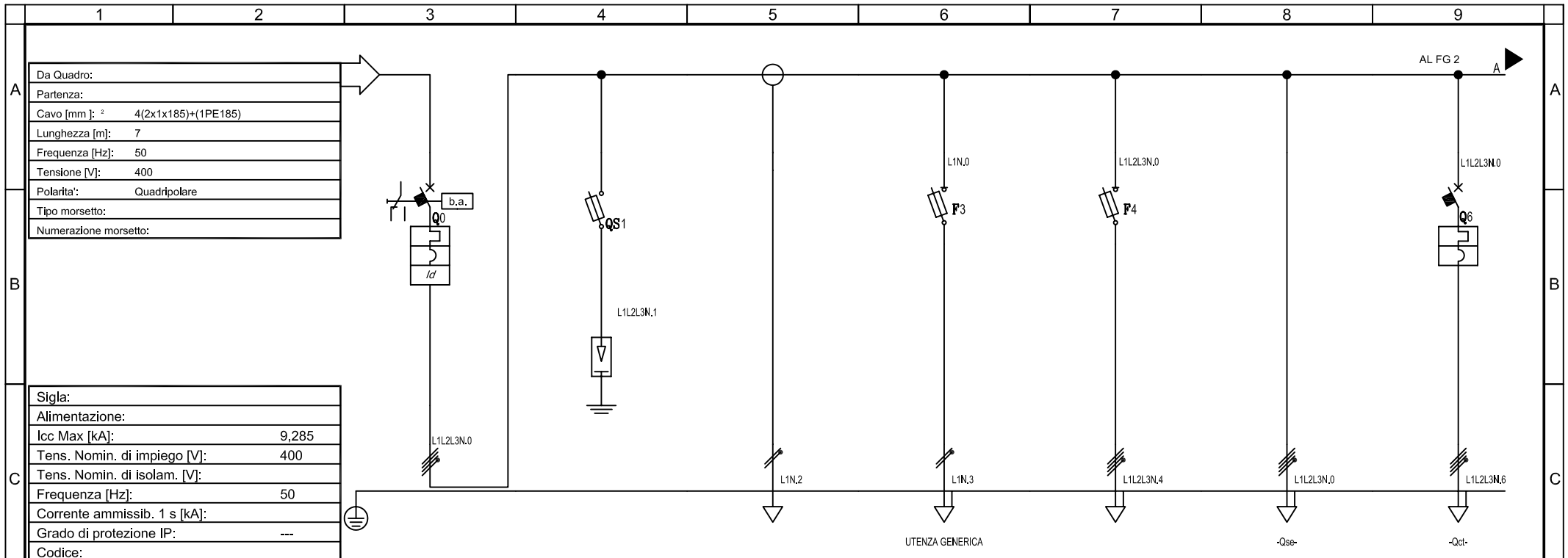


REV	DATA	DESCRIZIONE


**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

QUADRO  
**Schema a blocchi**  
 NOTA



Da Quadro:
Partenza:
Cavo [mm ]: 2 4(2x1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]: 7
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 9,285
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza								
Descrizione		Generale quadro	Scaricatore di sovralensione	TA del rifasatore	Circuito di sgancio	Strumenti di misura	Quadro piano seminterrato	Quadro centrale termica
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		299	0		0,021	0	234	14
CORRENTE (Ib) [A]		481	0		0,1	0	375	23
TENSIONE [V]		400	400		230	400	400	400
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	--	MERLIN GERIN
	Modello / Curva	NSX630F-Mic,5,3 A LSI 630A+Vigi MB / N.C.	SBI Gr. 22x58 / aM		STI Gr. 10,3x38 / gL	STI Gr. 10,3x38 / gL	-- / --	C60L / C
	Taglia (Ith) [A]	630	100		32	32	--	40
	Polarità	4 x 630	3 x 100		1P x 32 + N	4 x 32	--	4 x 40
	In Max/Min/Reg. [A]	630/225/580	--/--/100		--/--/6	--/--/6	--/--/6	--/--/40
	Im Max/Min/Reg. [A]	6.300/338/5.796	--/--/680		--/--/15	--/--/15	--/--/15	--/--/400
I differenziale (Id) [A]	1 - Cl. A	--		--	--	--	--	
P.d.I. di progetto [kA]	36	100		100	100	--	20	
P.d.I. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	0 / 36	0 / 100		0 / 100	0 / 100	-- / --	0 / 20	
RELE' TERMICO								
CONTATTORE								
ACCESSORI						CMV + VLT + 3xAMP		
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE								
LINEA	Tipo cavo	--	--		FTG100M1/N07 V-K PE	N07G9-K	FG7M1/N07G9-K PE	FG70M1
	Posa	--	--		3A	1	31	31
	Lunghezza/L. Max [m]	--/--	--/--		10/351	10/358	15/60	10/120
	Sezione [mm²]	--/--	--/--		1(2x1,5)+(1PE1,5)	4(1x1,5)+(1PE1,5)	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	1(5G10)
Portata (Iz) [A]	--	--		18	14	667	48	

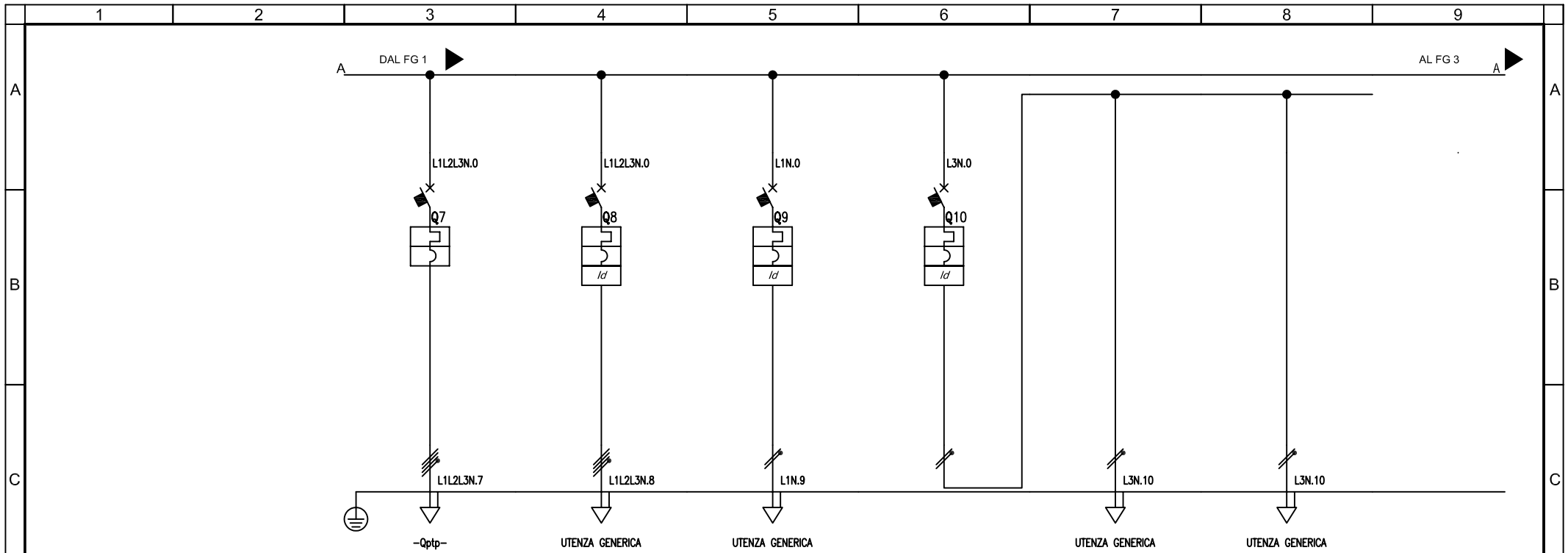
REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro cabina - Qca**

NOTA



Sigla utenza							
Descrizione		Quadro piano primo	Split - ventilazione cabina	Prese cabina	Illuminazione cabina e scala esterna	Illuminazione ordinaria	Illuminazione emergenza
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		49	0,624	0,208	0,312	0,208	0,104
CORRENTE (Ib) [A]		81	1	1	1,5	1	0,5
TENSIONE [V]		400	400	230	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	--	--
	Modello / Curva	NG125a / C	C60L+Vigi A / C	C60L+Vigi A / C	C60L+Vigi A / C	-- / --	-- / --
	Taglia (Ith) [A]	125	20	16	10	--	--
	Polarità	4 x 125	4 x 20	2 x 16	2 x 10	--	--
	In Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 125	-- / -- / 20	-- / -- / 16	-- / -- / 10	-- / --	-- / --
	Im Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 1,200	-- / -- / 200	-- / -- / 160	-- / -- / 100	-- / --	-- / --
	I differenziale (Id) [A]	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--
P.d.l. di progetto [kA]	16	25	50	50	--	--	
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	0 / 16	0 / 25	0 / 50	0 / 50	-- / --	-- / --	
RELE' TERMICO							
CONTATTORE							
ACCESSORI							
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE							
LINEA	Tipo cavo	FG7M1/N07G9-K PE	FG7OM1	FG7OM1	--	FG7OM1	FG7OM1/N07G9-K PE
	Posa	31	31	31	--	31	31
	Lunghezza/L. Max [m]	10/164	8/97	8/78	--/--	15/76	15/76
	Sezione [mm²]	4(1x50)+(1PE25)	1(5G4)	1(3G2,5)		1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	140	28	24	--	18	18

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

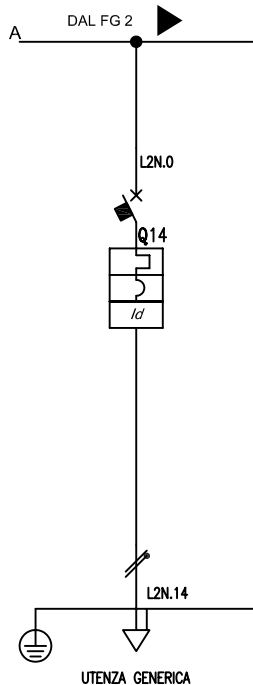

**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro cabina - Qca**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qca-002**  
 DISEGNO  
 FOGLIO 2 | SEGUE 3





Sigla utenza									
Descrizione		Ausiliari							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,208							
CORRENTE (Ib) [A]		1							
TENSIONE [V]		230							
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N							
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN							
	Modello / Curva	C60L+Vigi A / C							
	Taglia (Ith) [A]	6							
	Polarità	2 x 6							
	In Max/Min/Reg. [A]	-/-/6							
	Im Max/Min/Reg. [A]	-/-/60							
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl. A							
P.d.l. di progetto [kA]	50								
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	0 / 50								
RELE' TERMICO									
CONTATTORE									
ACCESSORI									
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE									
LINEA	Tipo cavo	N07G9-K							
	Posa	3							
	Lunghezza/L. Max [m]	8/129							
	Sezione [mm²]	2(1x1,5)+(1PE1,5)							
	Portata (Iz) [A]	18							

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
Università degli studi Trieste  
Palazzina F2  
Piazzale Europa n°1 - Trieste

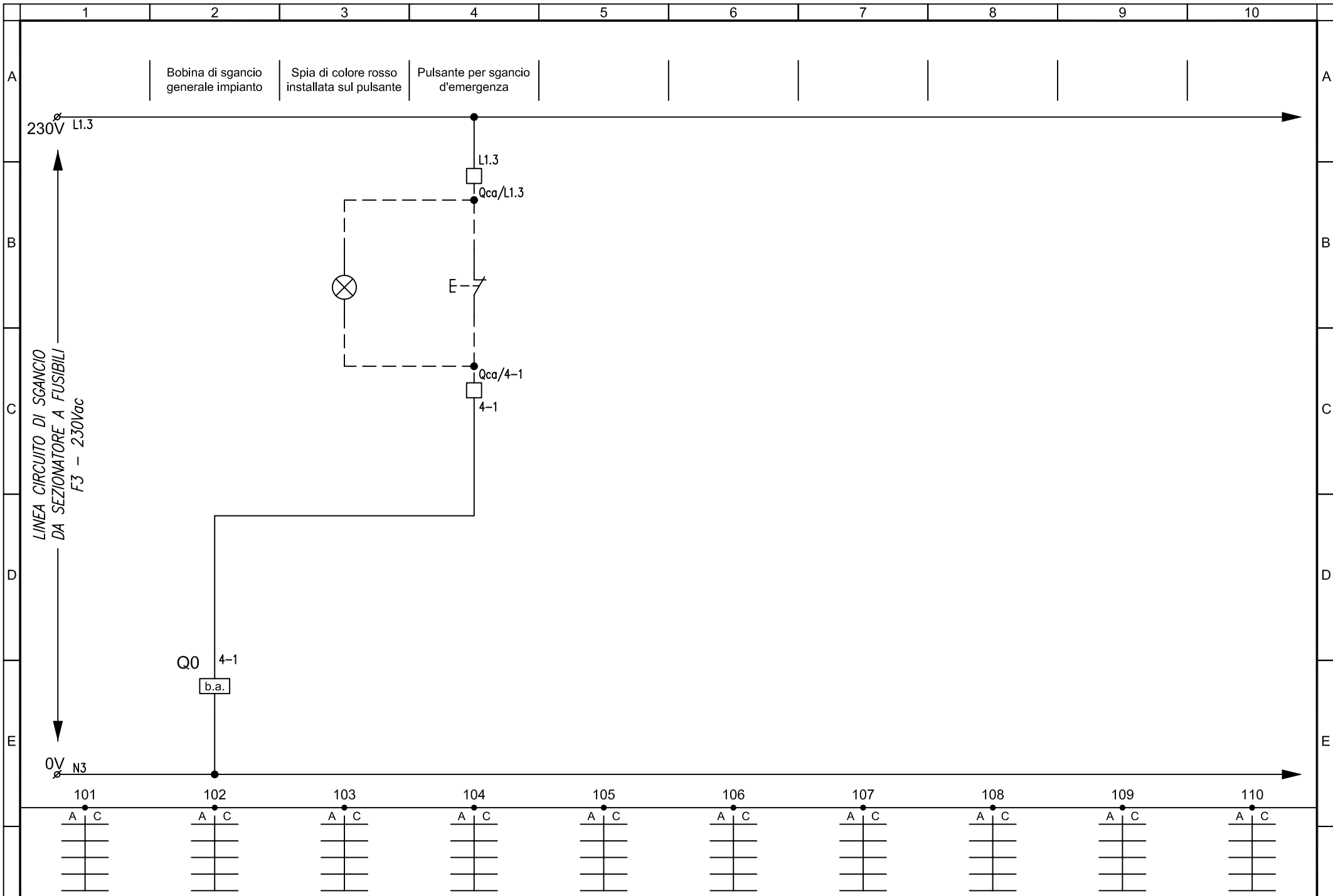
TITOLO  
Quadro cabina - Qca

NOTA

FILE  
TriF2-Qca-003

DISEGNO

FOGLIO 3 | SEGUE 4



LINEA CIRCUITO DI SGANCIO DA SEZIONATORE A FUSIBILI F3 - 230Vac

Bobina di sgancio generale impianto    Spia di colore rosso installata sul pulsante    Pulsante per sgancio d'emergenza

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

QUADRO  
 Quadro cabina - Qca

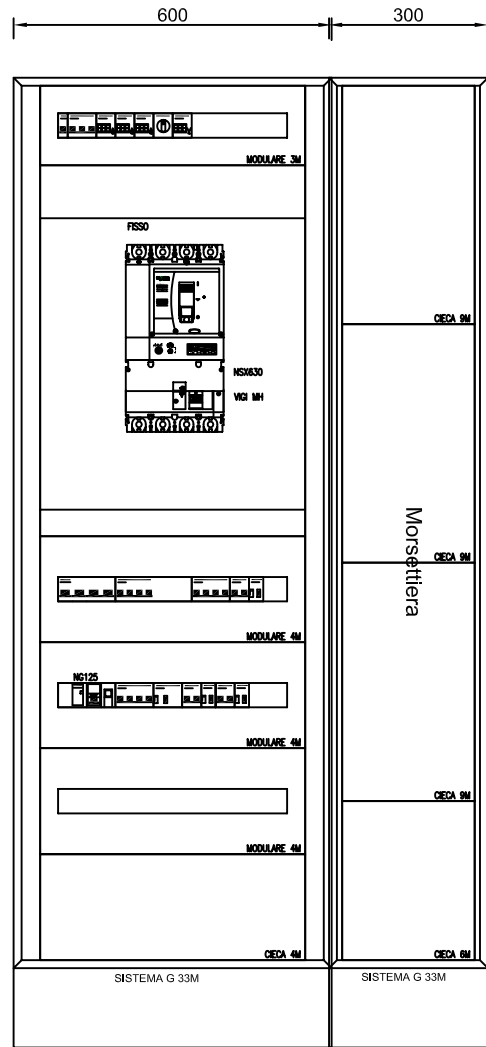
NOTA

FILE  
 TriF2-Qca-004

DISEGNO

FOGLIO 4 | SEGUE 5

A



B

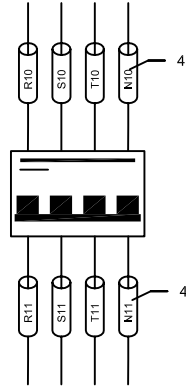
C

D

E

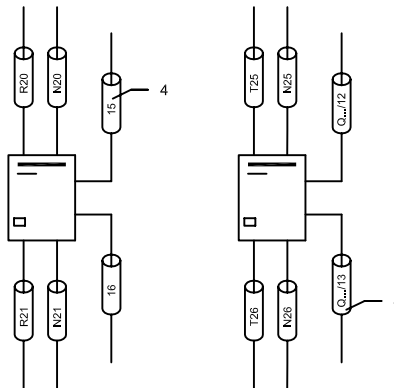
Dimensioni indicative  
larghezza: 90cm  
altezza : 185cm  
profond. : 26cm  
Grado di protezione IP40

### Interruttore modulare



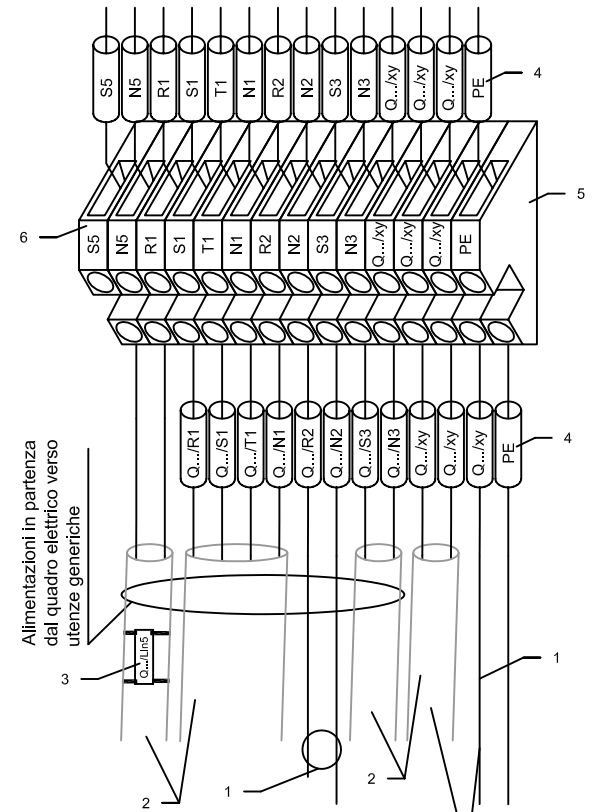
Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro

Contattore con comandi alimentati da altro quadro



**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

### Morsettiere nel quadro elettrico



Alimentazioni in partenza dal quadro elettrico verso utenze generiche

Alimentazioni/comandi in arrivo da altro quadro elettrico

Legenda :

- 1 Cavo N07V-K o FG7R
- 2 Cavo FROR o FG7OR
- 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 Morsettiere del quadro
- 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta

**Q.../XYZ**

Q.... = Sigla quadro di origine  
XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
progettazione  
via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
Palazzina F2  
Piazzale Europa n°1 - Trieste

QUADRO  
**Quadro cabina - Qca**  
NOTA

FILE  
TriF2-Qca-005  
DISEGNO  
FOGLIO **5** | SEGUE -

A

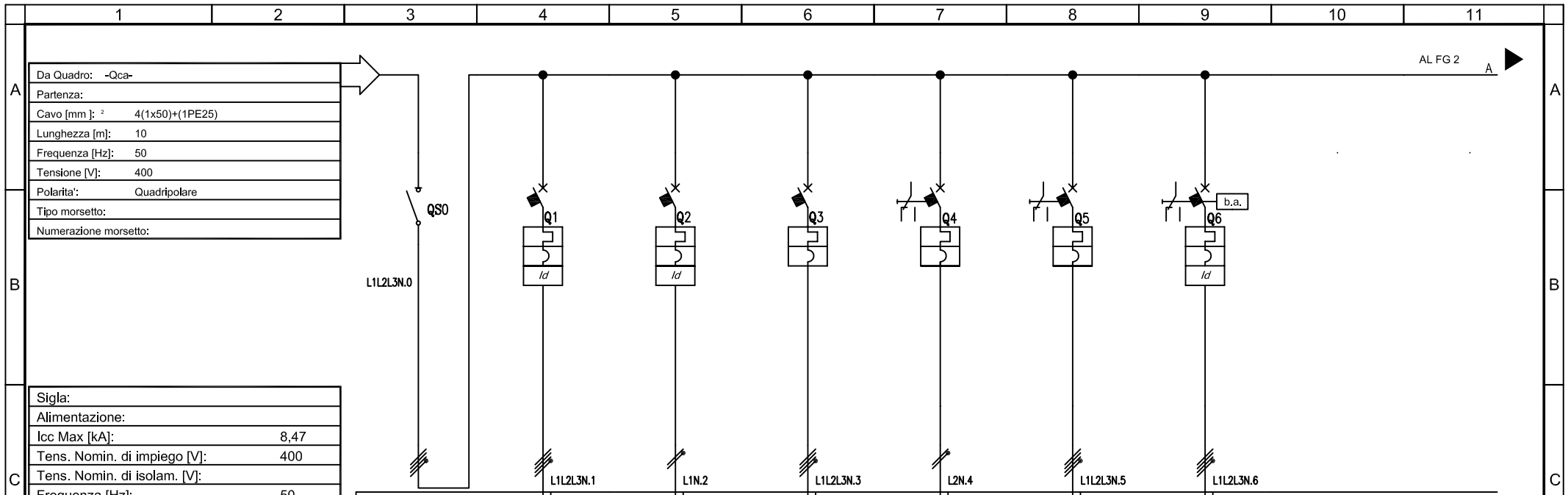
B

C

D

E

F



Da Quadro: -Qca-
Partenza:
Cavo [mm]: 2 4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]: 10
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 8,47
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:
Sigla utenza
Descrizione
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]: 49
CORRENTE (Ib) [A]: 81
TENSIONE [V]: 400
DISTRIBUZIONE
PROTEZIONE
P.d.I. CEI EN
RELE' TERMICO
CONTATTORE
ACCESSORI
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE
LINEA

	Generale quadro	Quadro ascensore macchina	Quadro ascensore servizi	Quadro aula informatica	UPS per EVAC	UPS pompe scannafossi	By pass UPS pompe scannafossi		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	49	5	1,624	12	0,5	4,337	0		
CORRENTE (Ib) [A]	81	8,019	7,811	26	2,406	7,18	0		
TENSIONE [V]	400	400	230	400	230	400	400		
DISTRIBUZIONE	Quadrupolare	Quadrupolare	Monofase L1+N	Quadrupolare	Monofase L2+N	Quadrupolare	Quadrupolare		
Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN		
Modello / Curva	INS125 /	C60H+Vigi A / D	C60H+Vigi A / C	C60H / C	C60H / C	C60H / C	C60H+Vigi A S si / C		
Taglia (Ith) [A]	125	63	20	40	25	40	40		
Polarità	3P x 125 + N	4 x 63	2 x 20	4 x 40	2 x 25	4 x 40	4 x 40		
In Max/Min/Reg. [A]	—/—/125	—/—/63	—/—/20	—/—/40	—/—/25	—/—/40	—/—/40		
Im Max/Min/Reg. [A]	—/—/—	—/—/882	—/—/200	—/—/400	—/—/250	—/—/400	—/—/400		
I differenziale (Id) [A]	—	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	—	—	—	0,3 - Cl. AS si		
P.d.I. di progetto [kA]	—	10	10	10	10	10	10		
P.d.I. CEI EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 15	10 / 30	10 / 15	10 / 30	10 / 15	10 / 15		
RELE' TERMICO									
CONTATTORE									
ACCESSORI							Sganciatore MNx		
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE									
LINEA									
Tipo cavo	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1		
Posa	—	_3A	_3A	_3A	_3A	_3A	_3A		
Lunghezza/L. Max [m]	—/—	40/132	40/96	50/119	35/79	35/119	35/118		
Sezione [mm²]	—	1(5G16)	1(3G4)	1(5G10)	1(3G4)	1(5G10)	1(5G10)		
Portata (Iz) [A]	—	64	32	48	32	48	48		

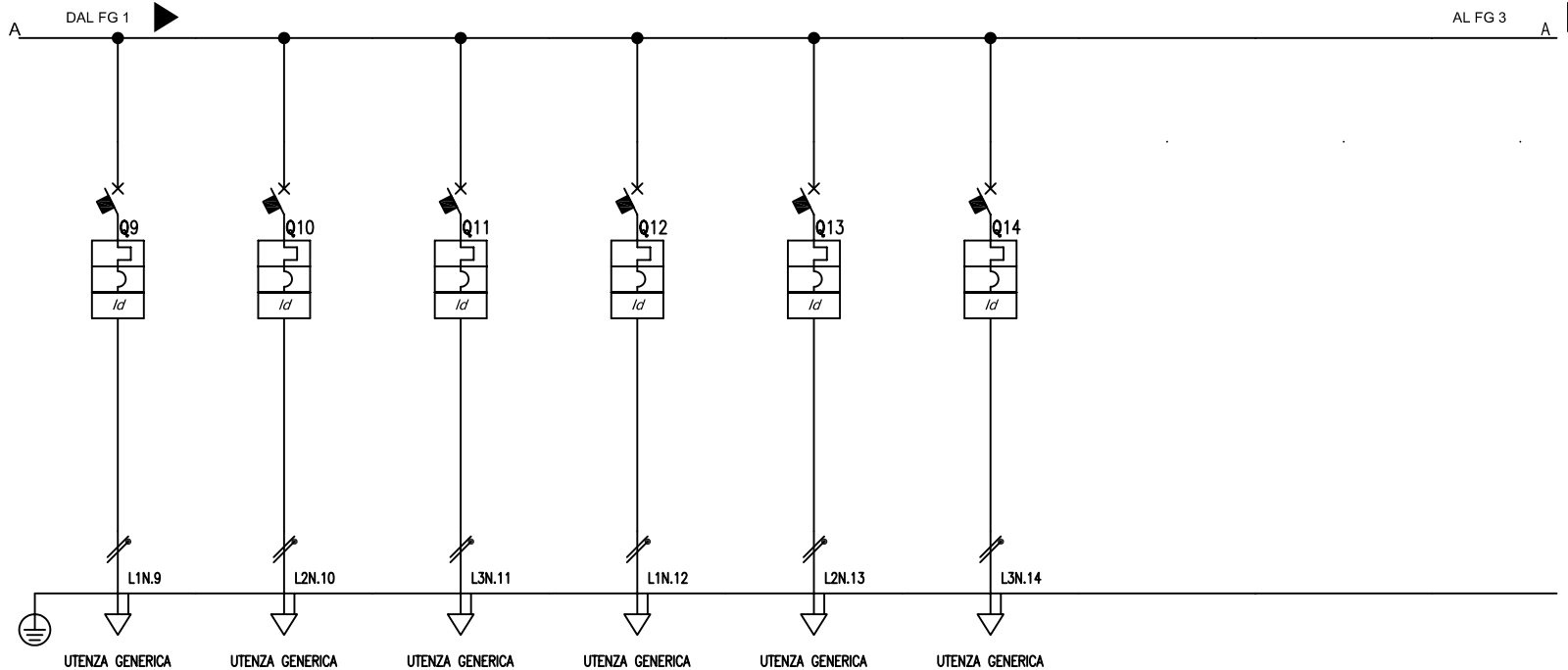
REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**

NOTA



Sigla utenza									
Descrizione		Centrale antintrusione	Centrale antincendio	Impianti audio aule didattiche	Impianto audio aula magna	TVCC e quadro commutazione dati	Gestione accensioni illuminazione		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	1	1	1	0,5		
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	2,406		
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N		
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN		
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C		
	Taglia (Ith) [A]	10	10	10	10	16	10		
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	2 x 10		
	In Max/Min/Reg. [A]	--/10	--/10	--/10	--/10	--/16	--/10		
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/100	--/100	--/100	--/100	--/160	--/100		
I differenziale (Id)	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
P.d.I. di progetto [kA]		10	10	10	10	10	10		
P.d.I. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]		10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30		
RELE' TERMICO									
CONTATTORE									
ACCESSORI									
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE									
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1		
	Posa	31	31	31	31	31	31		
	Lunghezza/L. Max [m]	40/74	40/74	60/74	20/74	5/77	3/76		
	Sezione [mm²]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)		
Portata (Iz) [A]		18	18	18	18	24	18		

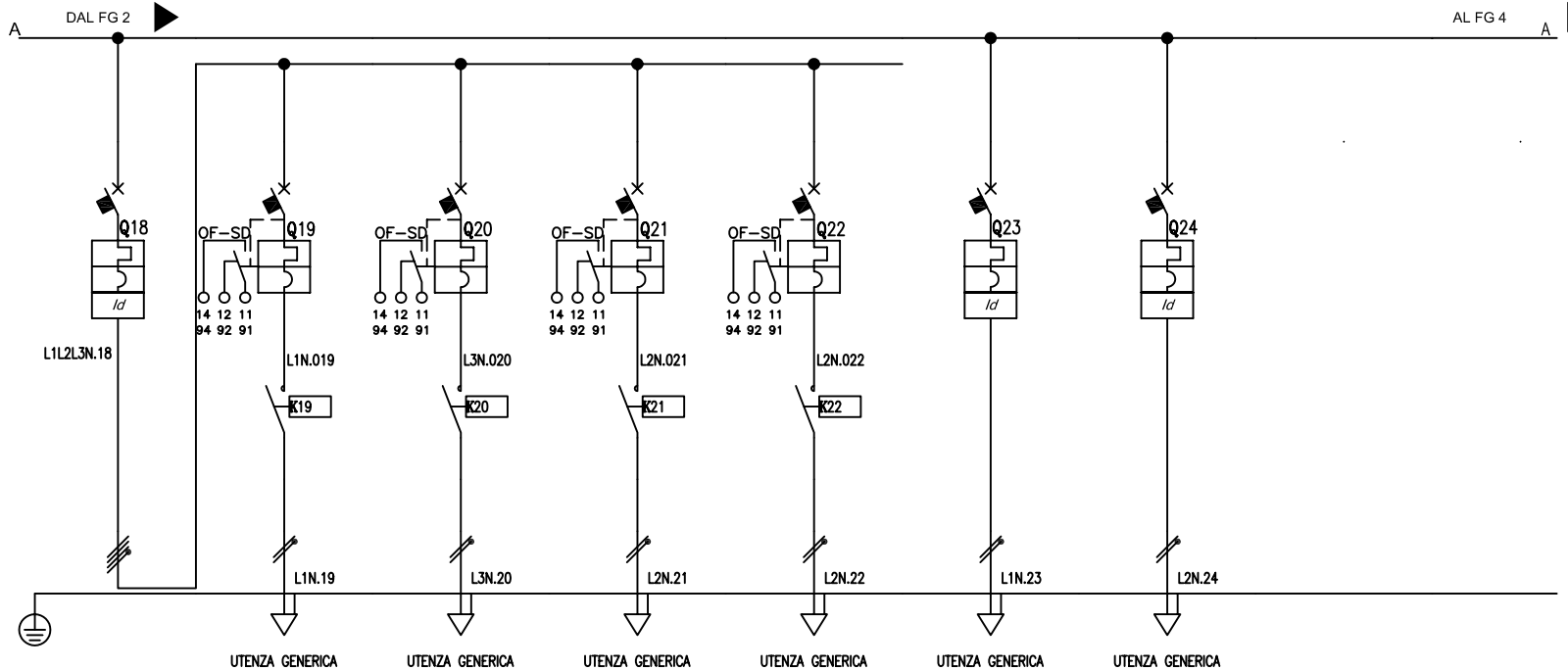
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qptp-002**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **2** | SEGUE **3**



Sigla utenza								
Descrizione		Estrattori	Estrattore bagno piano terra	Estrattore bagno piano primo	Estrattore locale tecnico PT-09 ( UPS, centrali, EVAC )	Estrattore locale tecnico PT-17 ( Qptp e dati )	Prese di servizio 1 piano terra	Prese di servizio 2 piano terra
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		4	1	1	1	1	0,831	0,831
CORRENTE (Ib) [A]		9,623	4,811	4,811	4,811	4,811	4	4
TENSIONE [V]		400	230	230	230	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	P25M / N.C.	P25M / N.C.	P25M / N.C.	P25M / N.C.	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C
	Taglia (Ith) [A]	20	6,3	6,3	6,3	6,3	16	16
	Polarità	4 x 20	3 x 6,3	3 x 6,3	3 x 6,3	3 x 6,3	2 x 16	2 x 16
	In Max/Min/Reg. [A]	—/—/20	6,3/4/6,3	6,3/4/6,3	6,3/4/6,3	6,3/4/6,3	—/—/16	—/—/16
	Im Max/Min/Reg. [A]	—/—/200	—/—/76	—/—/76	—/—/76	—/—/76	—/—/160	—/—/160
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl. A	—	—	—	—	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
P.d.l. di progetto [kA]	10	100	100	100	100	10	10	
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 15	0 / 100	0 / 100	0 / 100	0 / 100	10 / 30	10 / 30	
RELE' TERMICO								
CONTATTORE			2x16	2x16	2x16	2x16		
ACCESSORI								
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE								
LINEA	Tipo cavo	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	Posa	—	31_	31_	31_	31_	31_	31_
	Lunghezza/L. Max [m]	—/—	45/70	45/70	40/70	5/70	35/123	55/123
	Sezione [mm²]	—	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	—	18	18	18	18	32	32

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

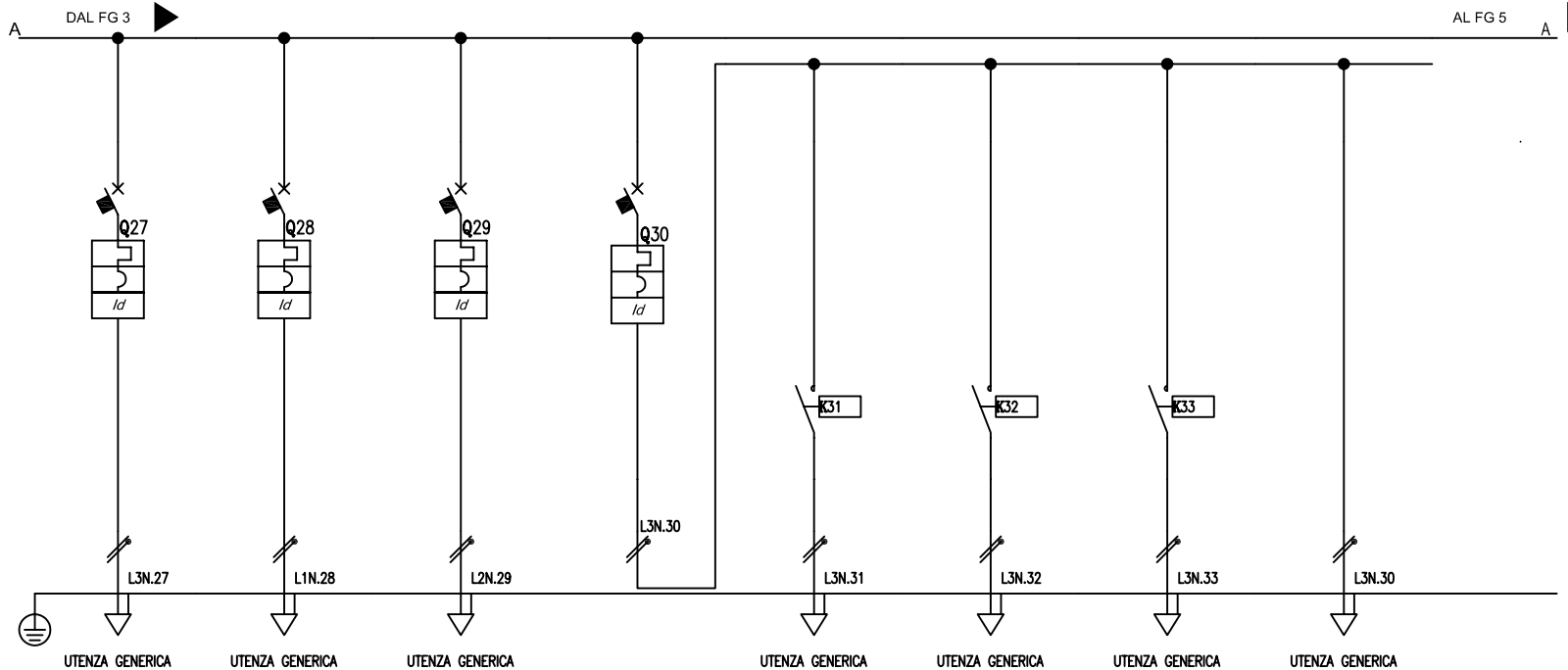
TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qptp

NOTA

FILE  
 TriF2-Qptp-003

DISSEGNO

FOLGIO 3 | SEGUE 4



Sigla utenza										
Descrizione		Prese scrivania aula SX p.terra	Videoproiettore e schermo motorizz aula SX p.terra	Predispos. motorizzazione finestre aula SX p.terra	Illuminazione aula didattica SX p.terra	Illuminazione a soffitto aula SX p.terra - acc. 63	Faretti 1 aula SX p.terra - acc. 64	Faretti 2 aula SX p.terra - acc. 65	Illuminazione emergenza	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,247	0,416	0,416	1,121	0,7	0,2	0,2	0,021	
CORRENTE (Ib) [A]		6	2	2	5,392	3,368	0,962	0,962	0,1	
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230	230	230	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	—	—	—	—	
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	— / —	— / —	— / —	— / —	
	Taglia (Ith) [A]	16	10	10	10	—	—	—	—	
	Polarità	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	—	—	—	—	
	In Max/Min/Reg. [A]	— / — / 16	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	— / — / —	— / — / —	— / — / —	— / — / —	
	Im Max/Min/Reg. [A]	— / — / 160	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / —	— / — / —	— / — / —	— / — / —	
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	—	—	—	—	
P.d.I. di progetto [kA]	10	10	10	10	—	—	—	—		
P.d.I. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	— / —	— / —	— / —	— / —		
RELE' TERMICO										
CONTATTORE						2x16	2x16	2x16		
ACCESSORI										
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE										
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	FG70M1	FG70M1	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1/N07G9-K PE	
	Posa	31_	31_	31_	—	31_	31_	31_	31_	
	Lunghezza/L. Max [m]	35/123	35/76	40/76	— / —	35/76	35/76	35/76	35/76	
	Sezione [mm²]	1(3G4)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	—	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	
Portata (Iz) [A]	32	18	18	—	18	18	18	18		

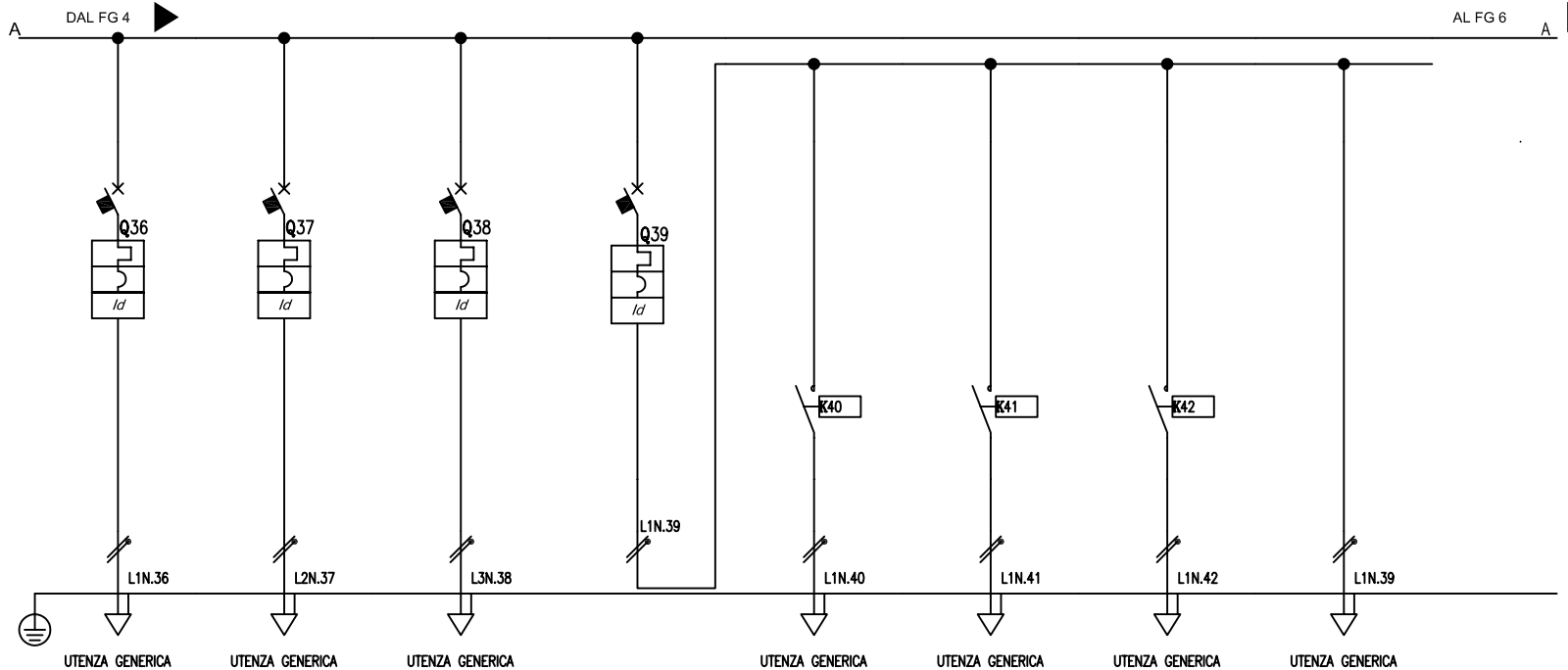
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qptp-004**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **4** | SEGUE **5**



Sigla utenza										
Descrizione		Prese scrivania aula DX p.terra	Videoproiettore e schermo motorizz aula DX p.terra	Predispos. motorizzazione finestre aula DX p.terra	Illuminazione aula didattica DX p.terra	Illuminazione a soffitto aula DX p.terra - acc. 70	Faretti 1 aula DX p.terra - acc. 71	Faretti 2 aula DX p.terra - acc. 72	Illuminazione emergenza	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,247	0,416	0,416	1,121	0,7	0,2	0,2	0,021	
CORRENTE (Ib) [A]		6	2	2	5,392	3,368	0,962	0,962	0,1	
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230	230	230	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	—	—	—	—	
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	— / —	— / —	— / —	— / —	
	Taglia (Ith) [A]	16	10	10	10	—	—	—	—	
	Polarità	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	—	—	—	—	
	In Max/Min/Reg. [A]	— / — / 16	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	— / — / —	— / — / —	— / — / —	— / — / —	
	Im Max/Min/Reg. [A]	— / — / 160	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / —	— / — / —	— / — / —	— / — / —	
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	—	—	—	—	
P.d.l. di progetto [kA]	10	10	10	10	—	—	—	—		
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	— / —	— / —	— / —	— / —		
RELE' TERMICO										
CONTATTORE						2x16	2x16	2x16		
ACCESSORI										
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE										
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	FG70M1	FG70M1	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1/N07G9-K PE	
	Posa	31_	31_	31_	—	31_	31_	31_	31_	
	Lunghezza/L. Max [m]	40/123	45/76	50/76	— / —	45/76	45/76	45/76	45/76	
	Sezione [mm²]	1(3G4)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	—	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	
	Portata (Iz) [A]	32	18	18	—	18	18	18	18	

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

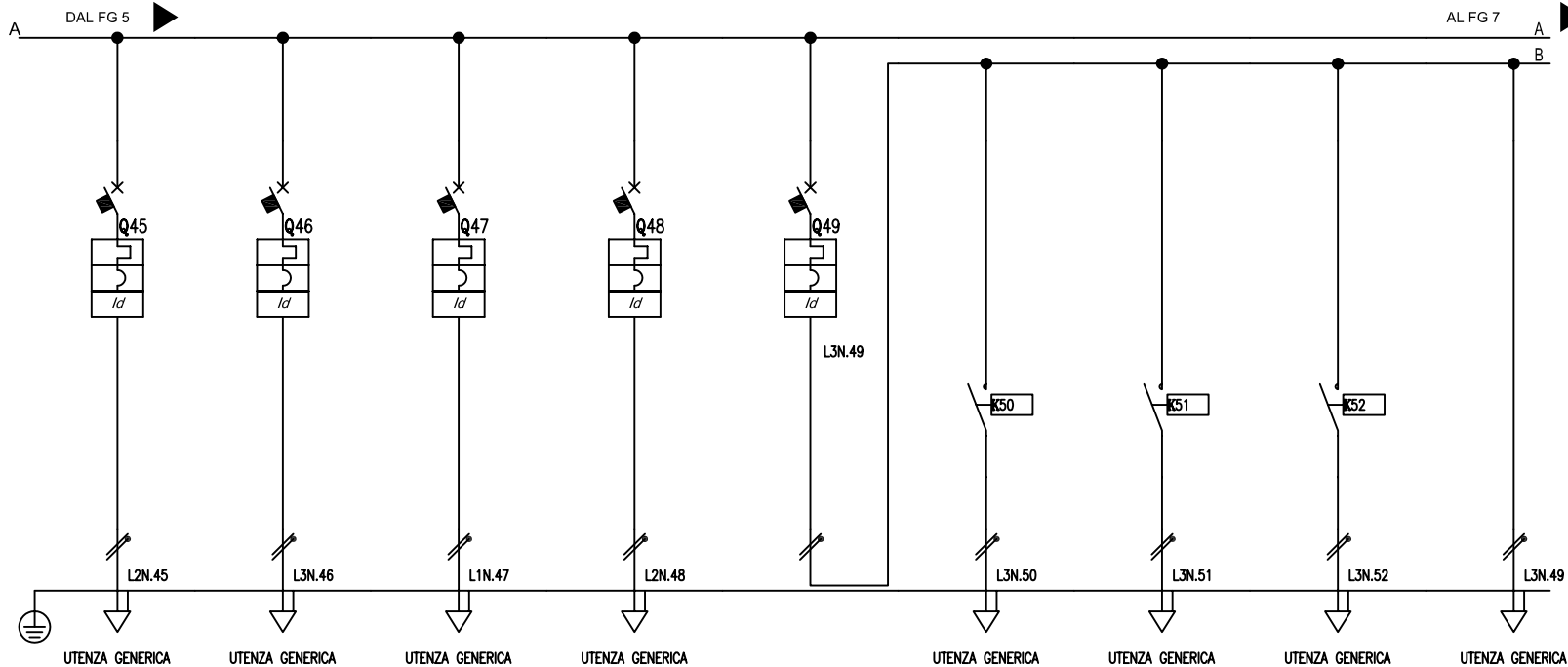
**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qptp-005  
 DISEGNO  
 FOLGIO 5 | SEGUE 6





Sigla utenza										
Descrizione		Prese postazioni a parete aula magna	Prese torrette aula magna	Videoproiettore e schermo motorizzato aula magna	Predispos. motorizzazione finestre aula magna	Illuminazione aula magna faretto scrivania	Faretto 1 scrivania aula magna - acc. 66	Faretto 2 scrivania aula magna - acc. 67	Plafoniera fluorescenti aula magna	Illuminazione emergenza
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,247	1,247	0,416	0,416	0,871	0,2	0,2	0,45	0,021
CORRENTE (Ib) [A]		6	6	2	2	4,19	0,962	0,962	2,165	0,1
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	--	--	--	--
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --
	Taglia (Ith) [A]	16	16	10	10	10	--	--	--	--
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	--	--	--	--
	In Max/Min/Reg. [A]	--/--/16	--/--/16	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--	--	--
P.d.I. di progetto [kA]	10	10	10	10	10	--	--	--	--	
P.d.I. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	
RELE' TERMICO										
CONTATTORE						2x16	2x16	2x16		
ACCESSORI										
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE										
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	--	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1/N07G9-K PE
	Posa	31	31	31	31	--	31	31	31	31
	Lunghezza/L. Max [m]	40/123	25/123	40/76	60/76	--/--	60/76	60/76	60/76	60/76
	Sezione [mm²]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	--/--	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)
Portata (Iz) [A]	32	32	18	18	--	18	18	18	18	

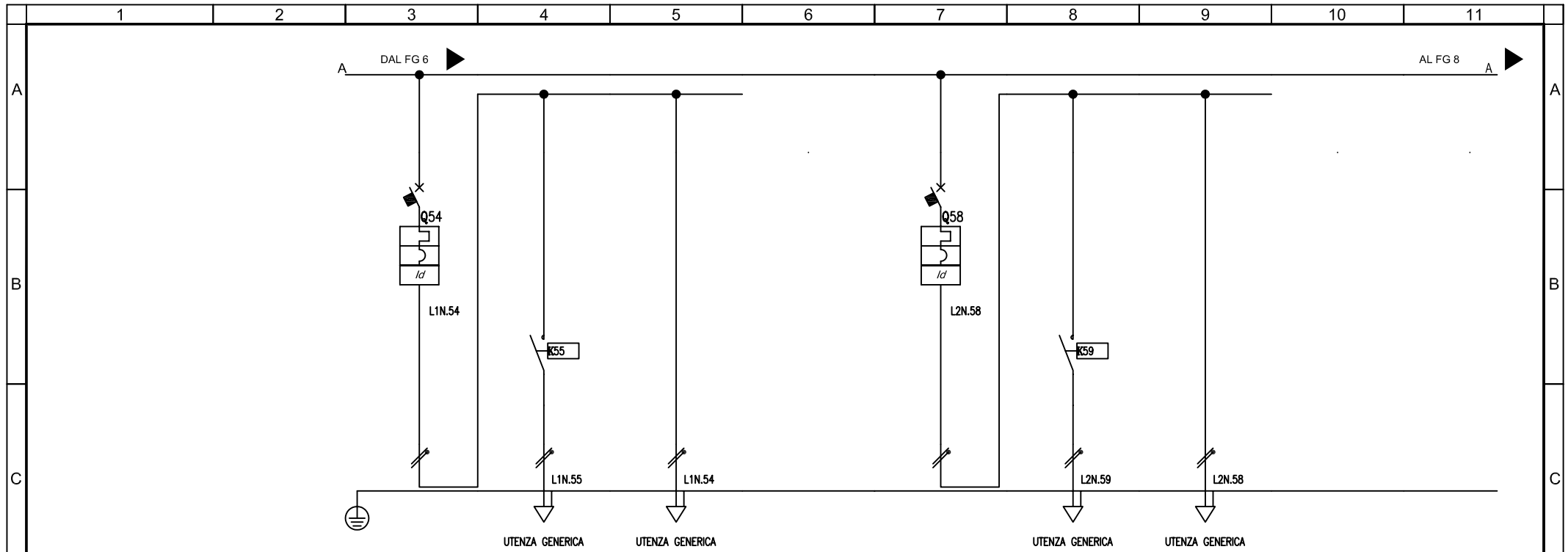
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qptp-006**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **6** | SEGUE **7**



UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA

Sigla utenza									
Descrizione		illuminazione aula magna sospensione acc. 69	Accensione aula magna - acc. 69	illuminazione emergenza		illuminazione aula magna sospensione acc. 68	Accensione aula magna - acc. 68	illuminazione emergenza	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,871	0,85	0,021		1,321	1,3	0,021	
CORRENTE (Ib) [A]		4,19	4,09	0,1		6,355	6,255	0,1	
TENSIONE [V]		230	230	230		230	230	230	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	—		MERLIN GERIN	—	—	
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --		C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --	
	Taglia (Ith) [A]	10	—	—		10	—	—	
	Polarità	2 x 10	—	—		2 x 10	—	—	
	In Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 10	-- / -- / --	-- / -- / --		-- / -- / 10	-- / -- / --	-- / -- / --	
	Im Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 100	-- / -- / --	-- / -- / --		-- / -- / 100	-- / -- / --	-- / -- / --	
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl. A	—	—		0,03 - Cl. A	—	—	
P.d.I. di progetto [kA]	10	—	—		10	—	—		
P.d.I. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	-- / --	-- / --		10 / 30	-- / --	-- / --		
RELE' TERMICO									
CONTATTORE			2x16			2x16			
ACCESSORI									
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE									
LINEA	Tipo cavo	—	FG7OM1	FG7OM1/N07G9-K PE		—	FG7OM1	FG7OM1/N07G9-K PE	
	Posa	—	31	31		—	31	31	
	Lunghezza/L. Max [m]	--	60/126	60/76		--	60/94	60/76	
	Sezione [mm²]		1(3G2,5)	1(2x1,5)+1(PE1,5)			1(3G2,5)	1(2x1,5)+1(PE1,5)	
Portata (Iz) [A]		—	24	18		—	24	18	

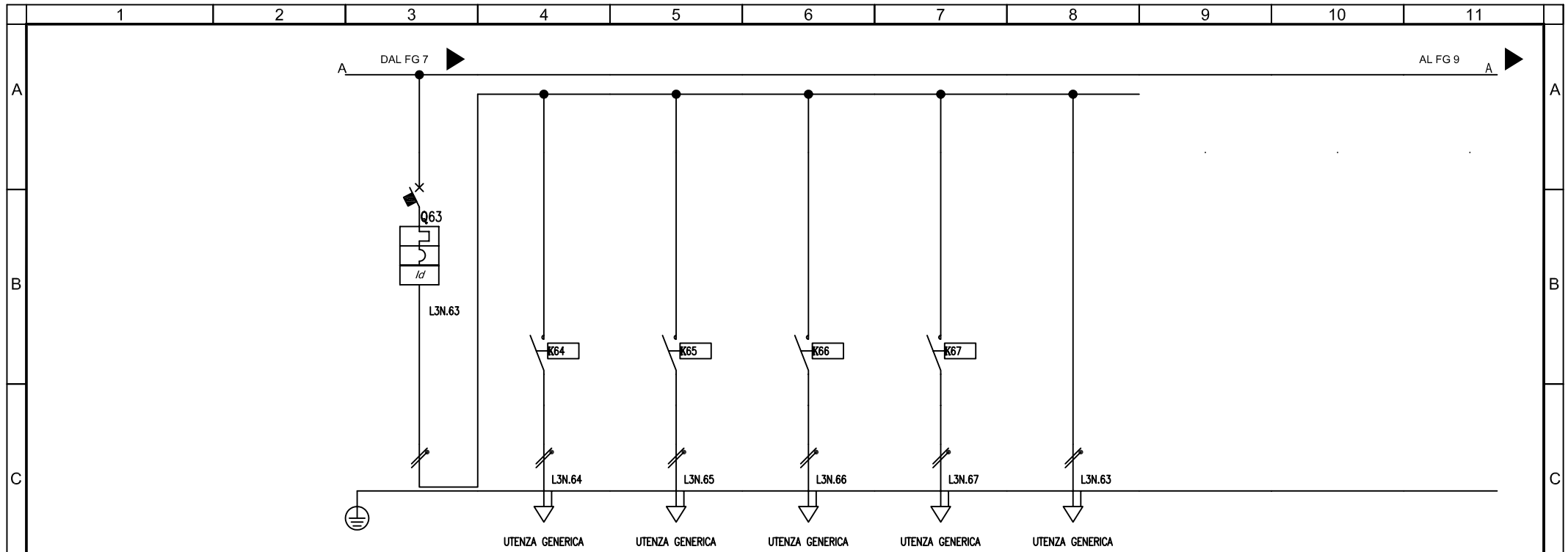
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qptp-007**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **7** | SEGUE **8**



UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA

Sigla utenza											
Descrizione		illuminazione atrio aule e foyer ingresso	illuminazione atrio aula SX - acc. 73	illuminazione atrio aula DX - acc. 76	illuminazione foyer ingresso 1 - acc. 74	illuminazione foyer ingresso 2 - acc. 75	illuminazione emergenza				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,781	0,13	0,13	0,26	0,24	0,021				
CORRENTE (Ib) [A]		3,757	0,625	0,625	1,251	1,155	0,1				
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230				
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N				
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	—	—	—	—				
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --				
	Taglia (Ith) [A]	10	—	—	—	—	—				
	Polarità	2 x 10	—	—	—	—	—				
	In Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 10	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --				
	Im Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 100	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --				
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - CL A	—	—	—	—	—	—			
P.d.l. di progetto [kA]	10	—	—	—	—	—	—				
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --				
RELE' TERMICO											
CONTATTORE			2x16	2x16	2x16	2x16					
ACCESSORI											
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE											
LINEA	Tipo cavo	—	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1/N07G69-K PE				
	Posa	—	31	31	31	31	31				
	Lunghezza/L. Max [m]	--	45/76	50/76	60/76	60/76	60/76				
	Sezione [mm²]		1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)				
Portata (Iz) [A]		—	18	18	18	18	18				

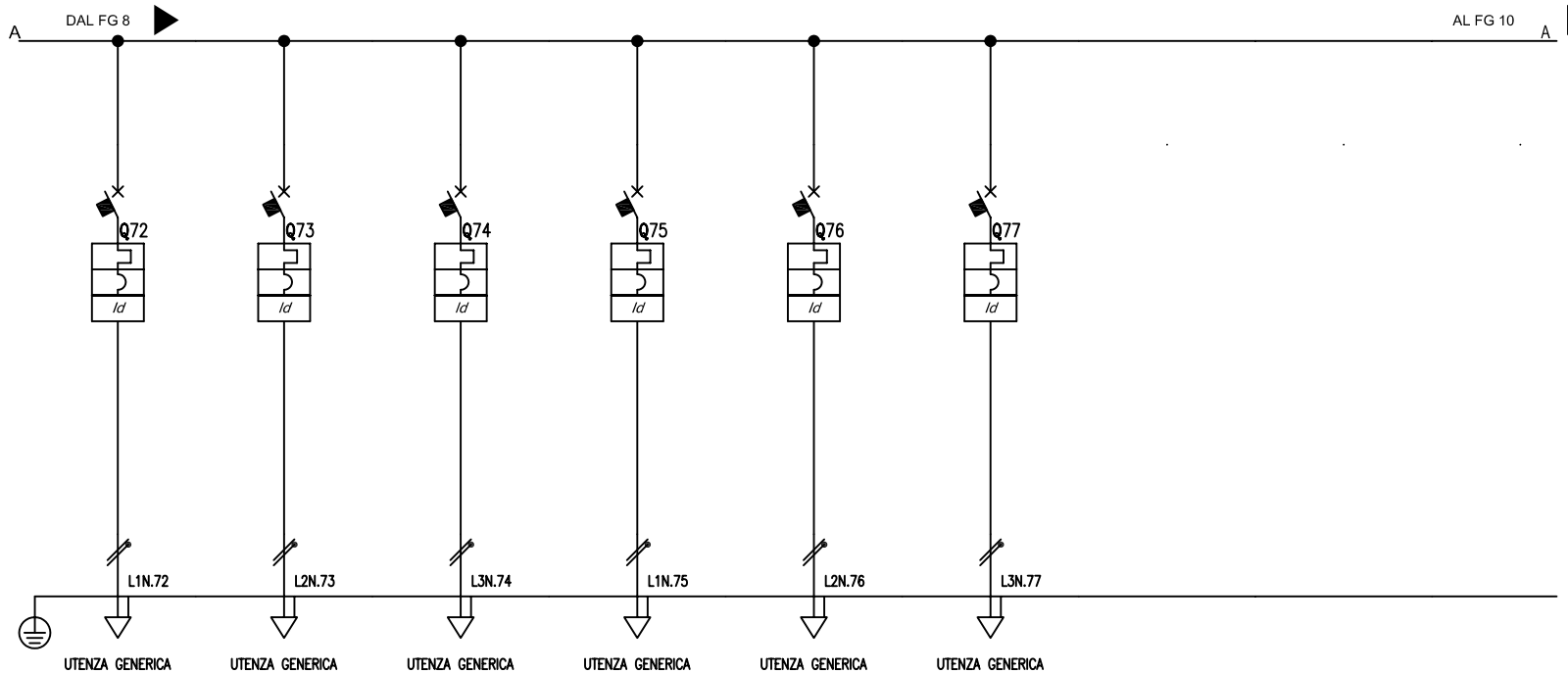
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa ARCHITETTI e INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qptp-008  
 DISEGNO  
 FOGLIO 8 | SEGUE 9



Sigla utenza										
Descrizione		Prese scrivanie studio e portineria p.terra	Prese scrivanie spazio aggregativo p.terra	Prese tavoli spazio aggregativo p.terra	Macchina ristoro 1 p.terra	Macchina ristoro 2 p.terra	Macchina ristoro 3 p.terra			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,247	1,247	1,247	0,624	0,624	0,624			
CORRENTE (Ib) [A]		6	6	6	3	3	3			
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N			
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN			
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C			
	Taglia (Ith) [A]	16	16	16	16	16	16			
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16			
	In Max/Min/Reg. [A]	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16			
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/160	--/160	--/160	--/160	--/160	--/160			
I differenziale (Id) [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			
P.d.I. di progetto [kA]		10	10	10	10	10	10			
P.d.I. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]		10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30			
RELE' TERMICO										
CONTATTORE										
ACCESSORI										
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE										
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1			
	Posa	31	31	31	31	31	31			
	Lunghezza/L. Max [m]	48/123	48/123	45/123	52/77	54/77	55/77			
	Sezione [mm²]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)			
Portata (Iz) [A]		32	32	32	24	24	24			

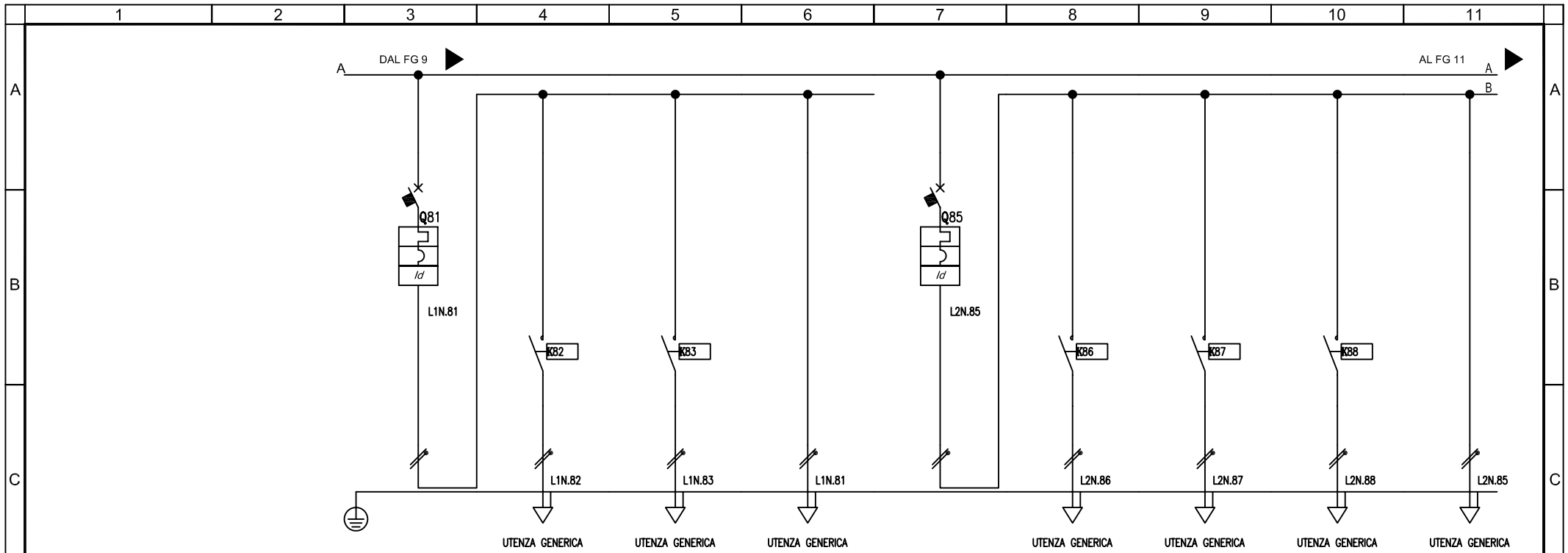
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qtp**  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qtp-009  
 DISEGNO  
 FOGLIO 9 | SEGUE 10



Sigla utenza										
Descrizione		illuminaz. spazio aggregativo p.terra	illuminaz. p.terra spazio aggregativo - acc. 54	illuminaz. p.terra spazio aggregativo - acc. 55	illuminazione emergenza	illumin. corridoi, studio bagni, portineria p.terra	illuminazione corridoio p.terra - acc. 51	illuminazione corridoio p.terra - acc. 62	illuminazione portineria studio e bagni p.terra	illuminazione emergenza
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,121	0,55	0,55	0,021	0,921	0,25	0,25	0,4	0,021
CORRENTE (Ib) [A]		5,392	2,646	2,646	0,1	4,43	1,203	1,203	1,925	0,1
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	—	—	MERLIN GERIN	—	—	—	—
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	--/--	--/--	--/--	C60H+Vigi A / C	--/--	--/--	--/--	--/--
	Taglia (Ith) [A]	10	—	—	—	10	—	—	—	—
	Polarità	2 x 10	—	—	—	2 x 10	—	—	—	—
	In Max/Min/Reg. [A]	--/--/10	--/--	--/--	--/--	--/--/10	--/--	--/--	--/--	--/--
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/--/100	--/--	--/--	--/--	--/--/100	--/--	--/--	--/--	--/--
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl.A	—	—	—	0,03 - Cl.A	—	—	—	—
P.d.l. di progetto [kA]	10	—	—	—	10	—	—	—	—	
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	--/--	--/--	--/--	10 / 30	--/--	--/--	--/--	--/--	
RELE' TERMICO										
CONTATTORE			2x16	2x16		2x16	2x16	2x16	2x16	
ACCESSORI										
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE										
LINEA	Tipo cavo	—	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1/N07G9-K PE	—	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1/N07G9-K PE
	Posa	—	31	31	31	—	31	31	31	31
	Lunghezza/L. Max [m]	--	40/76	40/76	40/76	--	15/76	45/76	52/76	52/76
	Sezione [mm²]		1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)		1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)
Portata (Iz) [A]		—	18	18	18	—	18	18	18	18

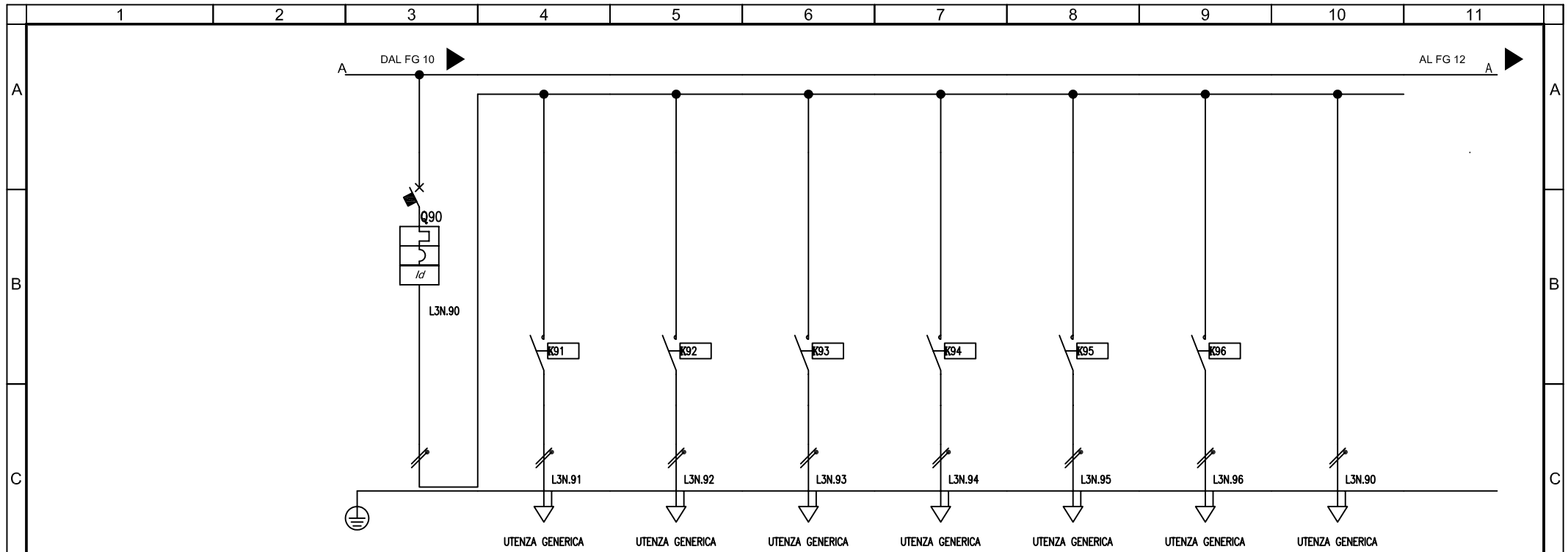
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qtp**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qtp-010**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **10** | SEGUE **11**



Sigla utenza									
Descrizione		illuminazione vani scale	illuminazione vano scala SX - acc. 03	illuminazione vano scala SX - acc. 04	illuminazione vano scala SX - acc. 05	illuminazione vano scala DX - acc. 26	illuminazione vano scala DX - acc. 27	illuminazione vano scala DX - acc. 28	illuminazione emergenza
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,221	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,021
CORRENTE (Ib) [A]		5,674	0,962	0,962	0,962	0,962	0,962	0,962	0,1
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	—	—	—	—	—	—
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Taglia (Ith) [A]	10	—	—	—	—	—	—	—
	Polarità	2 x 10	—	—	—	—	—	—	—
	In Max/Min/Reg. [A]	--/--/10	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/--/100	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - CL A	—	—	—	—	—	—	—
P.d.I. di progetto [kA]	10	—	—	—	—	—	—	—	
P.d.I. CEI EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
RELE' TERMICO									
CONTATTORE			2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	
ACCESSORI									
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE									
LINEA	Tipo cavo	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1/N07G9-K PE
	Posa	—	31	31	31	31	31	31	31
	Lunghezza/L. Max [m]	--	30/76	30/76	30/76	65/76	65/76	65/76	65/76
	Sezione [mm²]		1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)
Portata (Iz) [A]		—	18	18	18	18	18	18	18

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

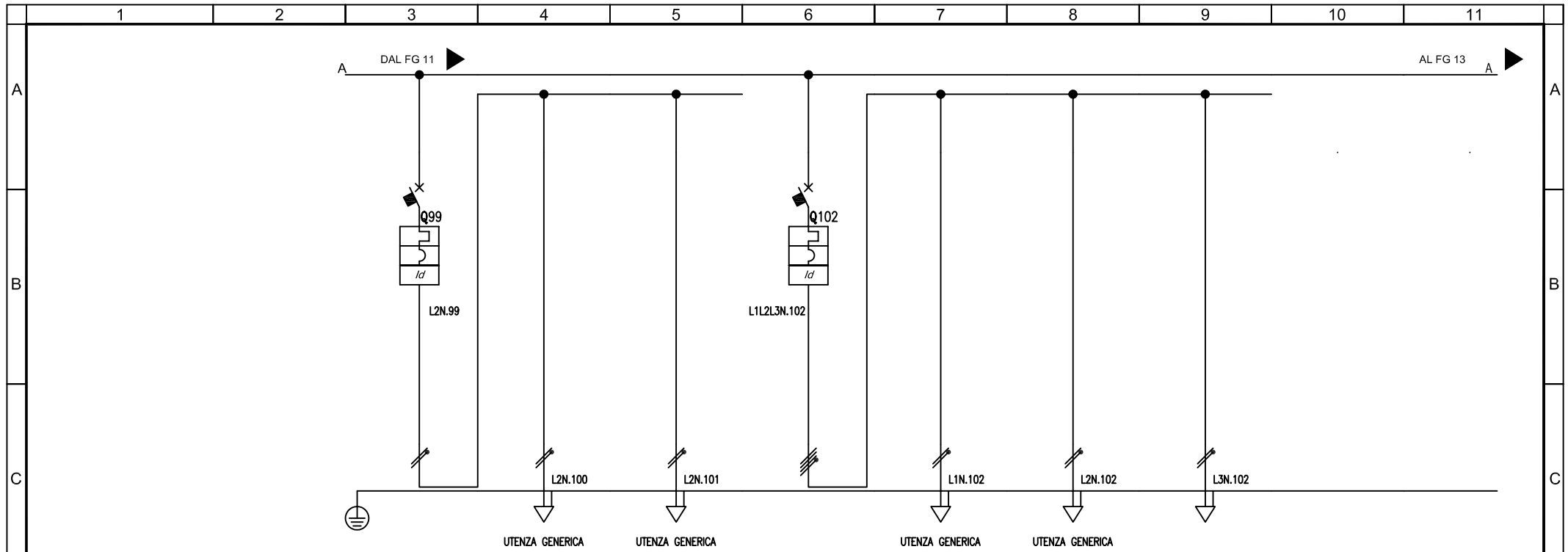
TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp

NOTA

FILE  
 TriF2-Qtp-011

DISEGNO

FOGLIO 11 | SEGUE 12



Sigla utenza												
Descrizione		illuminazione locali tecnici	illuminazione ordinaria	illuminazione emergenza	Scaldabagni piano terra	Scaldabagno 1 piano terra	Scaldabagno 2 piano terra	Scaldabagno 3 piano terra				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,271	0,25	0,021	3	1,5	1,5	0				
CORRENTE (Ib) [A]		1,303	1,203	0,1	7,217	7,217	7,217	0				
TENSIONE [V]		230	230	230	400	230	230	230				
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N				
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	--	--	MERLIN GERIN	--	--	--				
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --	C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --	-- / --				
	Taglia (Ith) [A]	10	--	--	10	--	--	--				
	Polarità	2 x 10	--	--	4 x 10	--	--	--				
	In Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 10	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / 10	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --			
	Im Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 100	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / 100	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --			
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl A	--	--	0,03 - Cl A	--	--	--	--			
P.d.l. di progetto [kA]	10	--	--	10	--	--	--	--				
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	-- / --	-- / --	10 / 15	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --				
RELE' TERMICO												
CONTATTORE												
ACCESSORI												
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE												
LINEA	Tipo cavo	--	FG7OM1	FG7OM1/N07G9-K PE	--	FG7OM1	FG7OM1	--				
	Posa	--	31	31	--	31	31	--				
	Lunghezza/L. Max [m]	--	45/76	45/76	--	18/82	18/82	--				
	Sezione [mm²]	--	1(3G1,5)	1(2x1,5)+1(PE1,5)	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--				
	Portata (Iz) [A]	--	18	18	--	24	24	--				

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

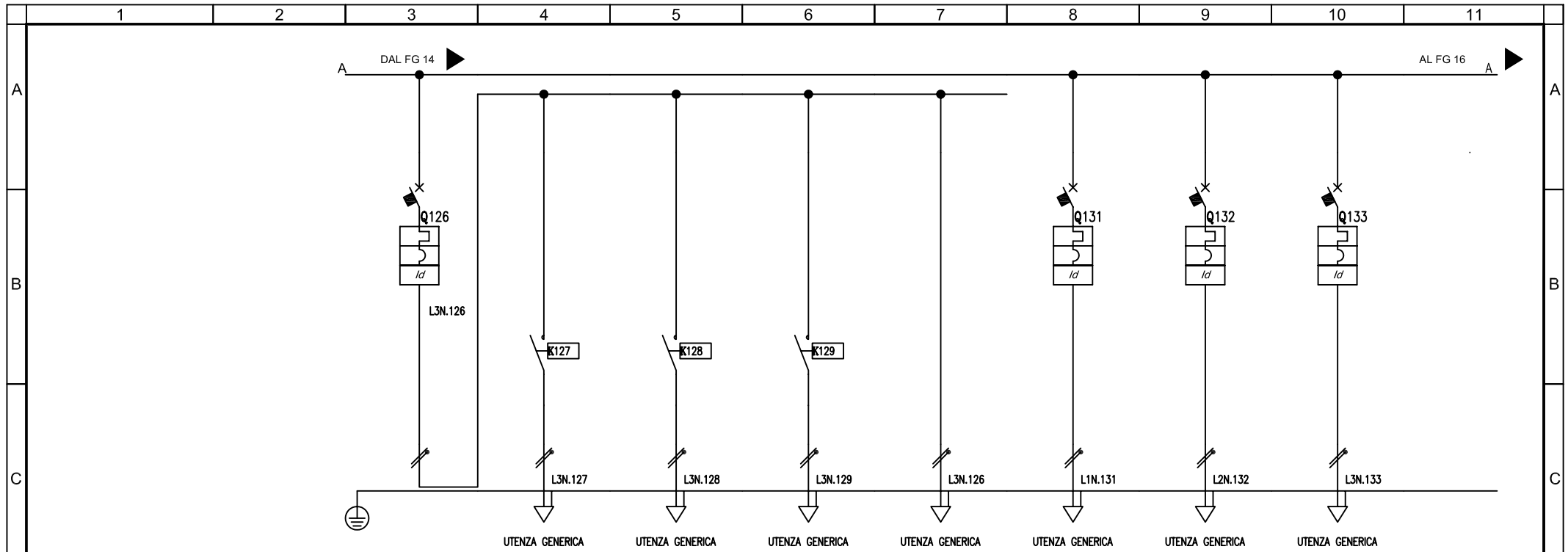
PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA









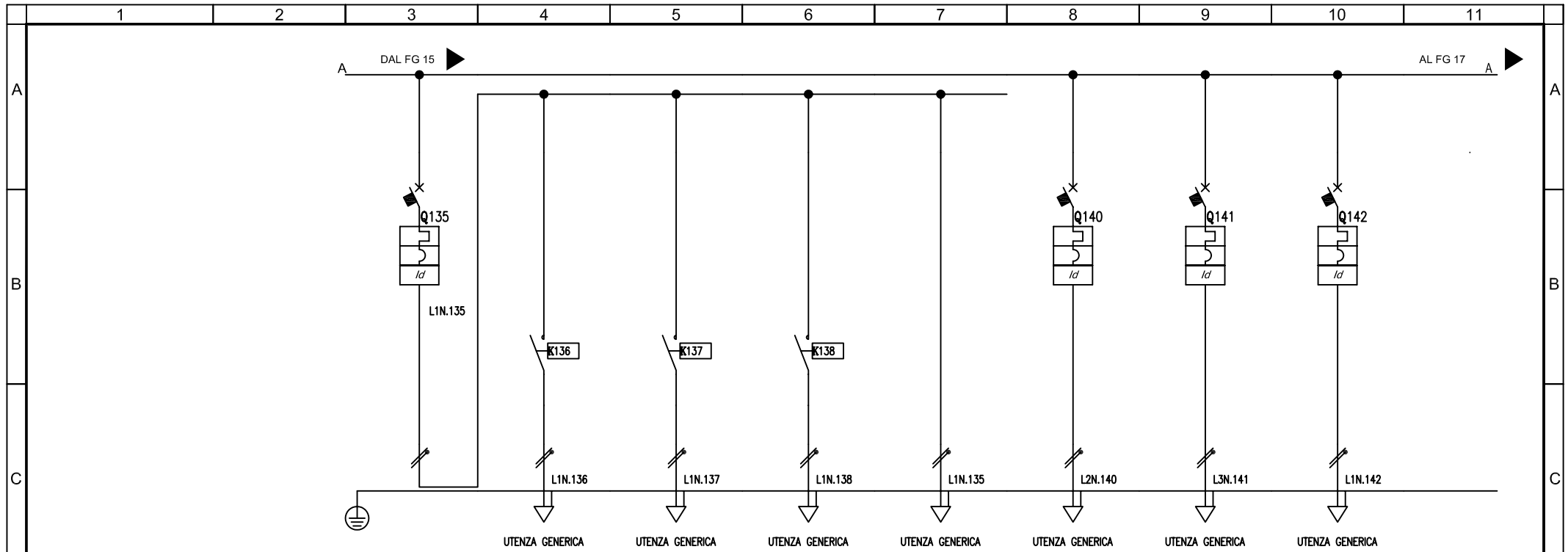
Sigla utenza									
Descrizione		illuminazione aula didattica SX p.primo	illuminazione a soffitto aula SX p.primo - acc. 30	Faretti 1 aula SX p.primo - acc. 31	Faretti 2 aula SX p.primo - acc. 32	illuminazione emergenza	Prese scrivania aula DX p.primo	Videoproiettore e schermo motorizz aula DX p.primo	Predispos. motorizzazione finestre aula SX p. primo
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,121	0,7	0,2	0,2	0,021	1,247	0,416	0,416
CORRENTE (Ib) [A]		5,392	3,368	0,962	0,962	0,1	6	2	2
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	—	—	—	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	--/--	--/--	--/--	--/--	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C
	Taglia (Ith) [A]	10	—	—	—	—	16	10	10
	Polarità	2 x 10	—	—	—	—	2 x 16	2 x 10	2 x 10
	In Max/Min/Reg. [A]	--/--/10	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--/16	--/--/10	--/--/10
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/--/100	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--/160	--/--/100	--/--/100
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl.A	—	—	—	—	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A
P.d.l. di progetto [kA]	10	—	—	—	—	10	10	10	
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	--/--	--/--	--/--	--/--	10 / 30	10 / 30	10 / 30	
RELE' TERMICO									
CONTATTORE			2x16	2x16	2x16				
ACCESSORI									
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE									
LINEA	Tipo cavo	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1/N07G9-K PE	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	Posa	—	31	31	31	31	31	31	31
	Lunghezza/L. Max [m]	--	45/76	45/76	45/76	45/76	55/123	55/76	60/76
	Sezione [mm²]	—	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
Portata (Iz) [A]		—	18	18	18	18	32	18	18

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA



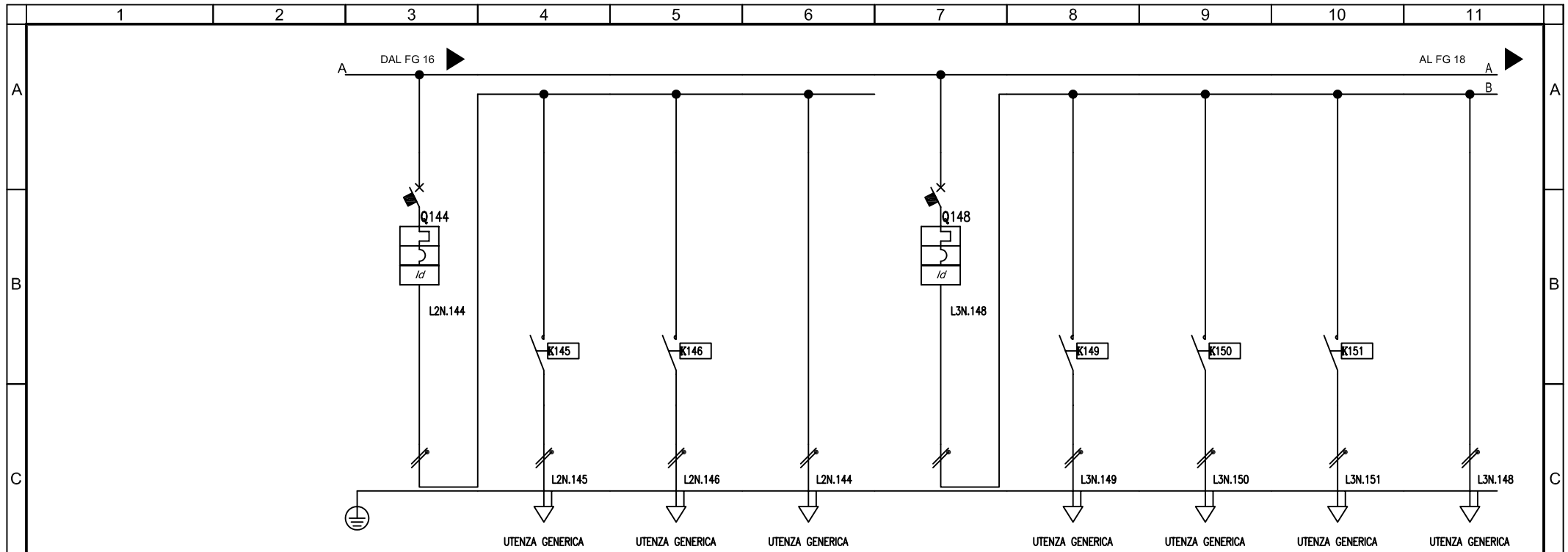
Sigla utenza										
Descrizione		illuminazione aula didattica DX p.primo	illuminazione a soffitto aula DX p.primo - acc. 33	Faretti 1 aula DX p.primo - acc. 34	Faretti 2 aula DX p.primo - acc. 35	illuminazione emergenza	Prese tavoli spazio aggregativo p.primo	Macchina ristoro 1 p.primo	Macchina ristoro 2 p.primo	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,781	0,36	0,2	0,2	0,021	1,247	0,624	0,624	
CORRENTE (Ib) [A]		3,757	1,732	0,962	0,962	0,1	6	3	3	
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230	230	230	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	—	—	—	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	--/--	--/--	--/--	--/--	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	
	Taglia (Ith) [A]	10	—	—	—	—	16	16	16	
	Polarità	2 x 10	—	—	—	—	2 x 16	2 x 16	2 x 16	
	In Max/Min/Reg. [A]	--/--/10	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--/16	--/--/16	--/--/16	
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/--/100	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--/160	--/--/160	--/--/160	
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl.A	—	—	—	—	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	
P.d.l. di progetto [kA]	10	—	—	—	—	10	10	10		
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	--/--	--/--	--/--	--/--	10 / 30	10 / 30	10 / 30		
RELE' TERMICO										
CONTATTORE			2x16	2x16	2x16					
ACCESSORI										
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE										
LINEA	Tipo cavo	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1/N07G9-K PE	FG70M1	FG70M1	FG70M1	
	Posa	—	31	31	31	31	31	31	31	
	Lunghezza/L. Max [m]	--	55/76	55/76	55/76	55/76	70/123	72/77	75/77	
	Sezione [mm²]	—	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	—	18	18	18	18	32	24	24		

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA



UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA

Sigla utenza										
Descrizione		illuminazione spazio aggregativo p.primo	illuminaz. p.primo spazio aggregativo - acc. 19	illuminaz. p.primo spazio aggregativo - acc. 20	illuminazione emergenza	illuminazione corridoi, bagni, uffici p.primo	illuminazione corridoio p.primo - acc. 15	illuminazione corridoio p.primo - acc. 23	illuminazione ufficio e bagni p.primo	illuminazione emergenza
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,121	0,55	0,55	0,021	0,921	0,25	0,25	0,4	0,021
CORRENTE (Ib) [A]		5,392	2,646	2,646	0,1	4,43	1,203	1,203	1,925	0,1
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	—	—	MERLIN GERIN	—	—	—	—
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --	-- / --	C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --
	Taglia (Ith) [A]	10	—	—	—	10	—	—	—	—
	Polarità	2 x 10	—	—	—	2 x 10	—	—	—	—
	In Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 10	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / 10	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --
	Im Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 100	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / 100	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl.A	—	—	—	0,03 - Cl.A	—	—	—	—
P.d.l. di progetto [kA]	10	—	—	—	10	—	—	—	—	
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	-- / --	-- / --	-- / --	10 / 30	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	
RELE' TERMICO										
CONTATTORE			2x16	2x16			2x16	2x16	2x16	
ACCESSORI										
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE										
LINEA	Tipo cavo	—	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1/N07G9-K PE	—	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1/N07G9-K PE
	Posa	—	31	31	31	—	31	31	31	31
	Lunghezza/L. Max [m]	--	65/76	65/76	65/76	--	25/76	55/76	30/76	55/76
	Sezione [mm²]		1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)		1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)
Portata (Iz) [A]		—	18	18	18	—	18	18	18	18

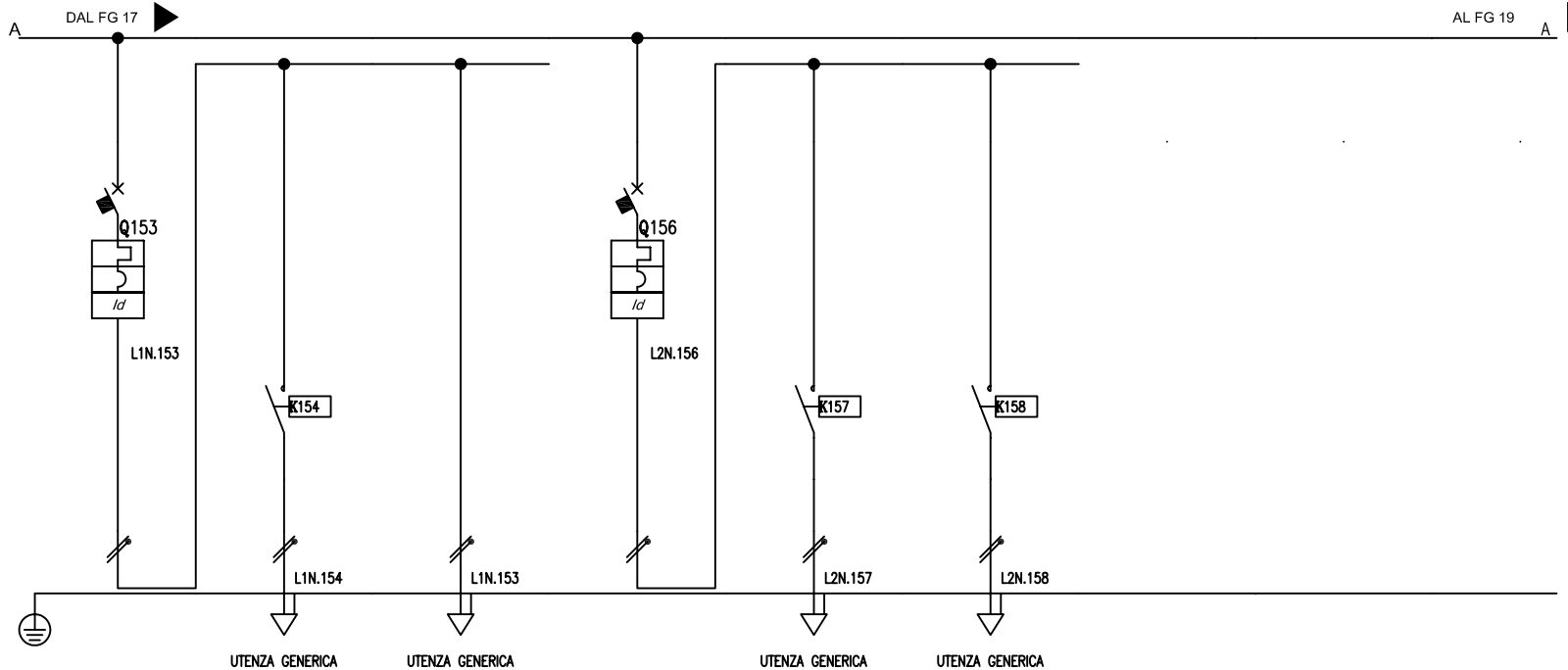
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
**Palazzina F2**  
**Piazzale Europa n°1 - Trieste**

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qptp-017**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **17** | SEGUE **18**



Sigla utenza											
Descrizione		illuminazione aula informatica	illuminazione aula informatica - acc. 25	illuminazione emergenza	illuminazione esterna	illuminazione 1 esterna	illuminazione 2 esterna				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,771	0,75	0,021	1	0,5	0,5				
CORRENTE (Ib) [A]		3,708	3,608	0,1	4,811	2,406	2,406				
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N				
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	—	MERLIN GERIN	—	—				
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --	C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --				
	Taglia (Ith) [A]	10	—	—	10	—	—				
	Polarità	2 x 10	—	—	2 x 10	—	—				
	In Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 10	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / 10	-- / -- / --	-- / -- / --				
	Im Max/Min/Reg. [A]	-- / -- / 100	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / 100	-- / -- / --	-- / -- / --				
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl A	—	—	0,03 - Cl A	—	—				
P.d.l. di progetto [kA]	10	—	—	10	—	—					
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	-- / --	-- / --	10 / 30	-- / --	-- / --					
RELE' TERMICO											
CONTATTORE			2x16			2x16	2x16				
ACCESSORI											
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE											
LINEA	Tipo cavo	—	FG7OM1	FG7OM1/N07G9-K PE	—	FG7OM1	FG7OM1				
	Posa	—	31	31	—	31	31				
	Lunghezza/L. Max [m]	--	60/76	60/76	--	50/76	50/76				
	Sezione [mm²]	—	1(3G1,5)	1(2x1,5)+1(PE1,5)	—	1(3G1,5)	1(3G1,5)				
	Portata (Iz) [A]	—	18	18	—	18	18				

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

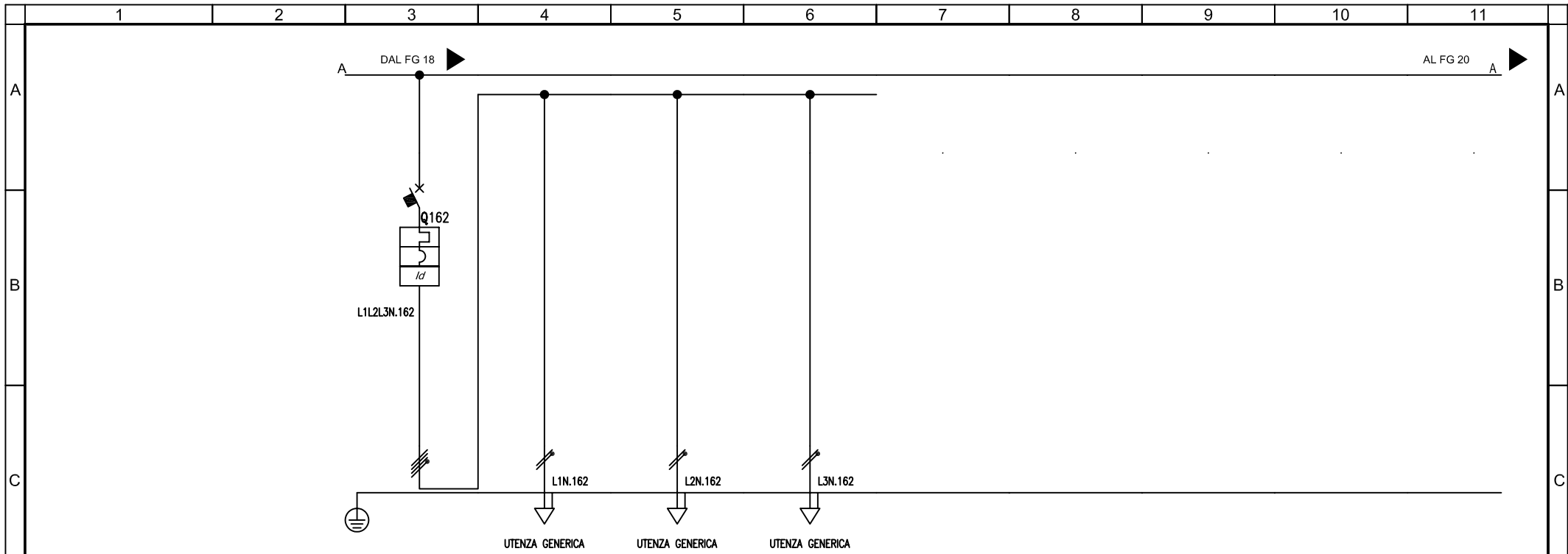
TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qptp

NOTA

FILE  
 TriF2-Qptp-018

DISEGNO

FOGLIO 18 | SEGUE 19



UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA      UTENZA GENERICA

Sigla utenza									
Descrizione		Scaldabagni piano primo	Scaldabagno 1 piano primo	Scaldabagno 2 piano primo	Scaldabagno 3 piano primo				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		4,5	1,5	1,5	1,5				
CORRENTE (Ib) [A]		7,217	7,217	7,217	7,217				
TENSIONE [V]		400	230	230	230				
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N				
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	—	—				
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	--/--	--/--	--/--				
	Taglia (Ith) [A]	10	—	—	—				
	Polarità	4 x 10	—	—	—				
	In Max/Min/Reg. [A]	--/--/10	--/--	--/--	--/--				
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/--/100	--/--	--/--	--/--				
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - CL A	—	—	—				
P.d.I. di progetto [kA]	10	—	—	—					
P.d.I. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 15	--/--	--/--	--/--					
RELE' TERMICO									
CONTATTORE									
ACCESSORI									
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE									
LINEA	Tipo cavo	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1				
	Posa	—	31	31	31				
	Lunghezza/L. Max [m]	--	25/82	25/82	25/82				
	Sezione [mm²]		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)				
Portata (Iz) [A]		—	24	24	24				

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

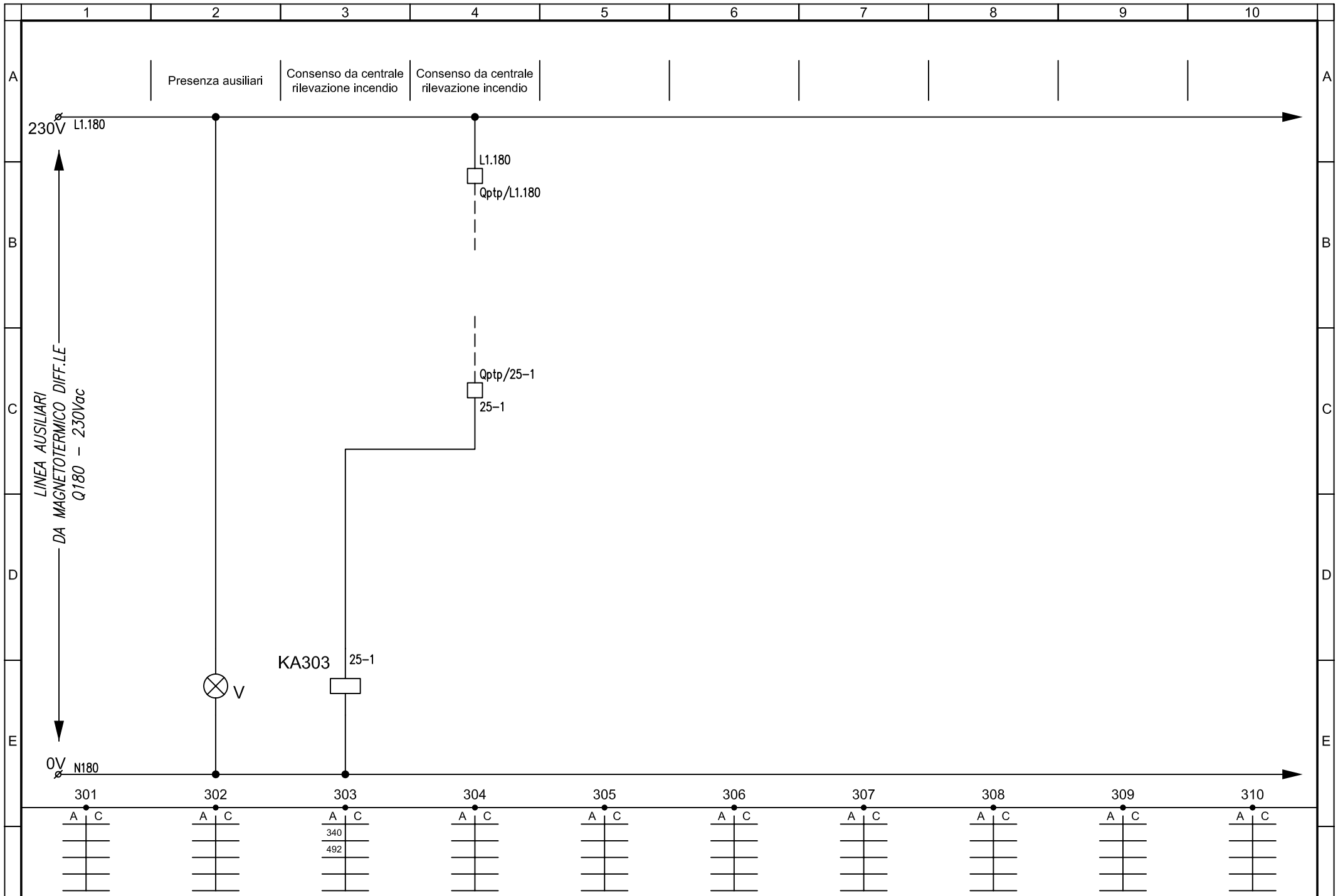
TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qtp-019  
 DISEGNO  
 FOGLIO 19 | SEGUE 20









REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

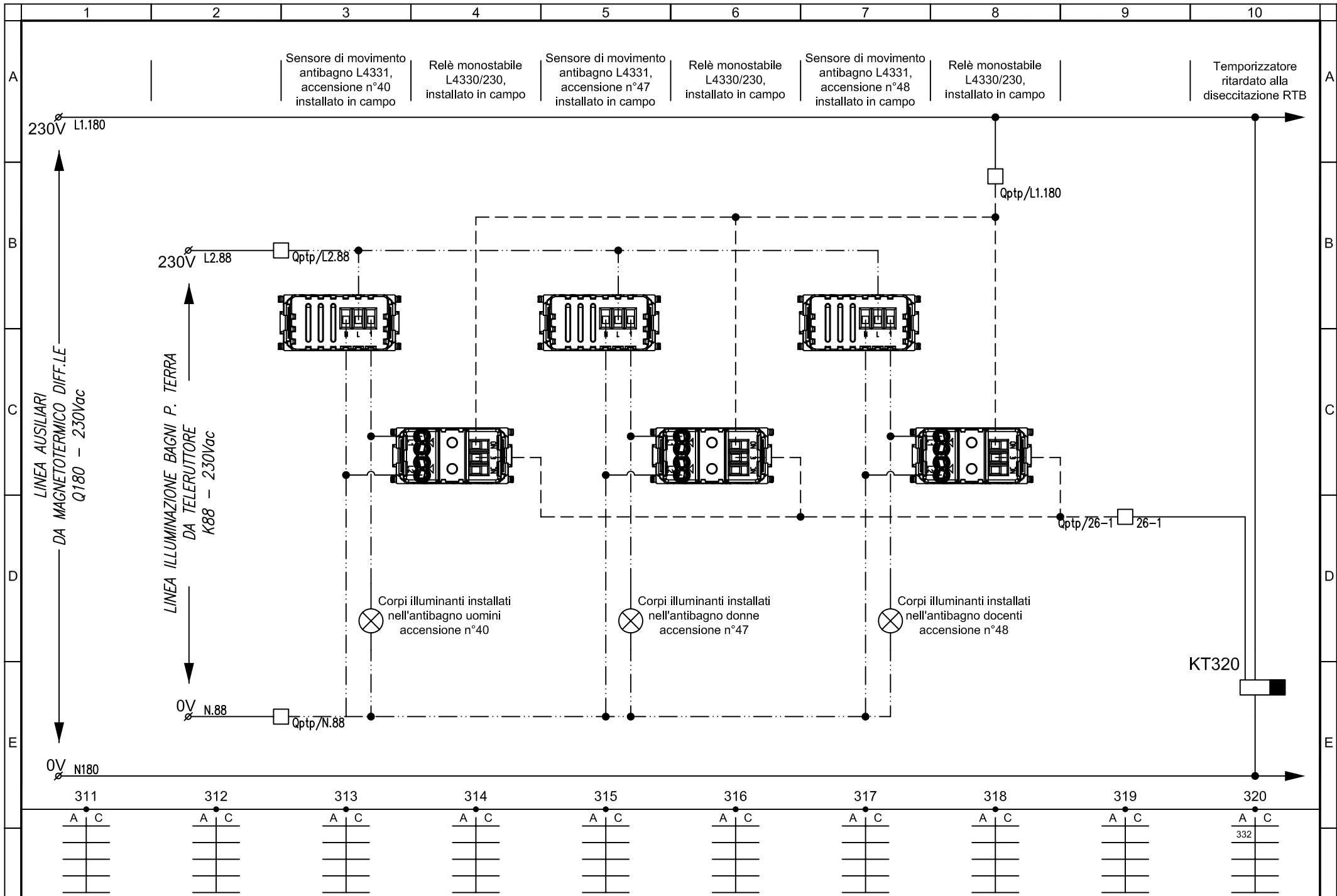

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp

NOTA

FILE	TriF2-Qtp-025
DISEGNO	
FOGLIO	25
SEGUE	26



Sensore di movimento antibagno L4331, accensione n°40 installato in campo	Relè monostabile L4330/230, installato in campo	Sensore di movimento antibagno L4331, accensione n°47 installato in campo	Relè monostabile L4330/230, installato in campo	Sensore di movimento antibagno L4331, accensione n°48 installato in campo	Relè monostabile L4330/230, installato in campo	Temporizzatore ritardato alla disaccensione RTB
---	---	---	---	---	---	---

LINEA AUSILIARI DA MAGNETOTERMICO DIFF.LE Q180 - 230Vac

LINEA ILLUMINAZIONE BAGNI P. TERRA DA TELERUITTORE K88 - 230Vac

Corpi illuminanti installati nell'antibagno uomini accensione n°40

Corpi illuminanti installati nell'antibagno donne accensione n°47

Corpi illuminanti installati nell'antibagno docenti accensione n°48

311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C
									332



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp

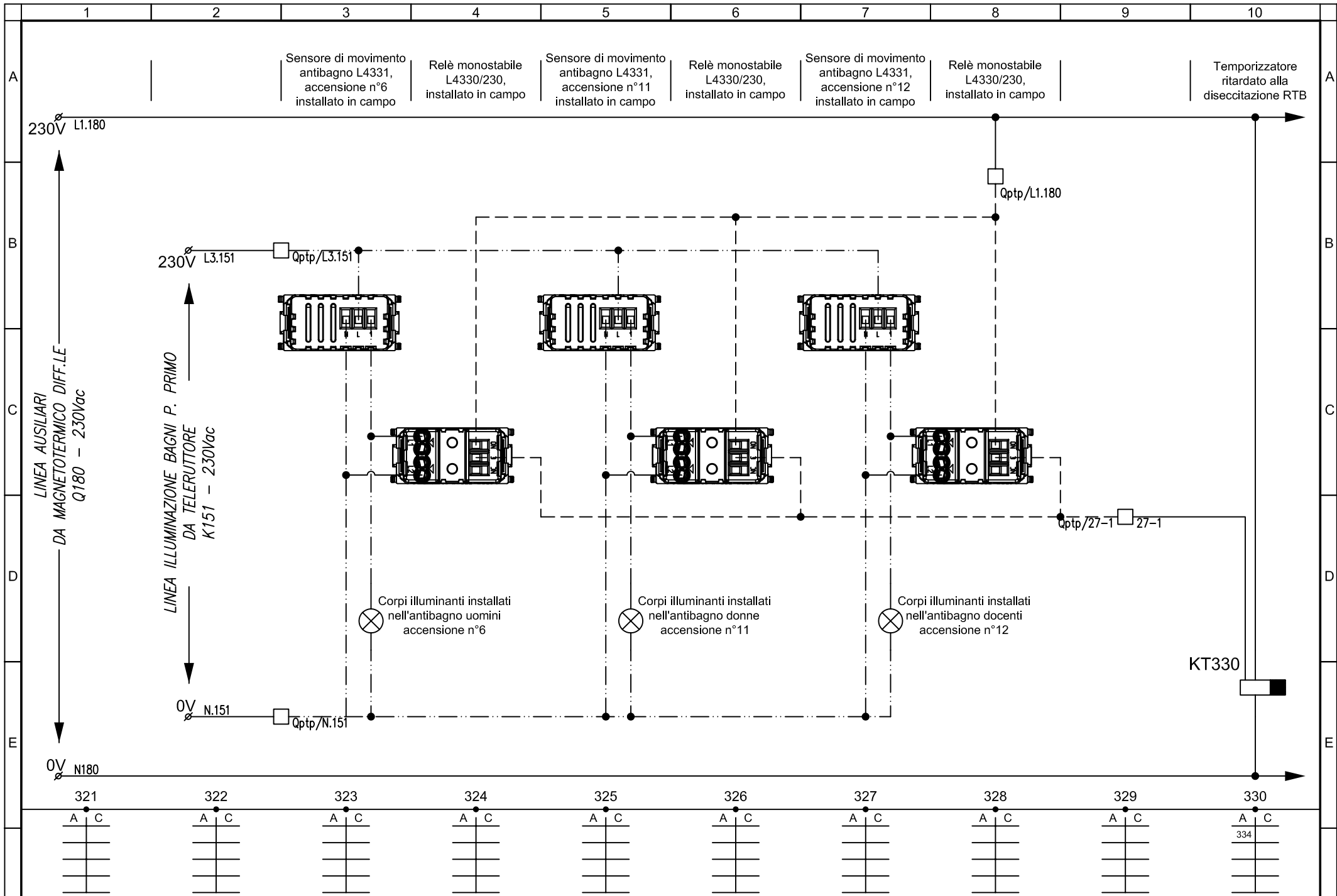
NOTA

FILE  
 TriF2-Qtp-026

DISEGNO

FOLGIO 26 | SEGUE 27

REV	DATA	DESCRIZIONE



Sensore di movimento antibagno L4331, accensione n°6 installato in campo  
 Relè monostabile L4330/230, installato in campo  
 Sensore di movimento antibagno L4331, accensione n°11 installato in campo  
 Relè monostabile L4330/230, installato in campo  
 Sensore di movimento antibagno L4331, accensione n°12 installato in campo  
 Relè monostabile L4330/230, installato in campo  
 Temporizzatore ritardato alla disaccensione RTB

230V L1.180

230V L3.151

LINEA ILLUMINAZIONE BAGNI P. PRIMO DA TELERUITTORE K151 - 230Vac

Corpi illuminanti installati nell'antibagno uomini accensione n°6

Corpi illuminanti installati nell'antibagno donne accensione n°11

Corpi illuminanti installati nell'antibagno docenti accensione n°12

0V N.151

0V N180

KT330

321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C
									334

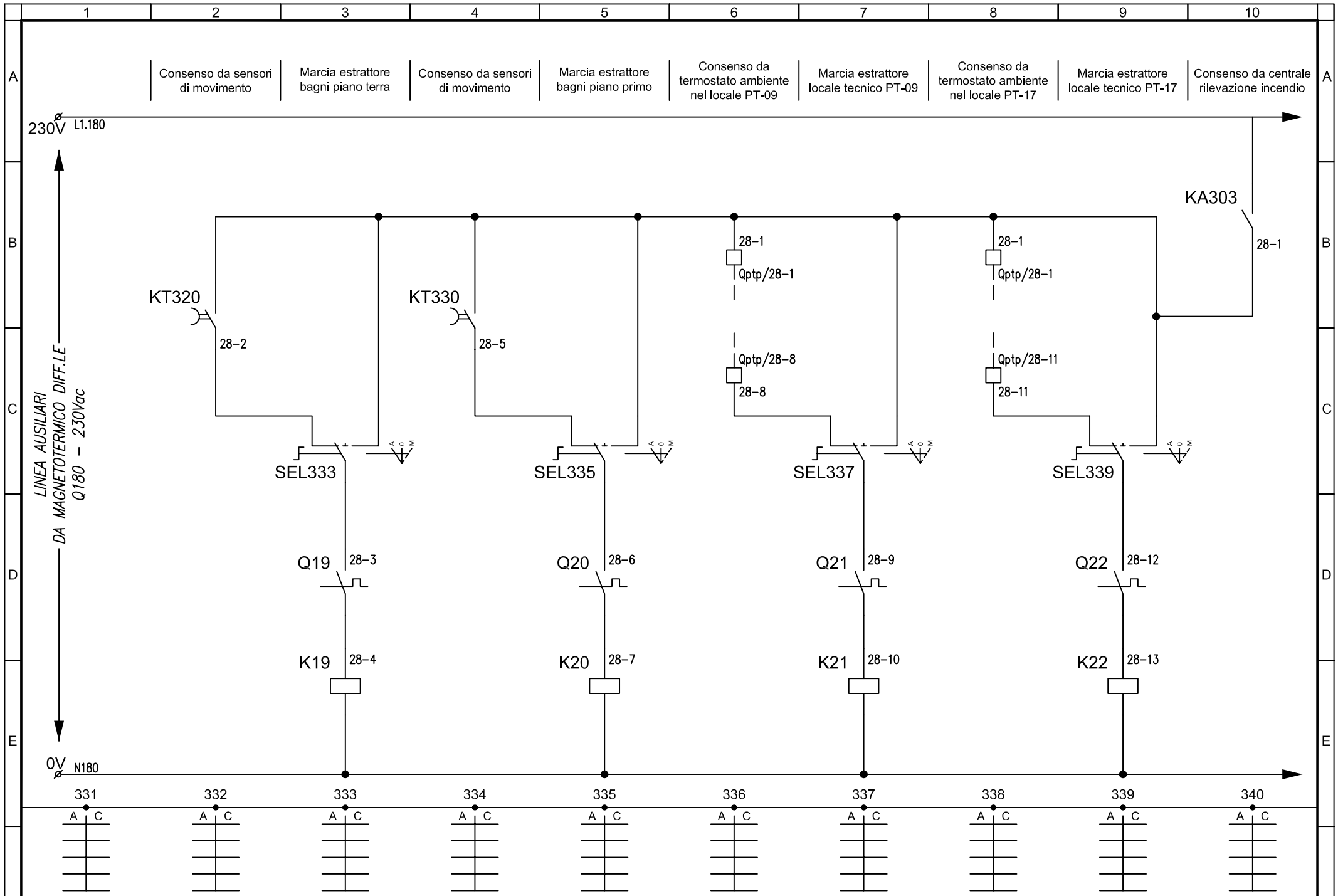
REV	DATA	DESCRIZIONE

cooperativa  
**ARCHITETTI  
 E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qtp-027  
 DISEGNO  
 FOGLIO 27 | SEGUE 28



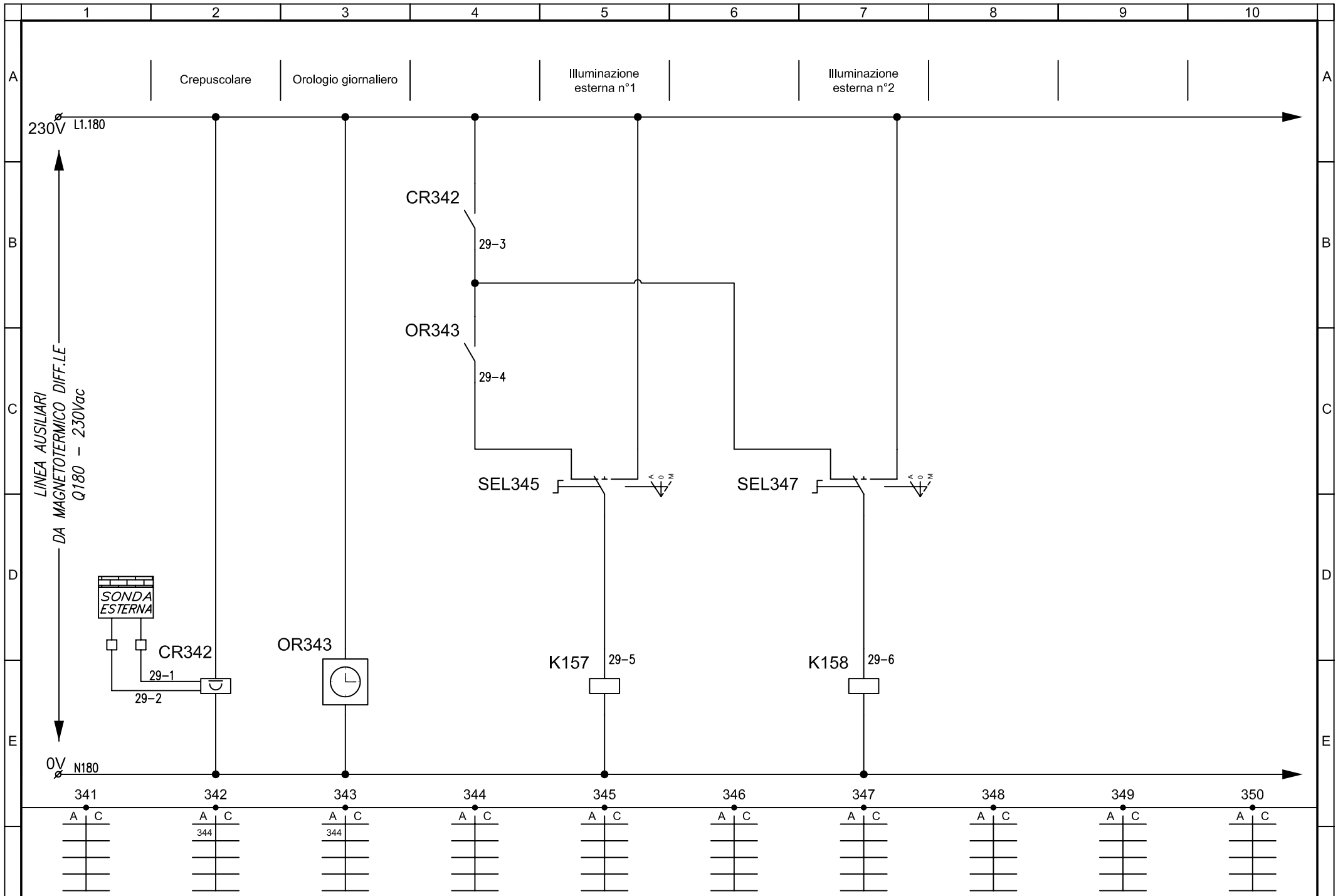
REV	DATA	DESCRIZIONE

  
**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qtp-028  
 DISEGNO  
 FOGLIO 28 | SEGUE 29



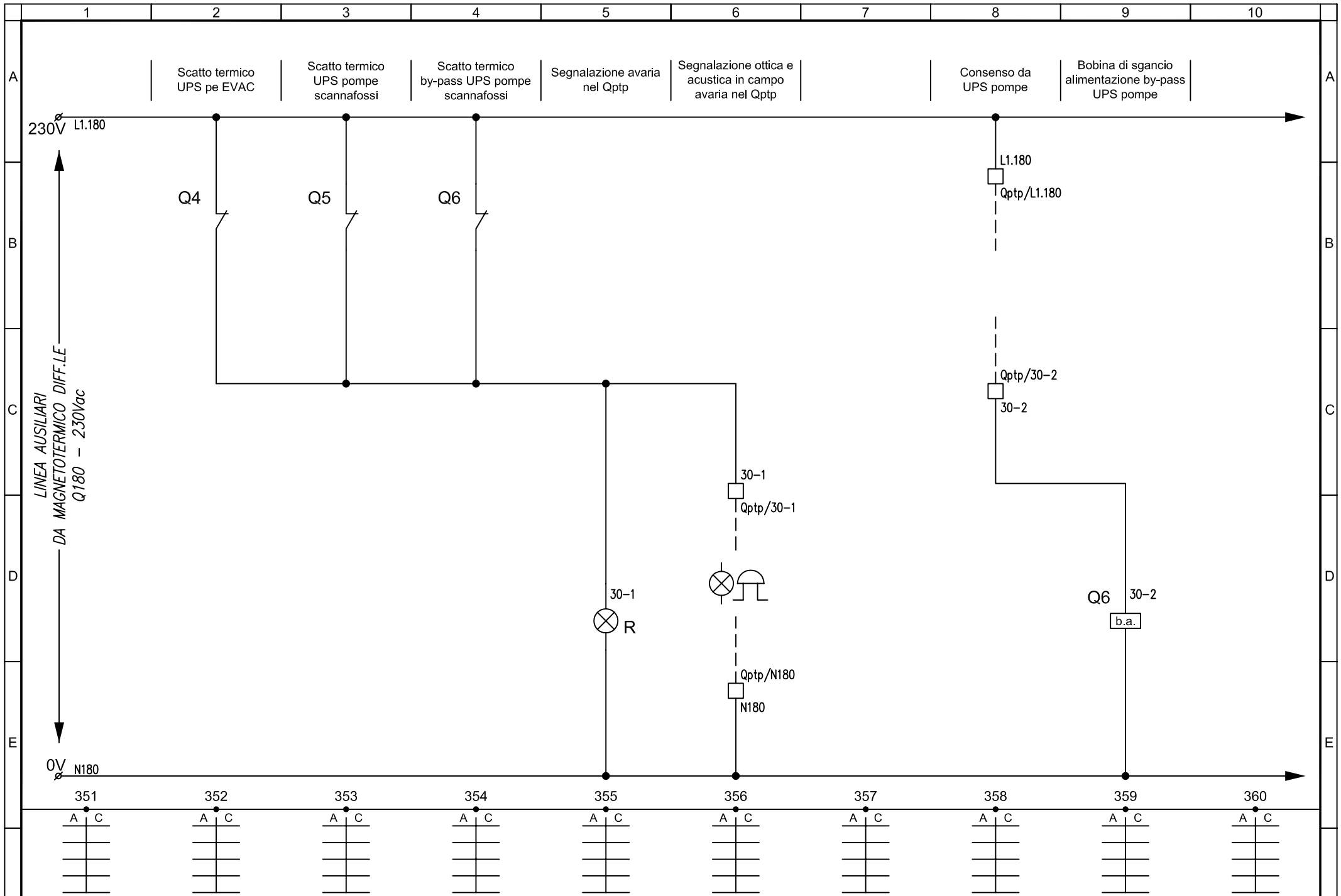
REV	DATA	DESCRIZIONE


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp  
 NOTA

FILE	TriF2-Qtp-029
DISSEGNO	
FOGLIO	29
SEGUE	30



230V L1.180

0V N180

LINEA AUSILIARI  
DA MAGNETOTERMICO DIFF.LE  
Q180 - 230Vac

Scatto termico  
UPS pe EVAC

Scatto termico  
UPS pompe  
scannafossi

Scatto termico  
by-pass UPS pompe  
scannafossi

Segnalazione avaria  
nel Qtp

Segnalazione ottica e  
acustica in campo  
avaria nel Qtp

Consenso da  
UPS pompe

Bobina di sgancio  
alimentazione by-pass  
UPS pompe

Q4

Q5

Q6

L1.180  
Qtp/L1.180

Qtp/30-2  
30-2

30-1  
Qtp/30-1

30-1  
R

Qtp/N180  
N180

Q6  
30-2  
b.a.

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

REV	DATA	DESCRIZIONE


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

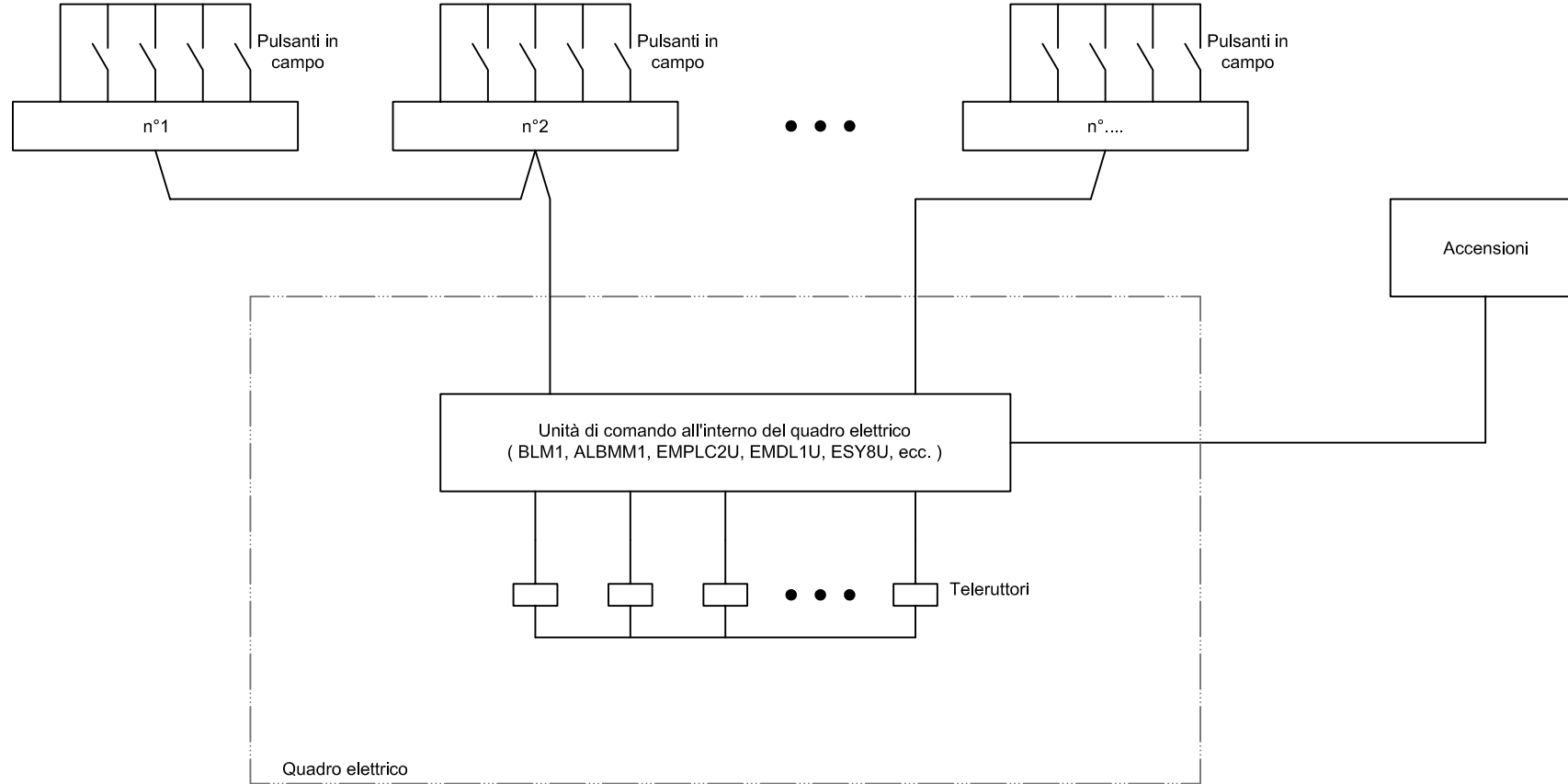
TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qtp**  
 NOTA

FILE	TriF2-Qtp-030
DISSEGNO	
FOGLIO	30
SEGUE	31

# Schema di principio a blocchi per comando accensioni corpi illuminanti

Concentratore RSXY4U installato in campo all'interno della scatola portafrutti ad incasso

Quadretto accensioni DPC15A+CFGXP1 installato in portineria ( stanza PT-02 )



361	362	363	364	365	366	367	368	369	370
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C

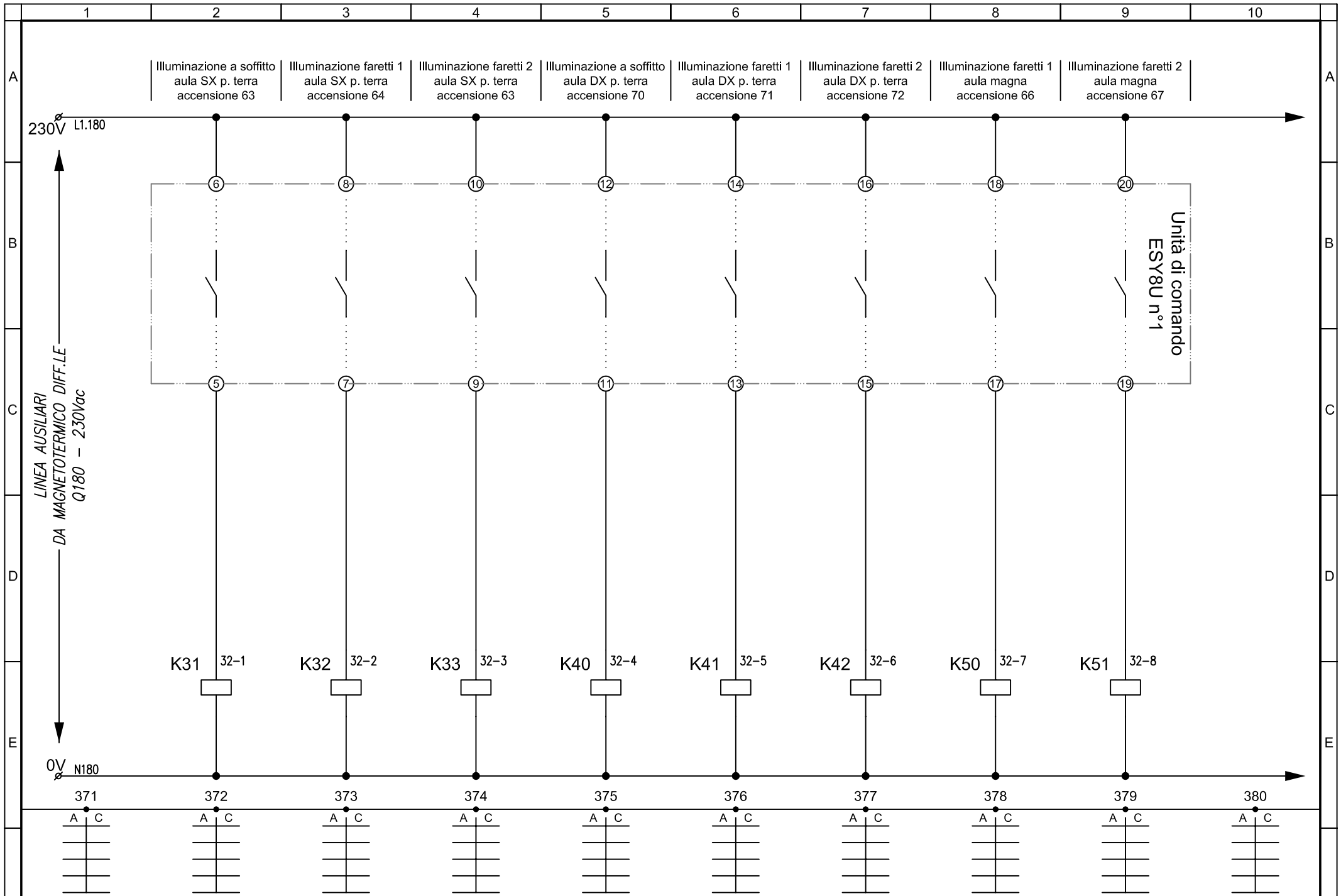
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qtp-031  
 DISEGNO  
 FOGGIO 31 | SEGUE 32



REV	DATA	DESCRIZIONE


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

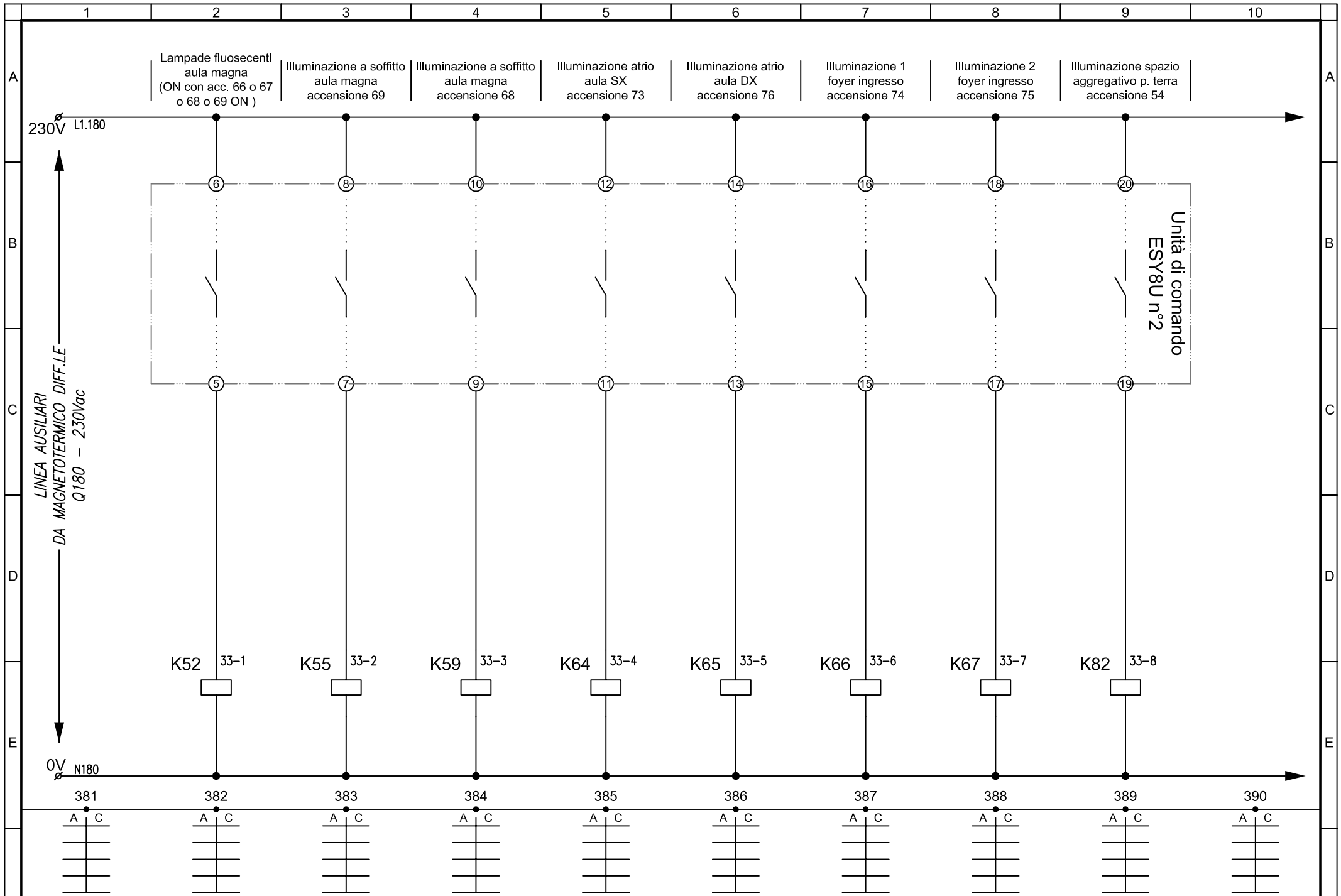
PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qtp**

NOTA

FILE	TriF2-Qtp-032
DISEGNO	
FOGLIO	32
SEGUE	33





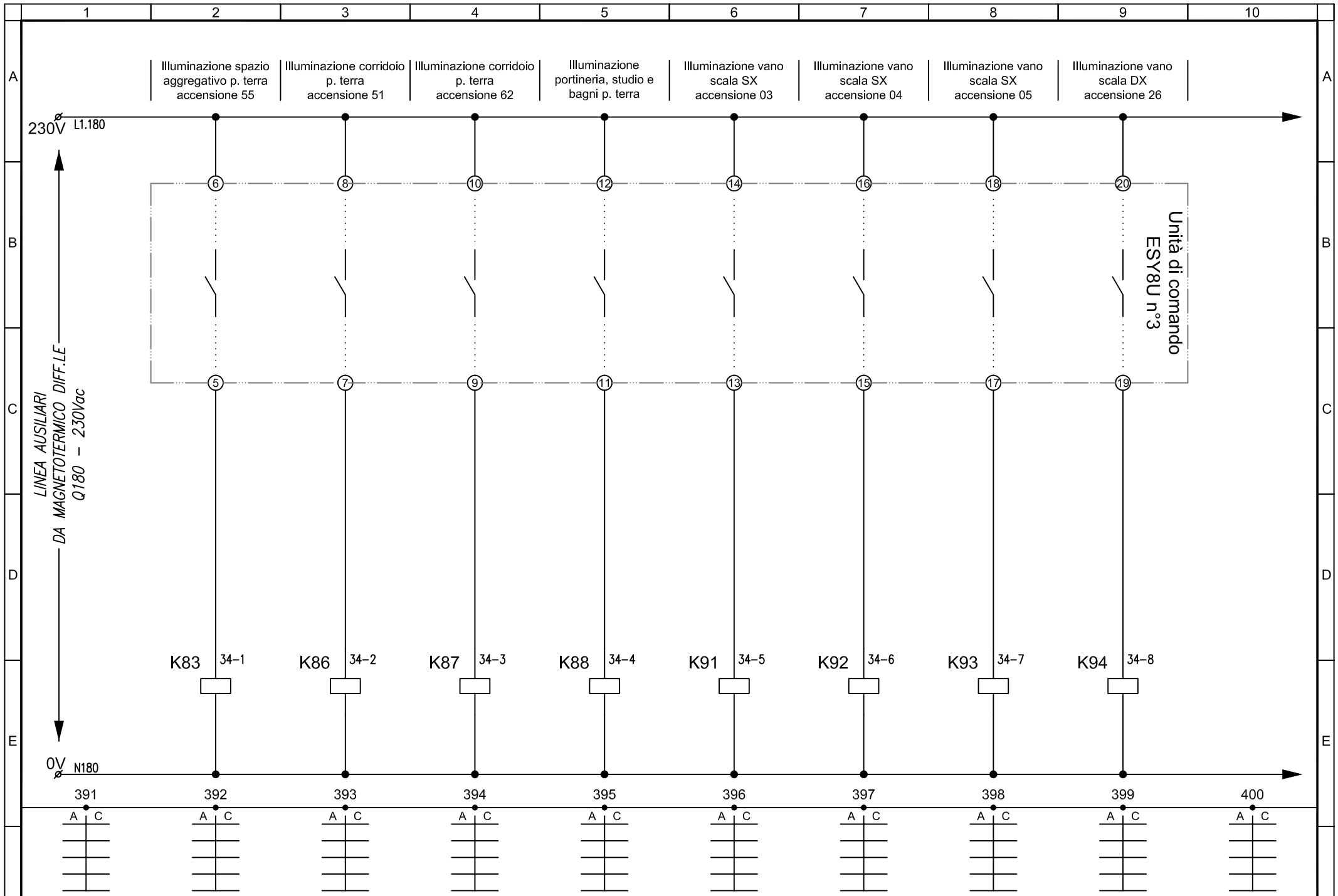
REV	DATA	DESCRIZIONE


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp  
 NOTA

FILE	TriF2-Qtp-033
DISEGNO	
FOGLIO	33
SEGUE	34



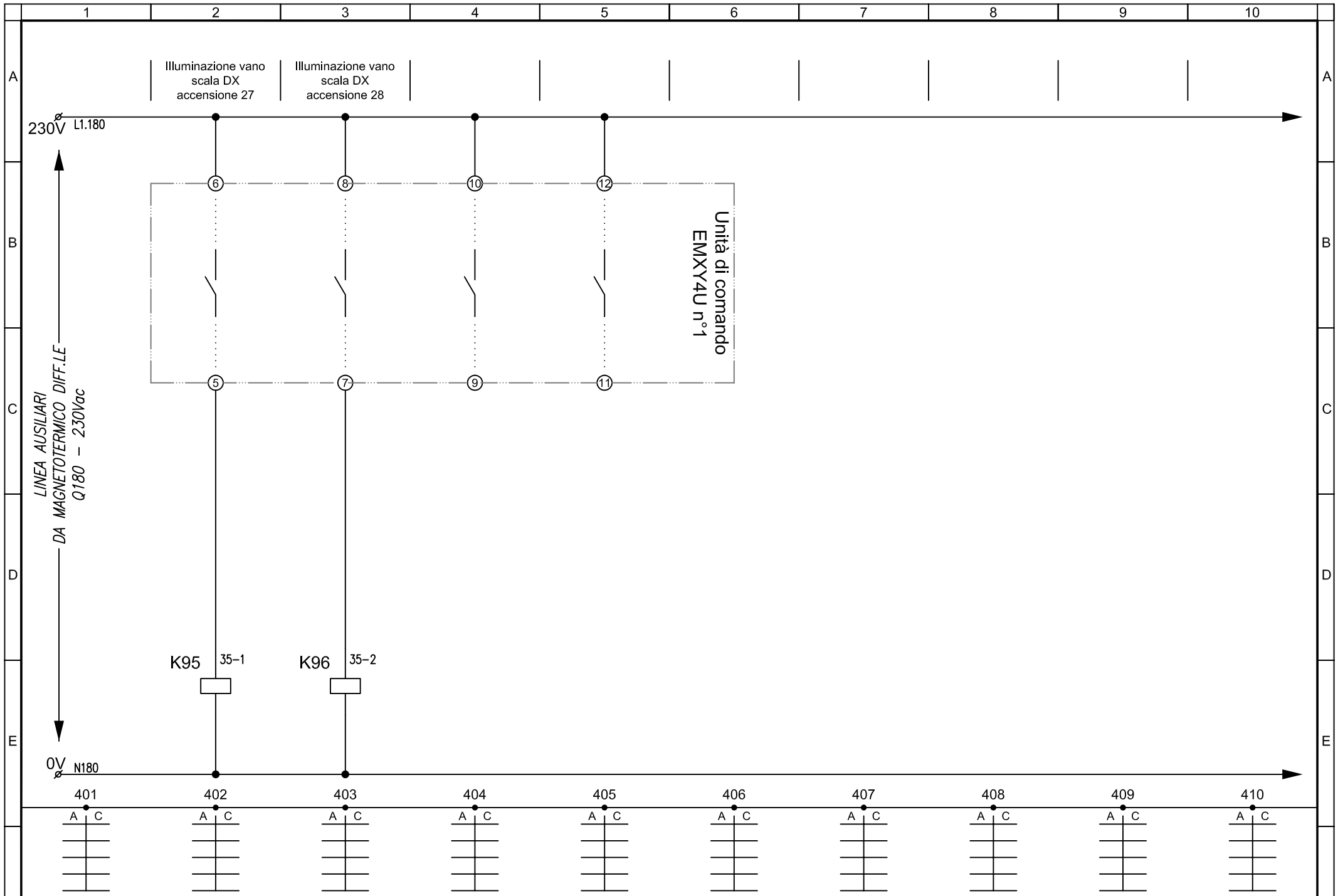
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qtp-034  
 DISEGNO  
 FOGLIO 34 | SEGUE 35



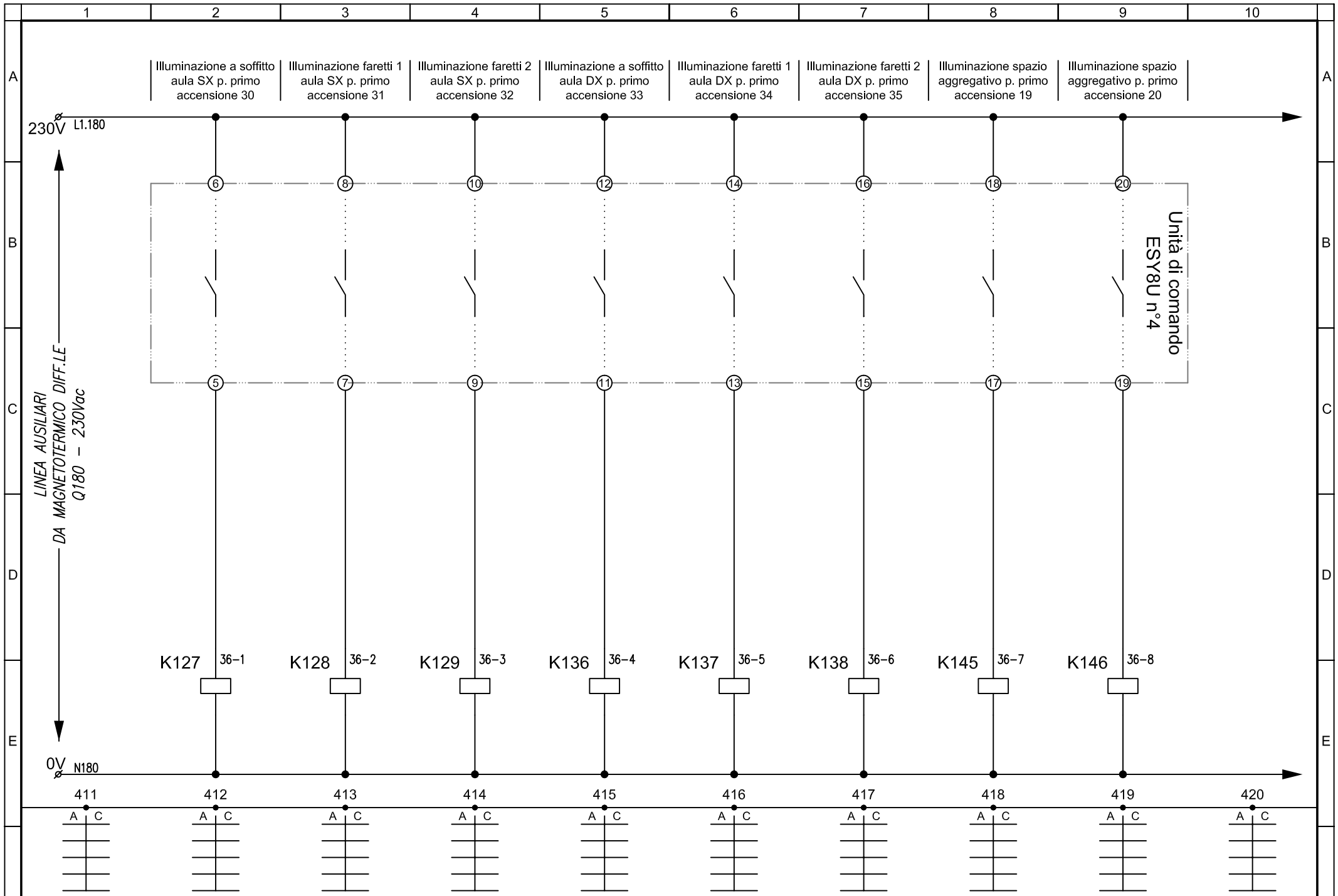
REV	DATA	DESCRIZIONE


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**  
 NOTA

FILE	TriF2-Qptp-035
DISEGNO	
FOGLIO	35
SEGUE	36



REV	DATA	DESCRIZIONE

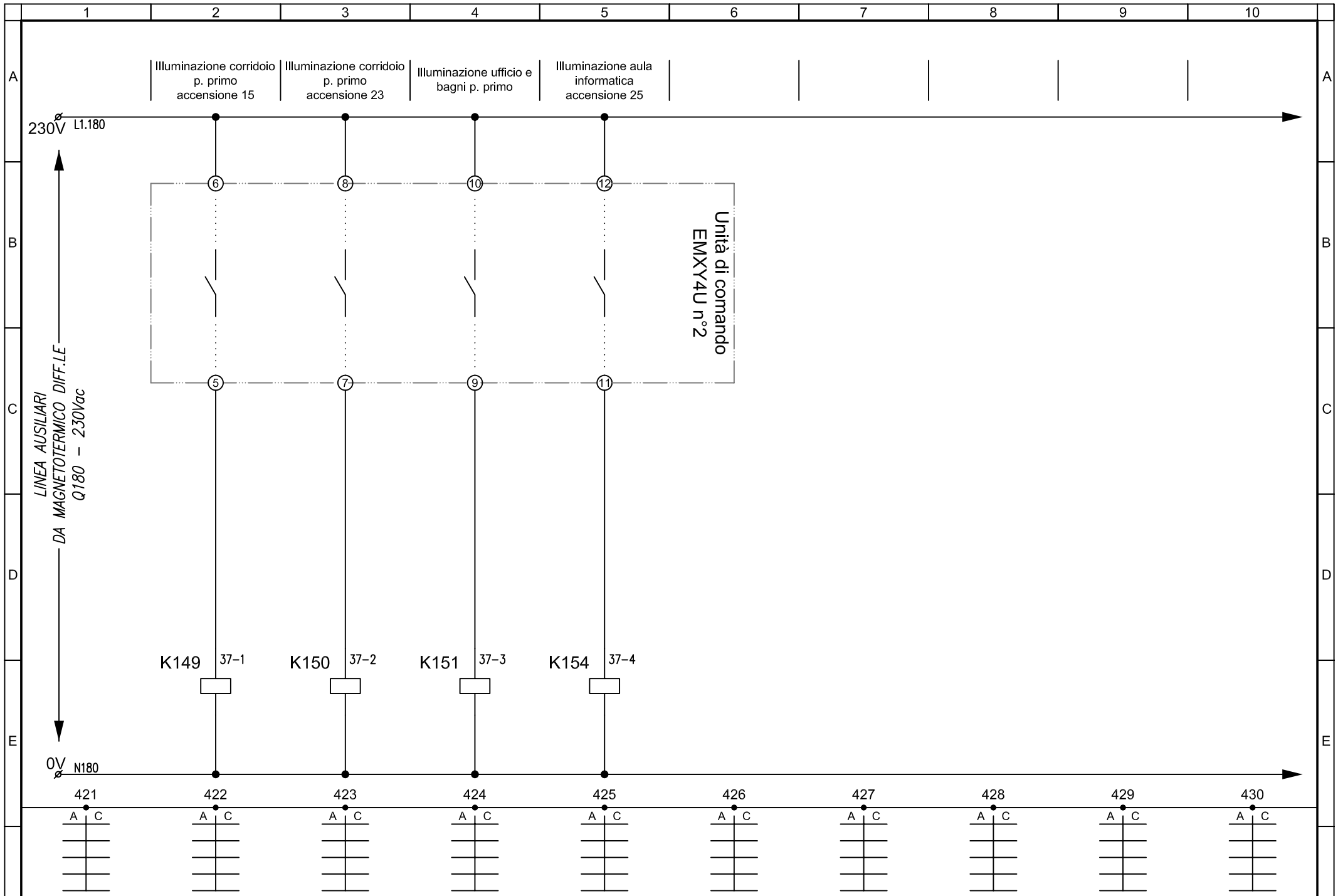

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qtp**

NOTA

FILE	TriF2-Qtp-036
DISEGNO	
FOGLIO	36
SEGUE	37



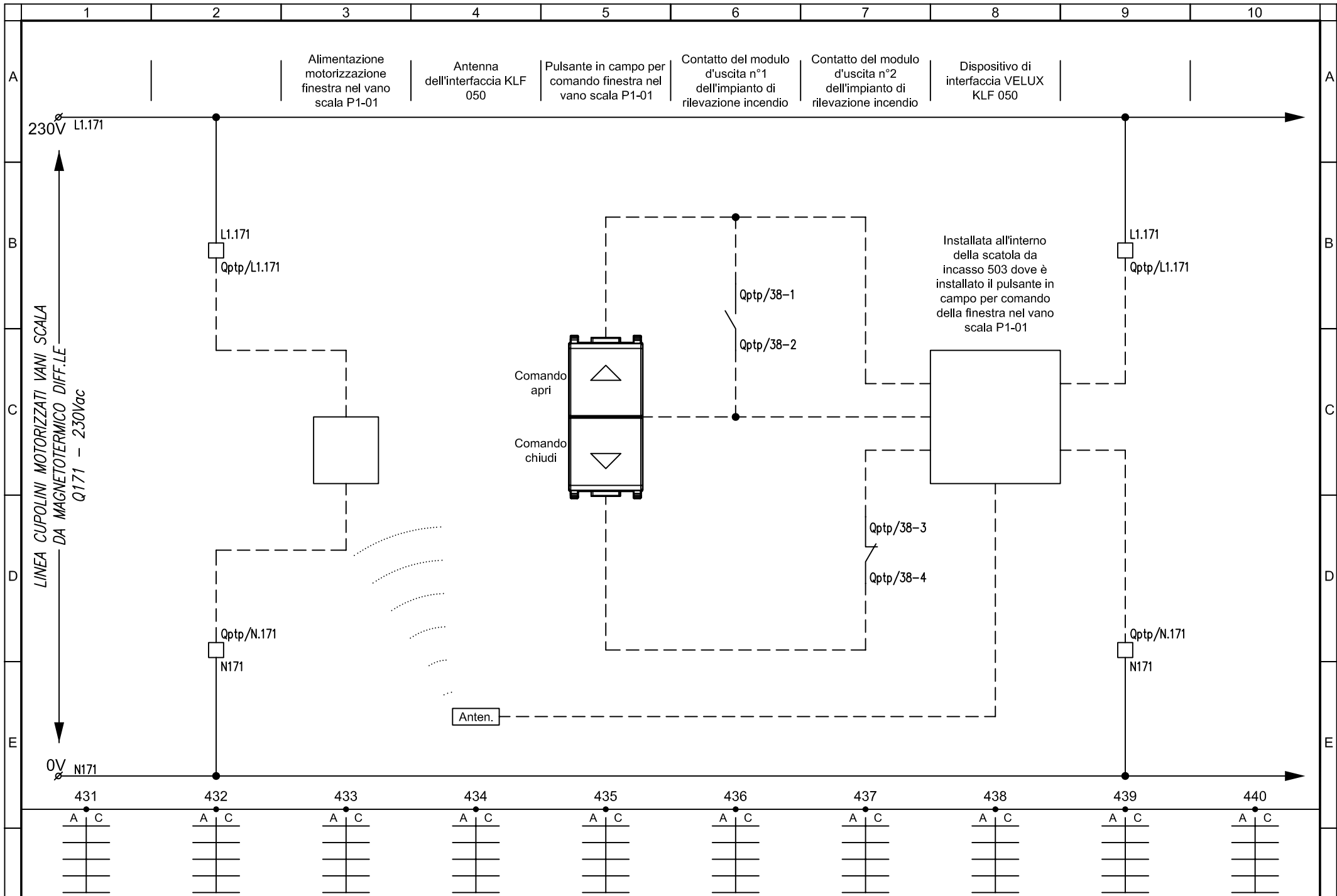
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qtp**  
 NOTA

FILE	TriF2-Qtp-037
DISSEGNO	
FOGLIO	37
SEGUE	38



LINEA CUPOLINI MOTORIZZATI VANI SCALA  
DA MAGNETOTERMICO DIFF.LE  
Q171 - 230Vac

Alimentazione motorizzazione finestra nel vano scala P1-01

Antenna dell'interfaccia KLF 050

Pulsante in campo per comando finestra nel vano scala P1-01

Contatto del modulo d'uscita n°1 dell'impianto di rilevazione incendio

Contatto del modulo d'uscita n°2 dell'impianto di rilevazione incendio

Dispositivo di interfaccia VELUX KLF 050

Installata all'interno della scatola da incasso 503 dove è installato il pulsante in campo per comando della finestra nel vano scala P1-01

431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
progettazione

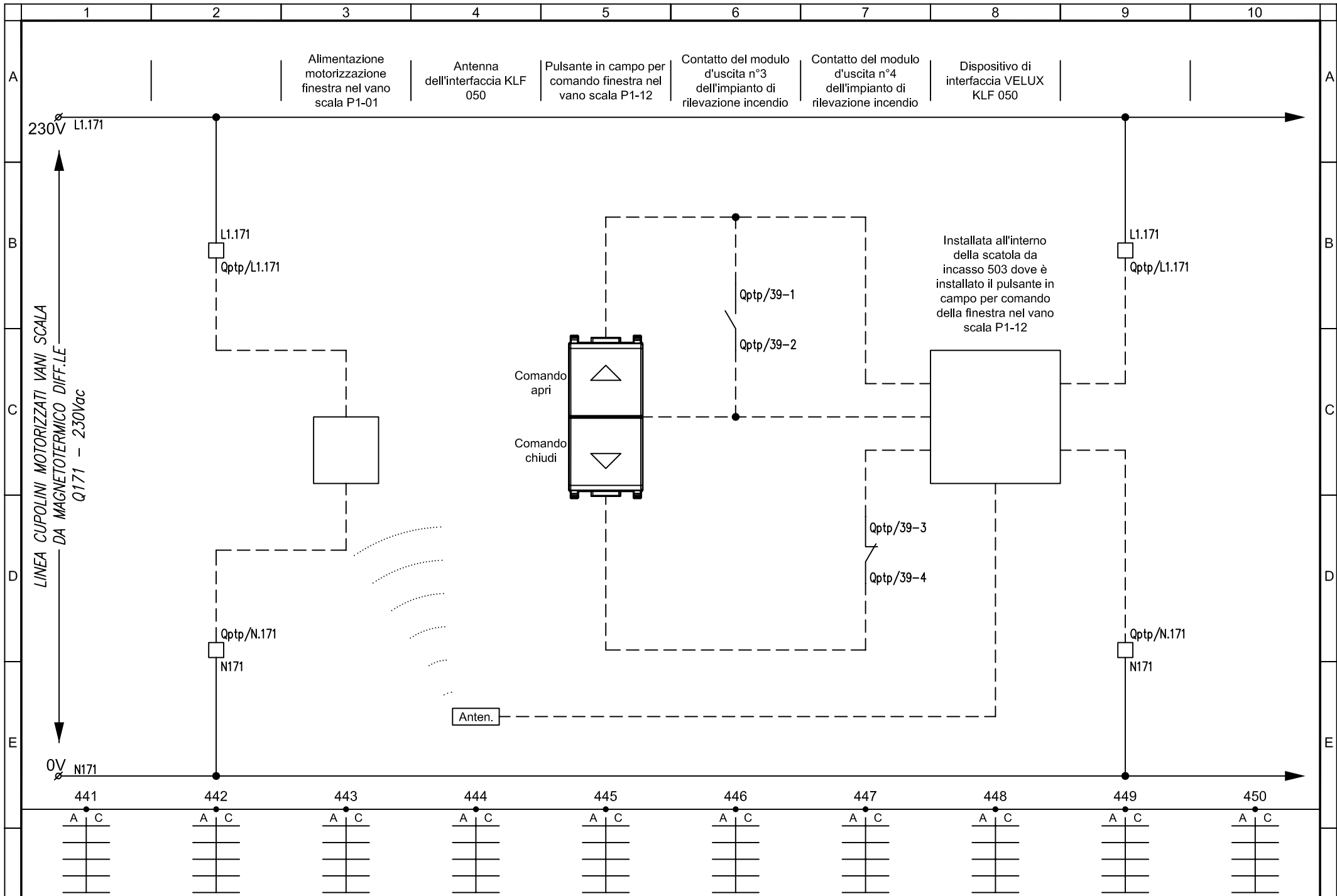
via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
Università degli studi Trieste  
Palazzina F2  
Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
Quadro piano terra e piano primo - Qtp

NOTE

FILE	TriF2-Qtp-038
DISEGNO	
FOGLIO	38
SEGUE	39



REV	DATA	DESCRIZIONE

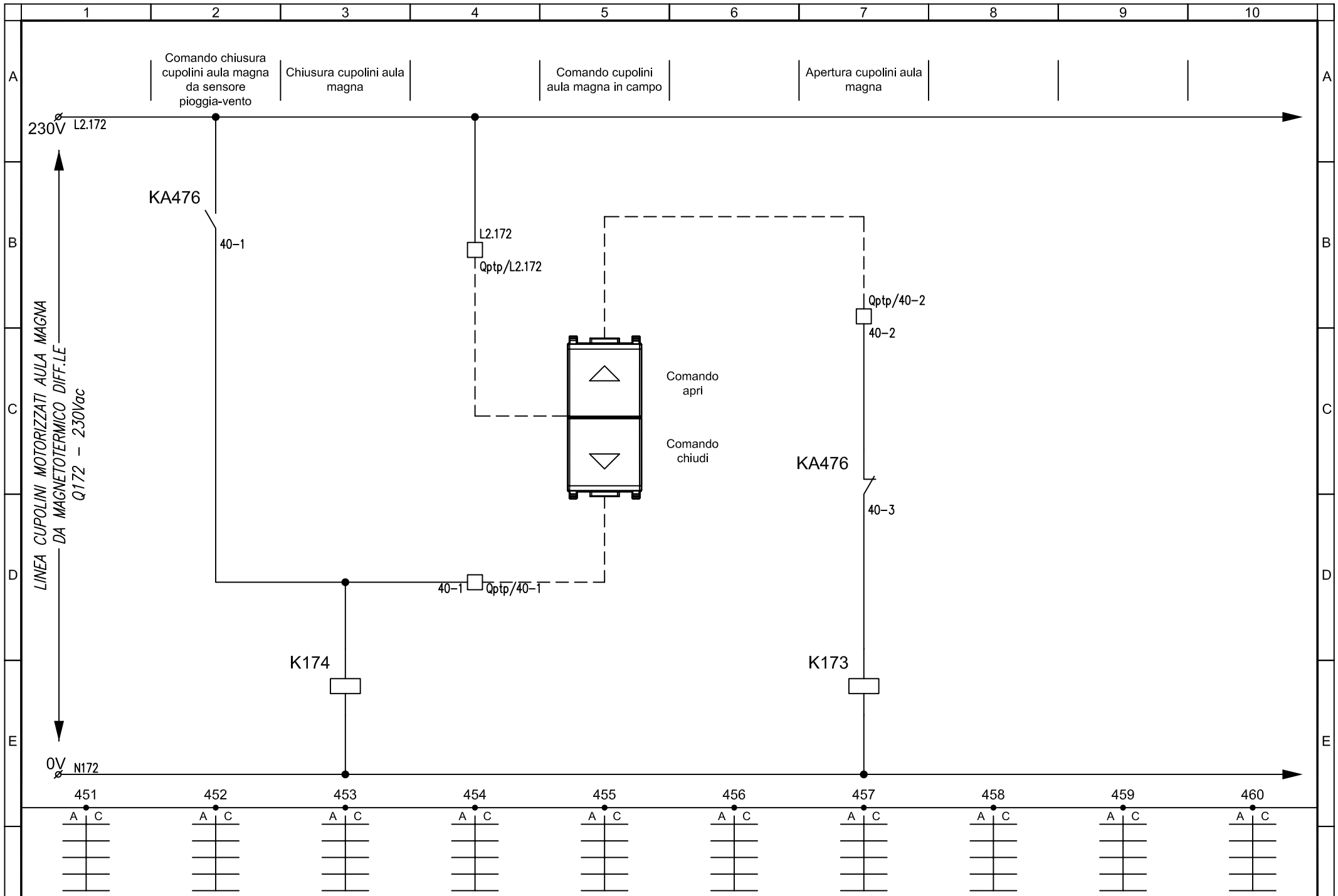

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano terra e piano primo - Qptp**

NOTA

FILE	TriF2-Qptp-039
DISEGNO	
FOGLIO	39
SEGUE	40



REV	DATA	DESCRIZIONE


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

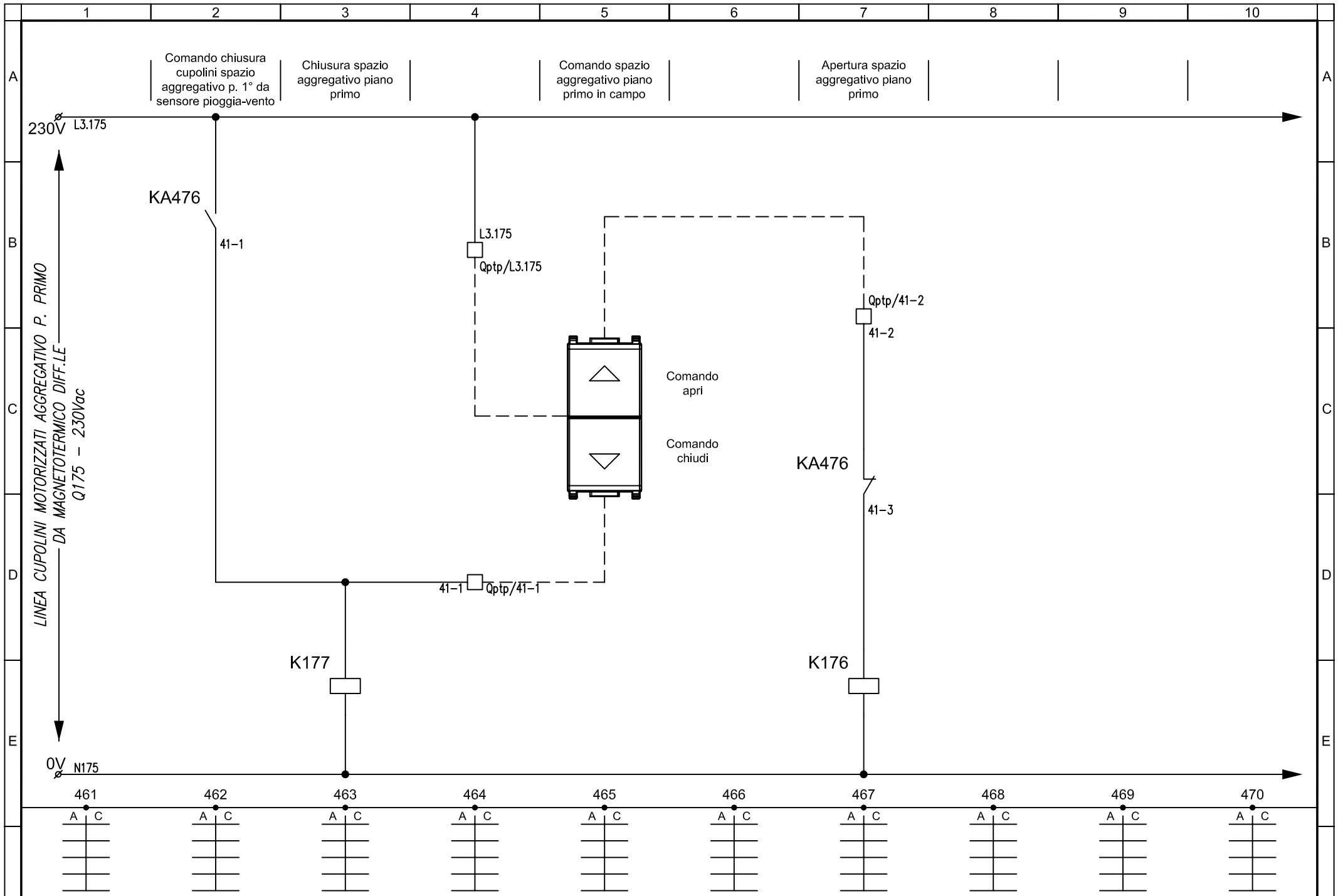
PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp

NOTA

FILE	TriF2-Qtp-040
DISSEGNO	
FOGLIO	40
SEGUE	41





REV	DATA	DESCRIZIONE

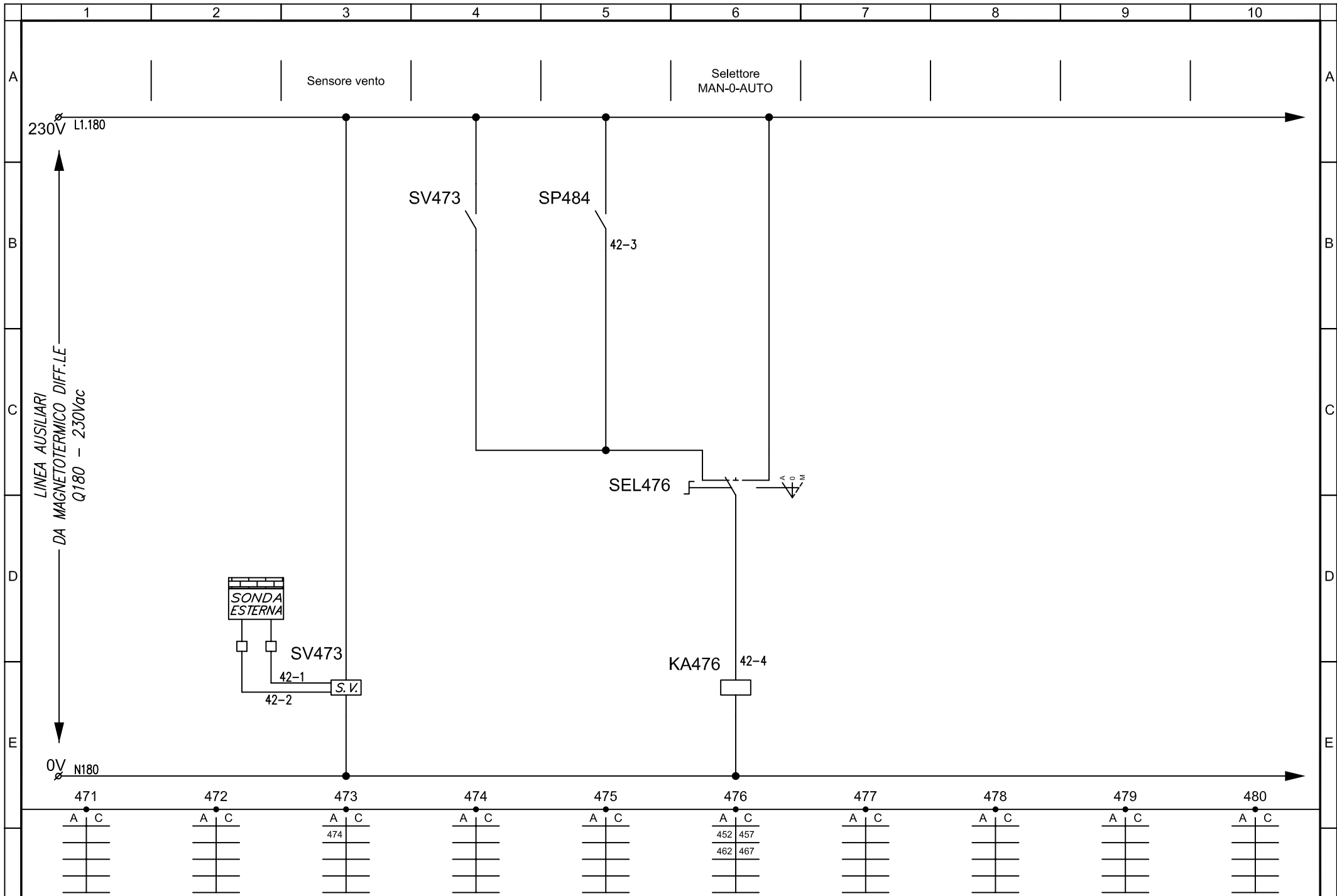

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp

NOTA

FILE	TriF2-Qtp-041
DISSEGNO	
FOGLIO	41
SEGUE	42



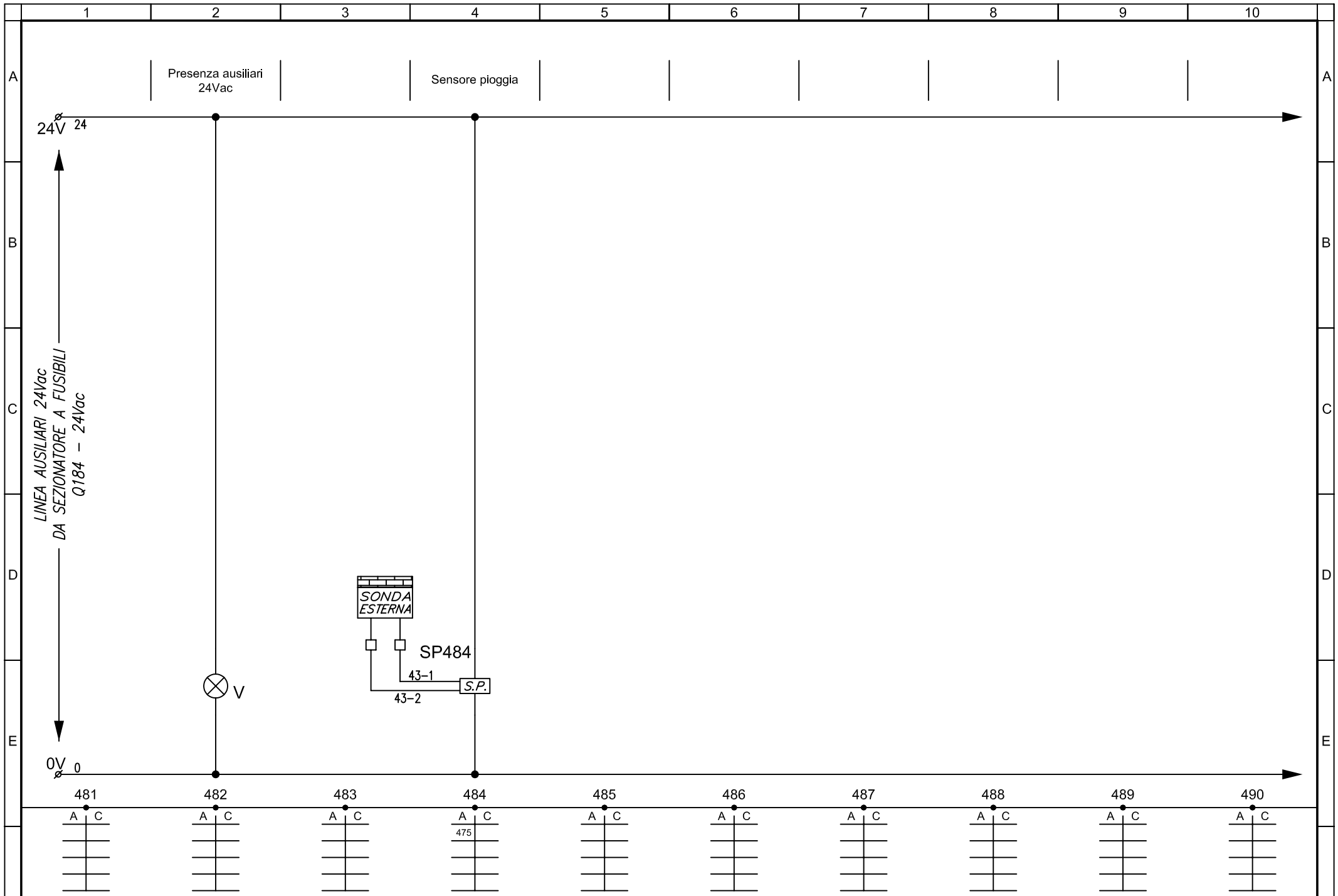
REV	DATA	DESCRIZIONE


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qptp  
 NOTA

FILE	TriF2-Qtp-042
DISSEGNO	
FOGLIO	42
SEGUE	43



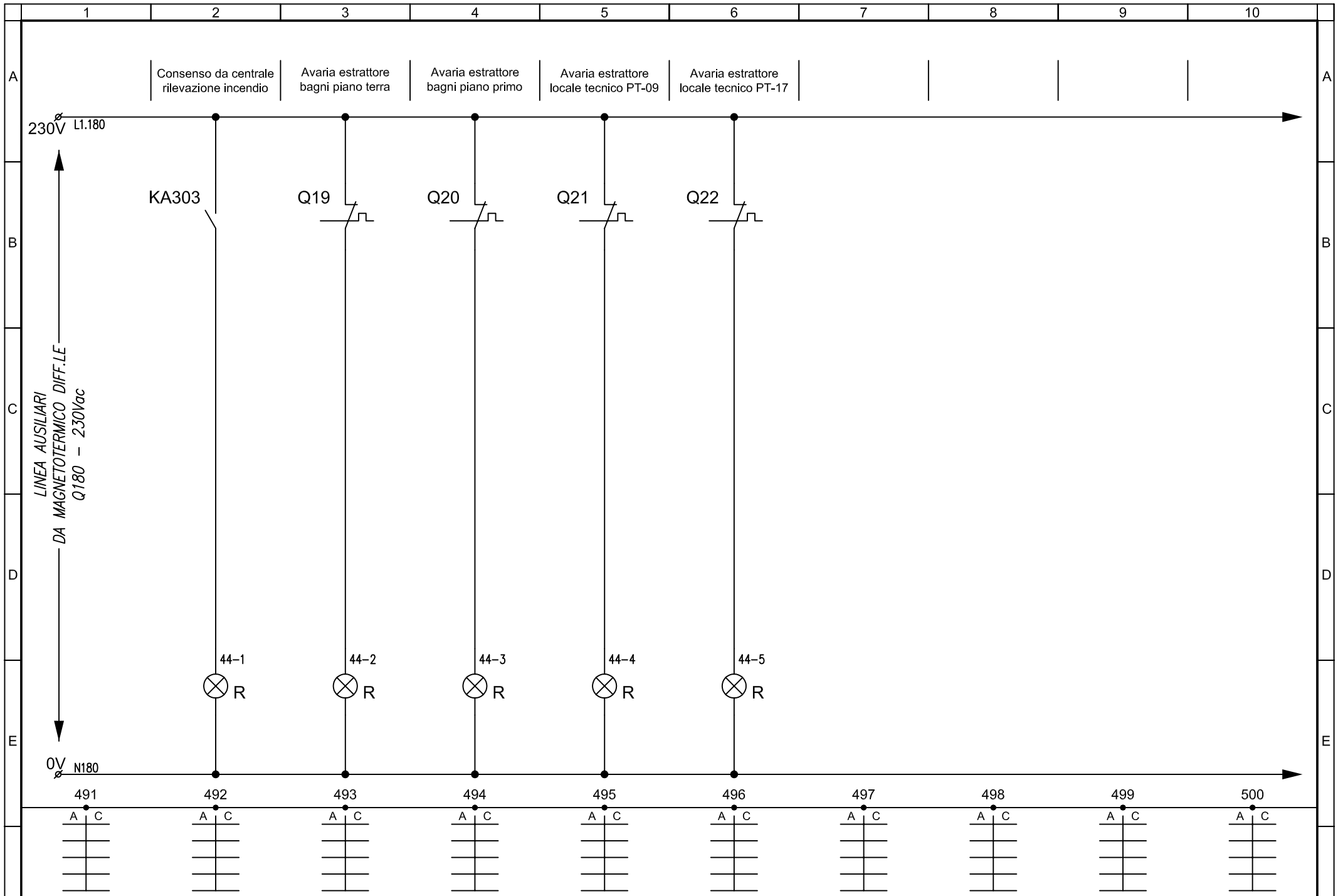
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp  
 NOTA

FILE	TriF2-Qtp-043
DISEGNO	
FOGLIO	43
SEGUE	44



REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qtp  
 NOTA

FILE	TriF2-Qtp-044
DISSEGNO	
FOGLIO	44
SEGUE	45

A

B

C

D

E

F

A

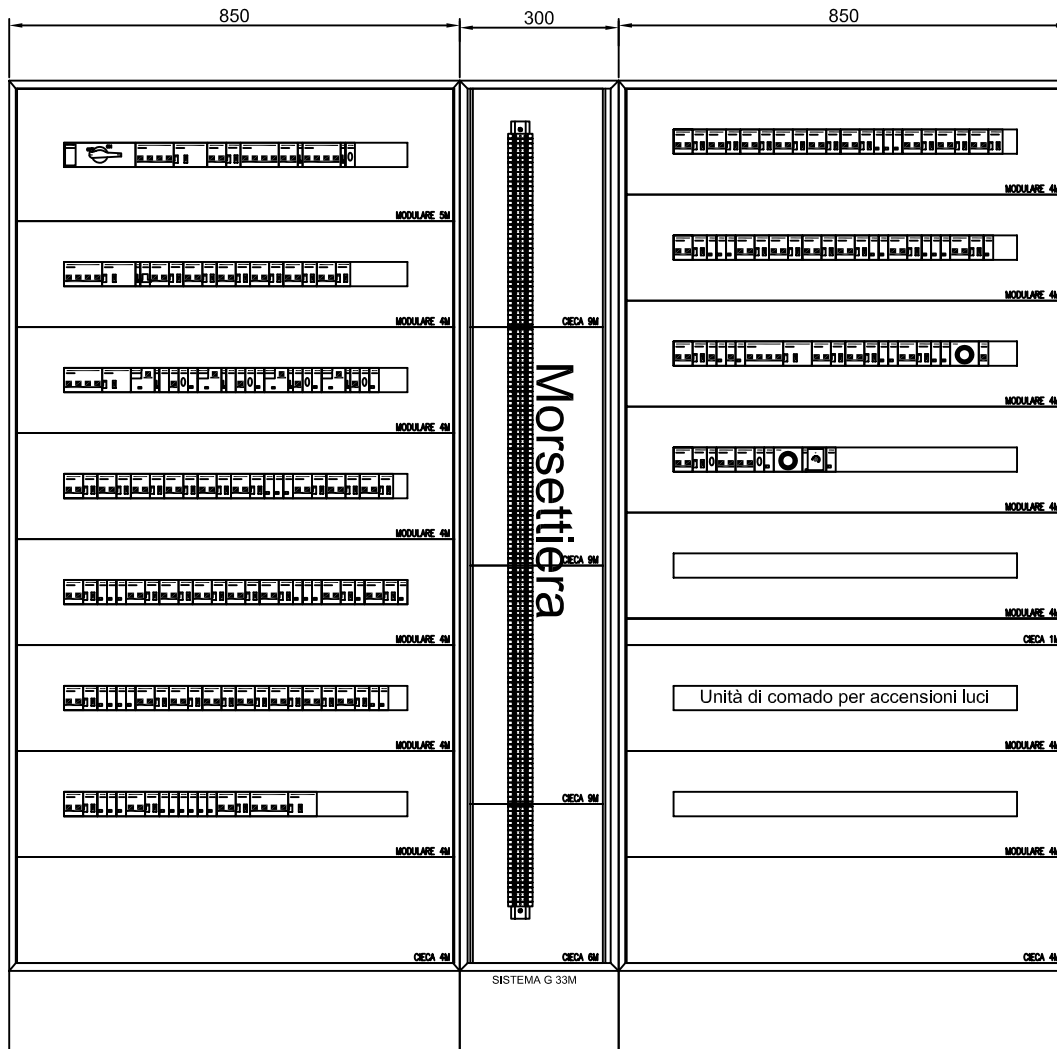
B

C

D

E

F



Dimensioni indicative  
 larghezza: 200cm  
 altezza : 185cm  
 profond. : 25cm  
 Grado di protezione IP40

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano terra e piano primo - Qptp

NOTA

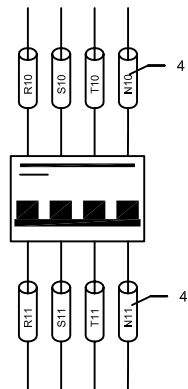
FILE  
 TriF2-Qptp-045

DISEGNO

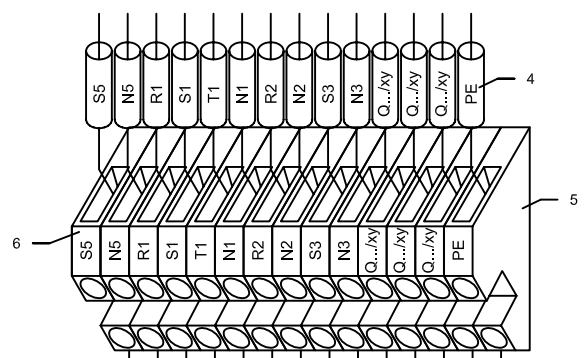
FOGLIO 45 | SEGUE 46

A

Interruttore modulare



Morsetiera nel quadro elettrico

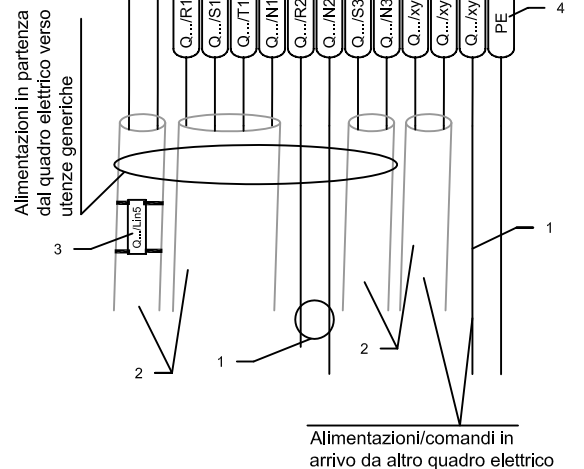
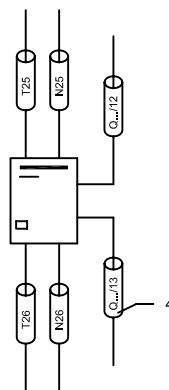
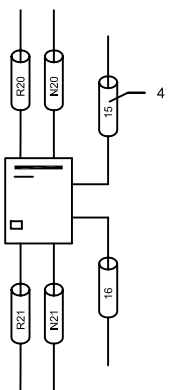


B

C

Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro

Contattore con comandi alimentati da altro quadro



D

E

**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

- Legenda :
- 1 Cavo N07V-K o FG7R
  - 2 Cavo FROR o FG7OR
  - 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
  - 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
  - 5 Morsettiere del quadro
  - 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta

**Q.../XYZ**

Q.... = Sigla quadro di origine  
XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
Università degli studi Trieste  
Palazzina F2  
Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
Quadro piano terra e piano primo - Qptp

NOTA

FILE  
TriF2-Qptp-046

DISEGNO

FOGLIO 46 | SEGUE -

A

B

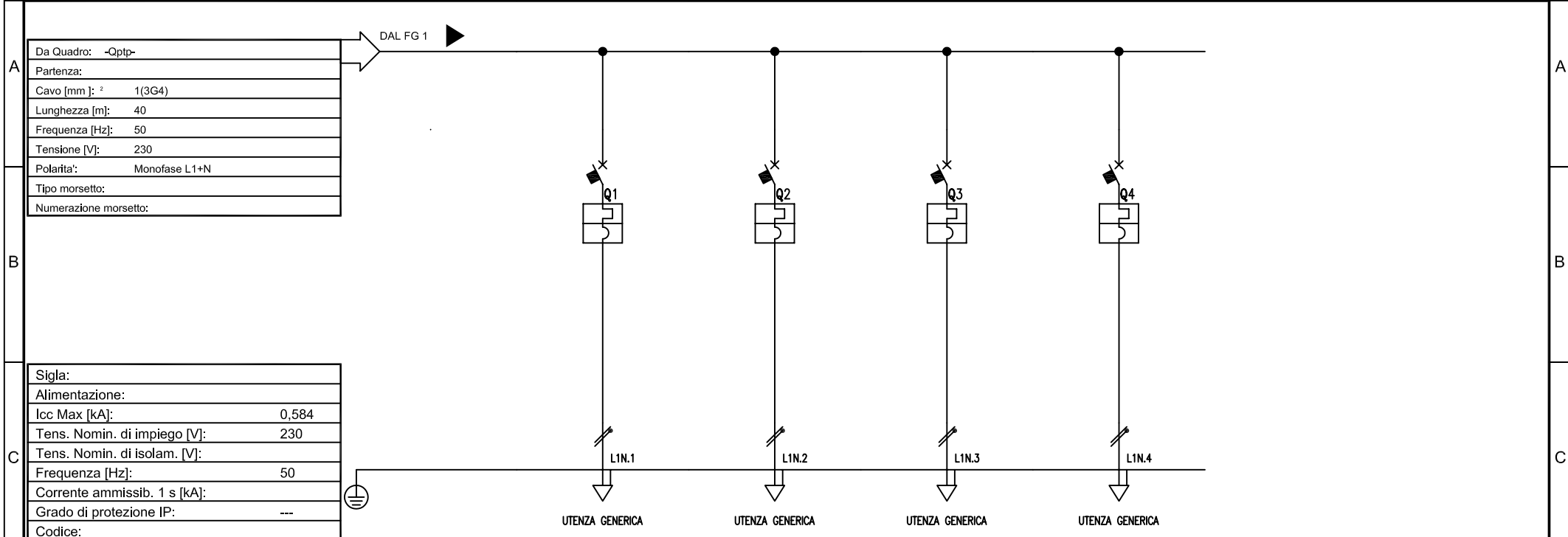
C

D

E

F





Da Quadro: -Qtp-
Partenza:
Cavo [mm]: 2 1(3G4)
Lunghezza [m]: 40
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 230
Polarità: Monofase L1+N
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 0,584
Tens. Nomin. di impiego [V]: 230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza					
Descrizione		Prese ascensore	Illuminazione locale ascensore	Illuminazione cabina ascensore	Illuminazione vano corsa ascensore
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	0,208	0,208	0,208
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	1	1	1
TENSIONE [V]		230	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	Modello / Curva	C60a / C	C40a / C	C40a / C	C40a / C
	Taglia (Ith) [A]	16	10	10	10
	Polarità	2 x 16	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N
	In Max/Min/Reg. [A]	-/-/16	-/-/10	-/-/10	-/-/10
	Im Max/Min/Reg. [A]	-/-/160	-/-/100	-/-/100	-/-/100
	I differenziale (Id) [A]	-	-	-	-
P.d.l. di progetto [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	
P.d.l. CEI EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	4,5 / 10	4,5 / 6	4,5 / 6	4,5 / 6
RELE' TERMICO					
CONTATTORE					
ACCESSORI					
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE					
LINEA	Tipo cavo	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K
	Posa	3	3	3	3
	Lunghezza/L. Max [m]	10/52	10/50	10/50	10/50
	Sezione [mm²]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	25	18	18	18

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

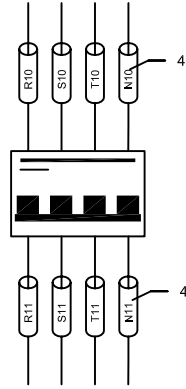
PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro ascensore - Qas**

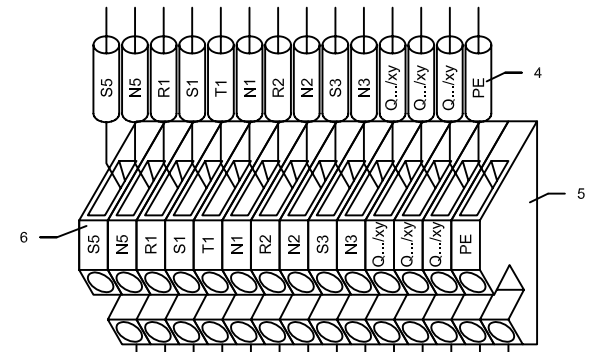
NOTA



Interruttore modulare

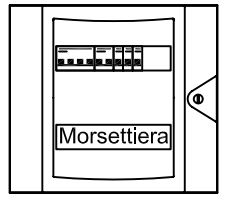
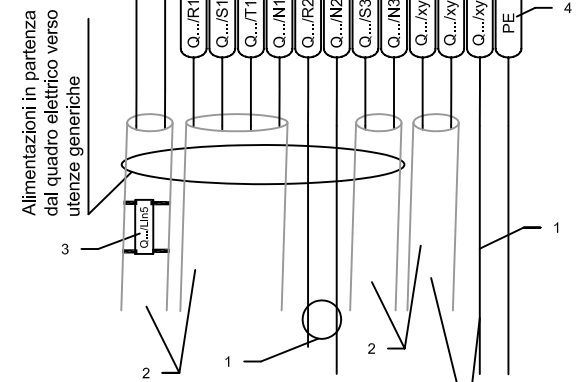
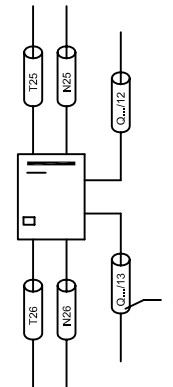
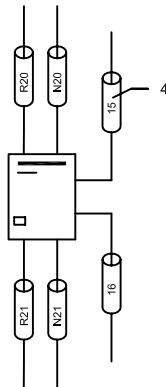


Morsetiera nel quadro elettrico



Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro

Contattore con comandi alimentati da altro quadro



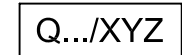
Dimensioni indicative  
 larghezza: 28cm  
 altezza : 35cm  
 profund. : 20cm  
 n° moduli : 24 ( 12x2 )  
 Grado di protezione IP40

**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

Legenda :

- 1 Cavo N07V-K o FG7R
- 2 Cavo FROR o FG7OR
- 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 Morsetiera del quadro
- 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta



Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione

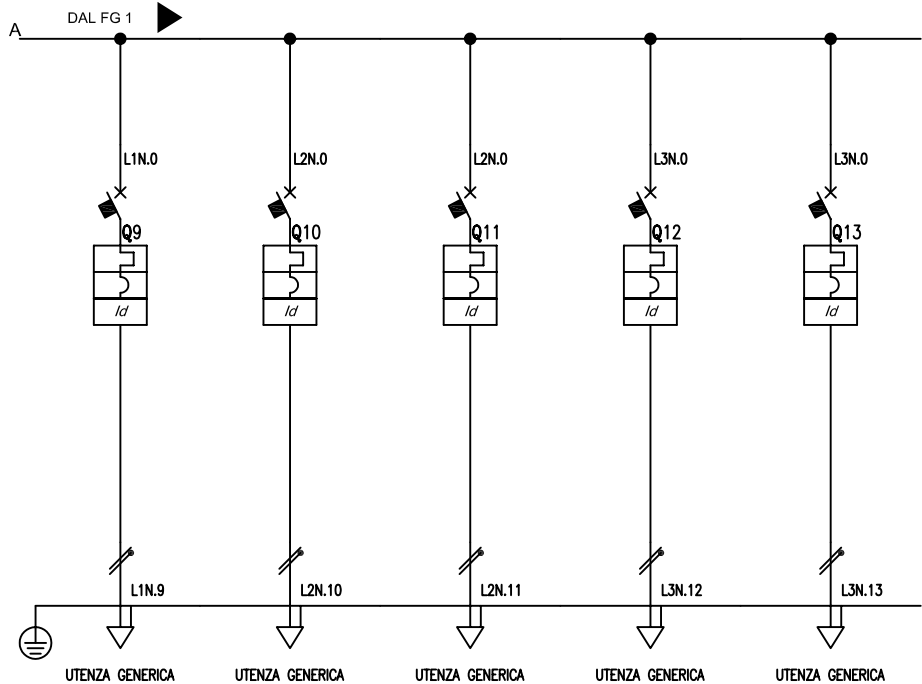
via gandhi, 1/D - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

QUADRO  
 Quadro ascensore - Qas

NOTA





Sigla utenza												
Descrizione		Prese banchi alunni 2-4 seconda fila	Prese banchi alunni 1-3-5 terza fila	Prese banchi alunni 2-4 terza fila	Prese banchi alunni 1-3-5 quarta fila	Prese banchi alunni 2-4 quarta fila						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1,5	1	1,5	1						
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	7,217	4,811	7,217	4,811						
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N						
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN						
	Modello / Curva	C60a+Vigi A / C	C60a+Vigi A / C	C60a+Vigi A / C	C60a+Vigi A / C	C60a+Vigi A / C						
	Taglia (Ith) [A]	16	16	16	16	16						
	Polarità	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16						
	In Max/Min/Reg. [A]	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/16						
	Im Max/Min/Reg. [A]	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160						
I differenziale (Id) [A]		0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A						
P.d.I. di progetto [kA]		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5						
P.d.I. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]		4,5 / 10	4,5 / 10	4,5 / 10	4,5 / 10	4,5 / 10						
RELE' TERMICO												
CONTATTORE												
ACCESSORI												
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE												
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1						
	Posa	_3A	_3A	_3A	_3A	_3A						
	Lunghezza/L. Max [m]	7/64	7/57	7/64	7/57	7/64						
	Sezione [mm²]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)						
Portata (Iz) [A]		24	24	24	24	24						

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

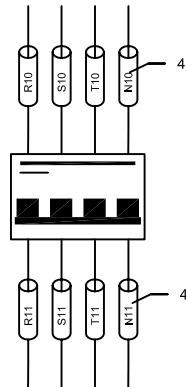
**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

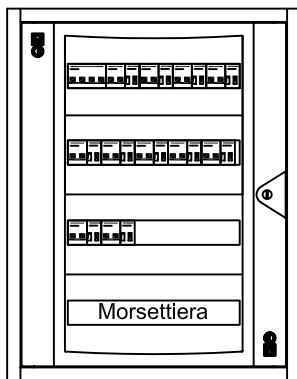
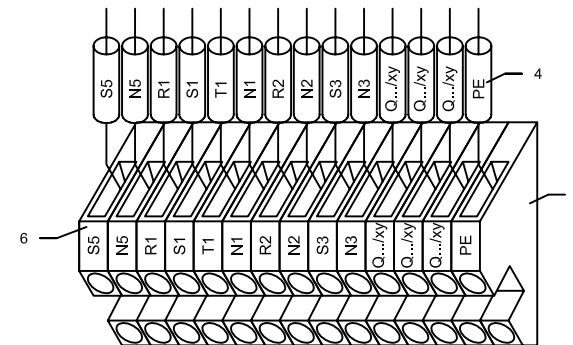
TITOLO  
**Quadro aula informatica - Qain**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qain-002**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **2** | SEGUE **3**

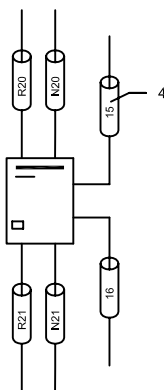
**Interruttore modulare**



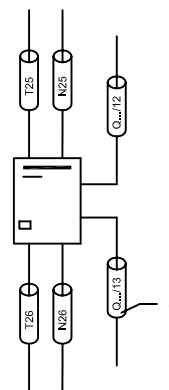
**Morsettiera nel quadro elettrico**



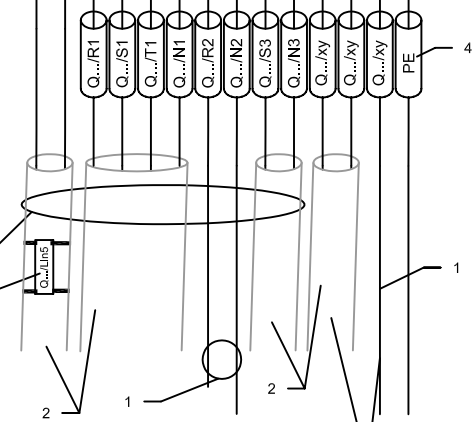
Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattore con comandi alimentati da altro quadro



Alimentazioni in partenza dal quadro elettrico verso utenze generiche



Alimentazioni/comandi in arrivo da altro quadro elettrico

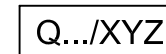
Dimensioni indicative  
 larghezza: 40cm  
 altezza : 85cm  
 profond. : 15cm  
 n° moduli : 72 ( 18x4 )  
 Grado di protezione IP40

**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiera, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

Legenda :

- 1 Cavo N07V-K o FG7R
- 2 Cavo FROR o FG7OR
- 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 Morsettiera del quadro
- 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta



Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

QUADRO  
 Quadro aula informatica - Qain

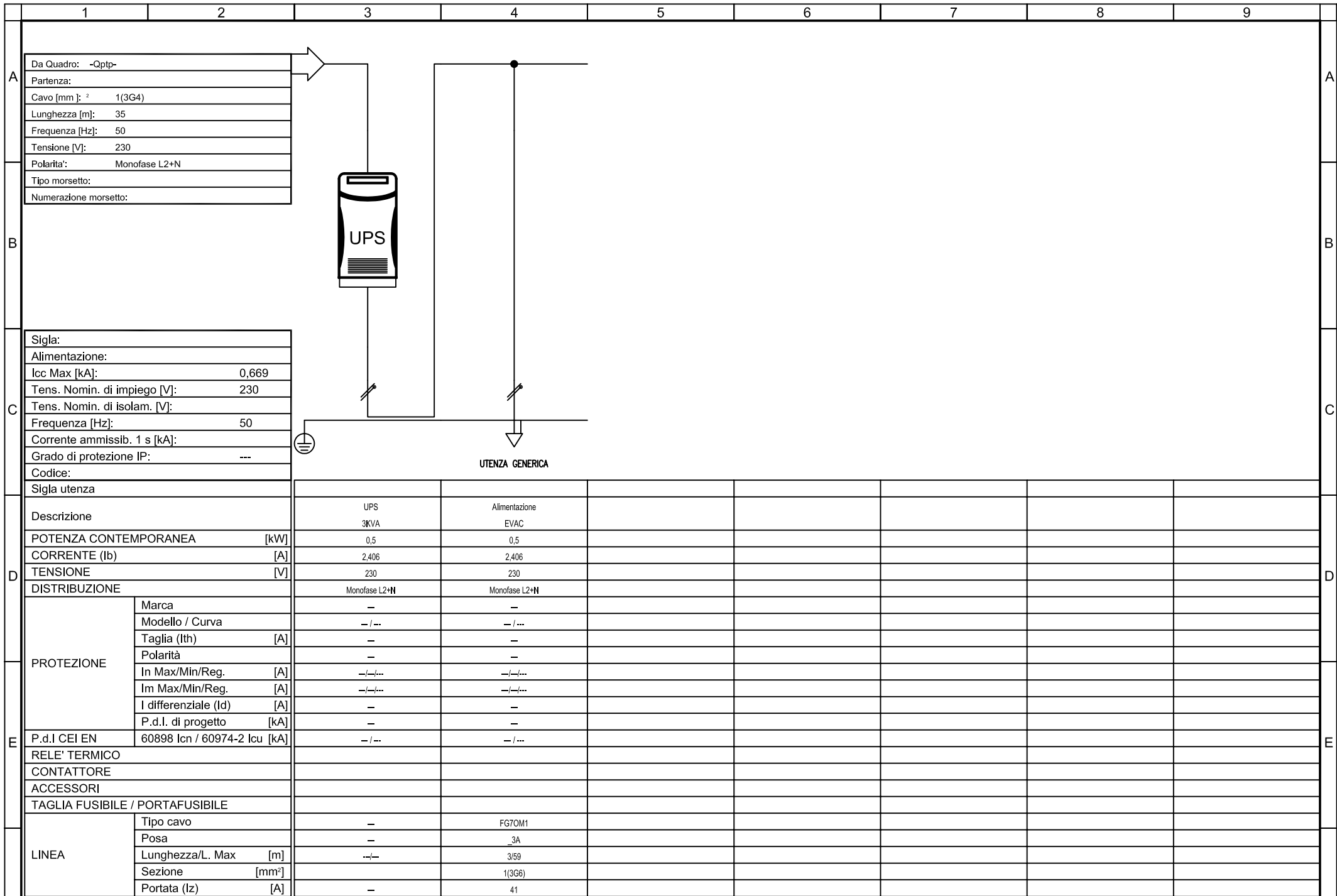
NOTA

FILE  
 TriF2-Qain-003

DISEGNO

FOGLIO  
 3

SEGUE



REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**

via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
Palazzina F2  
Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**UPS 3KVA**

NOTA

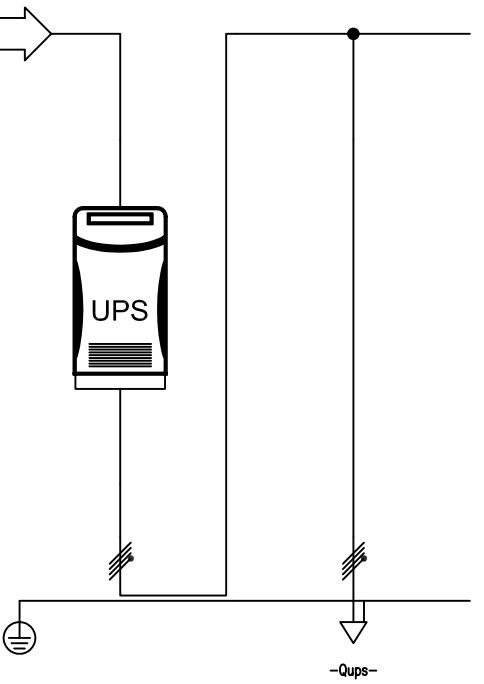
FILE  
TriF2-ups3-001

DISEGNO

FOGLIO 1 | SEGUE -

Da Quadro: -Qtp-

Partenza:	
Cavo [mm]: <sup>2</sup>	1(5G10)
Lunghezza [m]:	35
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,806
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza									
Descrizione		UPS	Alimentazione						
		15KVA	quadro UPS						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		4,337	4,337						
CORRENTE (Ib) [A]		7,18	7,18						
TENSIONE [V]		400	400						
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare						
PROTEZIONE	Marca	-	-						
	Modello / Curva	- / -	- / -						
	Taglia (Ith) [A]	-	-						
	Polarità	-	-						
	In Max/Min/Reg. [A]	- / - / -	- / - / -						
	Im Max/Min/Reg. [A]	- / - / -	- / - / -						
	I differenziale (Id) [A]	-	-						
P.d.l. di progetto [kA]	-	-							
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	- / -	- / -							
RELE' TERMICO									
CONTATTORE									
ACCESSORI									
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE									
LINEA	Tipo cavo	-	FG70M1						
	Posa	-	3A						
	Lunghezza/L. Max [m]	- / -	3/26						
	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	-	1(5G10)						
Portata (Iz) [A]	-	48							

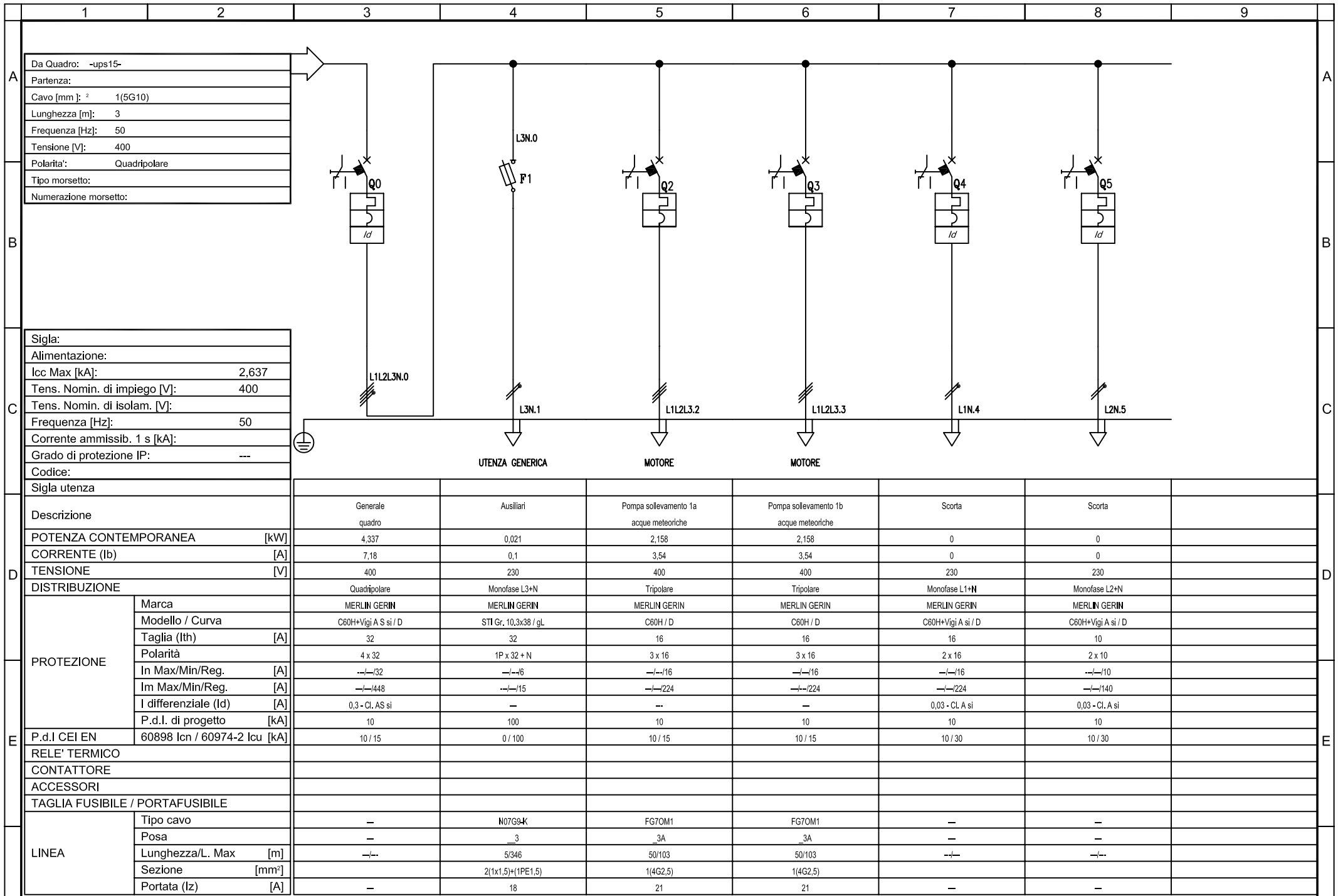
REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**UPS 15KVA**

NOTA



Da Quadro: -ups15-

Partenza:	
Cavo [mm]:	2 1(5G10)
Lunghezza [m]:	3
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,637
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
TENSIONE [V]	
DISTRIBUZIONE	
PROTEZIONE	
P.d.I. CEI EN	
RELE' TERMICO	
CONTATTORE	
ACCESSORI	
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE	
LINEA	

	Generale quadro	Auxiliari	Pompa sollevamento 1a acque meteoriche	Pompa sollevamento 1b acque meteoriche	Scorta	Scorta
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4,337	0,021	2,158	2,158	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	7,18	0,1	3,54	3,54	0	0
TENSIONE [V]	400	230	400	400	230	230
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Monofase L3+N	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
PROTEZIONE	Merlin Gerin C60H+Vigi A S si / D	Merlin Gerin ST1 Gr. 10,3x38 / gL	Merlin Gerin C60H / D	Merlin Gerin C60H / D	Merlin Gerin C60H+Vigi A si / D	Merlin Gerin C60H+Vigi A si / D
Taglia (Ith) [A]	32	32	16	16	16	10
Polarità	4 x 32	1P x 32 + N	3 x 16	3 x 16	2 x 16	2 x 10
In Max/Min/Reg. [A]	---/32	---/6	---/16	---/16	---/16	---/10
Im Max/Min/Reg. [A]	---/448	---/15	---/224	---/224	---/224	---/140
I differenziale (Id) [A]	0,3 - Cl. A S si	---	---	---	0,03 - Cl. A si	0,03 - Cl. A si
P.d.I. di progetto [kA]	10	100	10	10	10	10
P.d.I. CEI EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	0 / 100	10 / 15	10 / 15	10 / 30	10 / 30
RELE' TERMICO						
CONTATTORE						
ACCESSORI						
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE						
LINEA						
Tipo cavo	---	N07G9-K	FG70M1	FG70M1	---	---
Posa	---	3	3A	3A	---	---
Lunghezza/L. Max [m]	---/---	5/346	50/103	50/103	---/---	---/---
Sezione [mm²]	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---	---
Portata (Iz) [A]	---	18	21	21	---	---

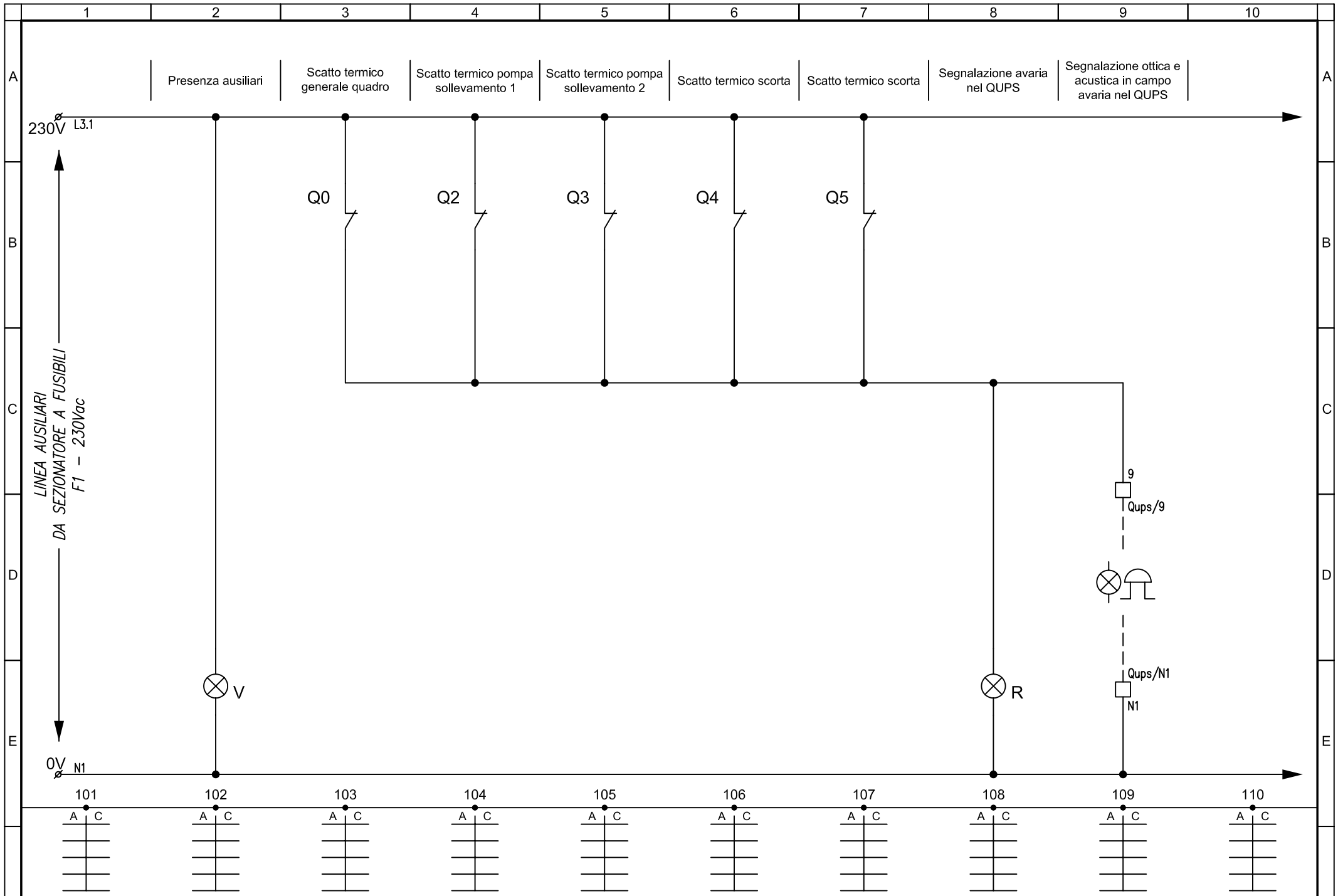
REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro UPS - Qups**

NOTA



REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

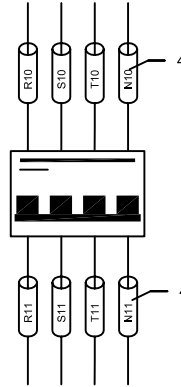
PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro UPS - Qups**  
 NOTA

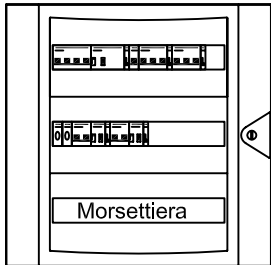
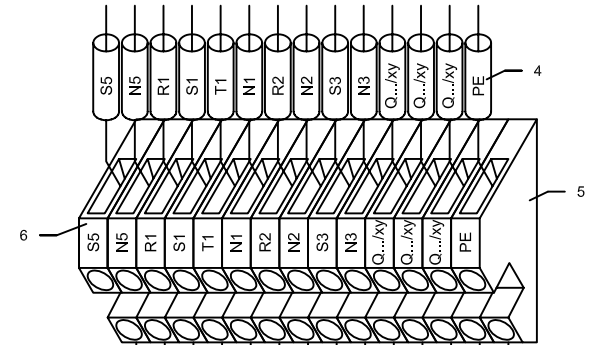
FILE	TriF2-Qups-002
DISSEGNO	
FOGLIO	2
SEGUE	3



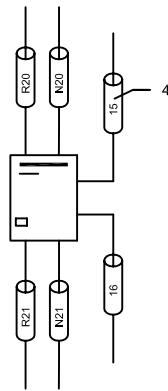
**Interruttore modulare**



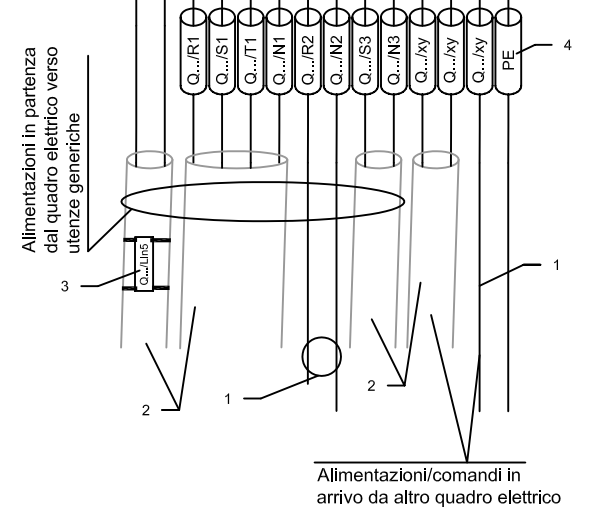
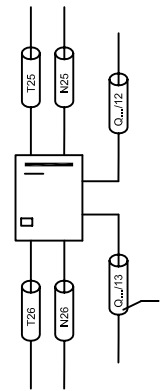
**Morsetiera nel quadro elettrico**



Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattore con comandi alimentati da altro quadro



Dimensioni indicative  
 larghezza: 40cm  
 altezza : 55cm  
 profund. : 13cm  
 n° moduli : 54 ( 18x3 )  
 Grado di protezione IP40

**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

- Legenda :
- 1 Cavo N07V-K o FG7R
  - 2 Cavo FROR o FG7OR
  - 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
  - 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
  - 5 Morsettiere del quadro
  - 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta

**Q.../XYZ**

Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

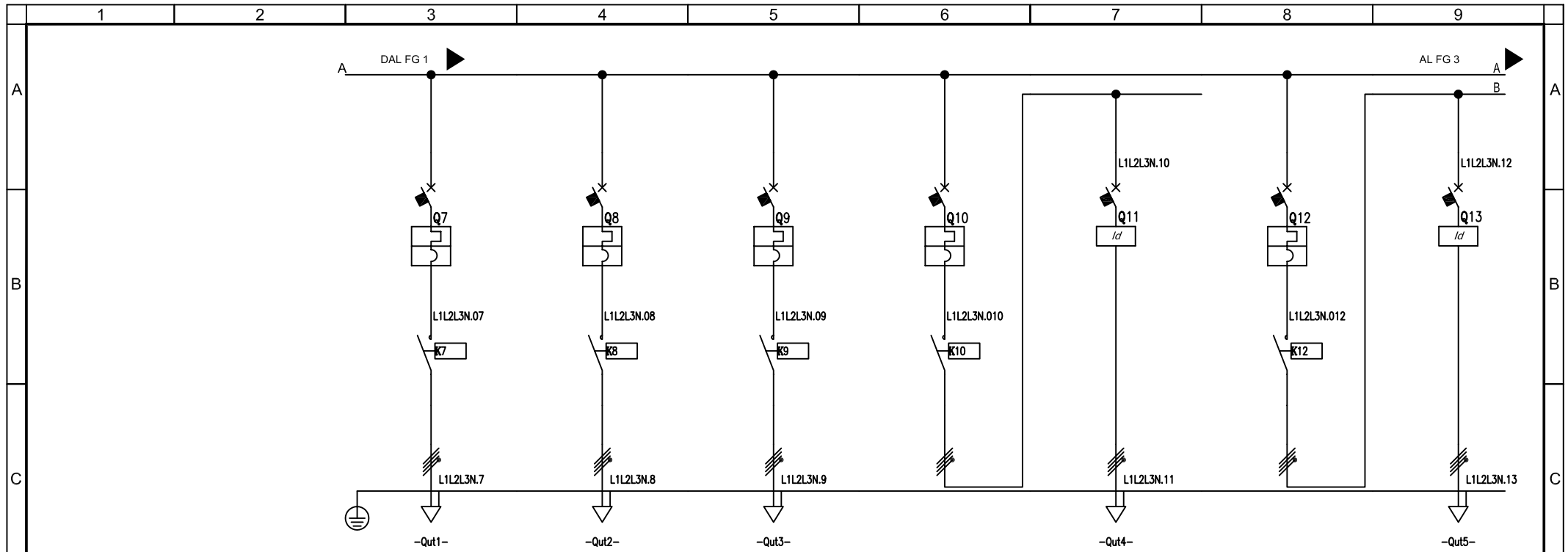
REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO <b>Quadro UPS - Qups</b>	FILE TriF2-Qups-003
NOTA	DISEGNO
	FOGLIO 3   SEGUE -





Sigla utenza								
Descrizione		Quadro UTA 1 piano interrato	Quadro UTA 2 piano interrato	Quadro UTA 3 piano interrato	Quadro UTA 4 piano copertura	Differenziale quadro UTA 4 piano copertura	Quadro UTA 5 piano copertura	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		8,418	9,977	9,977	9,977	9,977	9,977	
CORRENTE (Ib) [A]		13	16	16	16	16	16	
TENSIONE [V]		400	400	400	400	400	400	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	Modello / Curva	C60L / C	C60L / C	C60L / C	C60L / C	ID-B /	C60L / C	
	Taglia (Ith) [A]	25	25	25	25	63	25	
	Polarità	4 x 25	4 x 25	4 x 25	4 x 25	3P x 63 + N	4 x 25	3P x 63 + N
	In Max/Min/Reg. [A]	--/--/25	--/--/25	--/--/25	--/--/25	--/--/63	--/--/25	--/--/63
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/--/250	--/--/250	--/--/250	--/--/250	--/--	--/--/250	--/--
I differenziale (Id) [A]		--	--	--	0,3 - Cl. B	--	0,3 - Cl. B	
P.d.l. di progetto [kA]		25	25	25	25	--	25	
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]		0 / 25	0 / 25	0 / 25	0 / 25	-- / --	0 / 25	
RELE' TERMICO								
CONTATTORE		4x40	4x40	4x40	4x40		4x40	
ACCESSORI								
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE								
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	FG70M1	FG70M1	--	FG70M1	--	
	Posa	31_	31_	31_	--	31_	--	
	Lunghezza/L. Max [m]	20/120	22/120	25/120	--/--	30/120	--/--	
	Sezione [mm²]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	--	1(5G6)	--	
Portata (Iz) [A]		35	35	35	--	35	--	

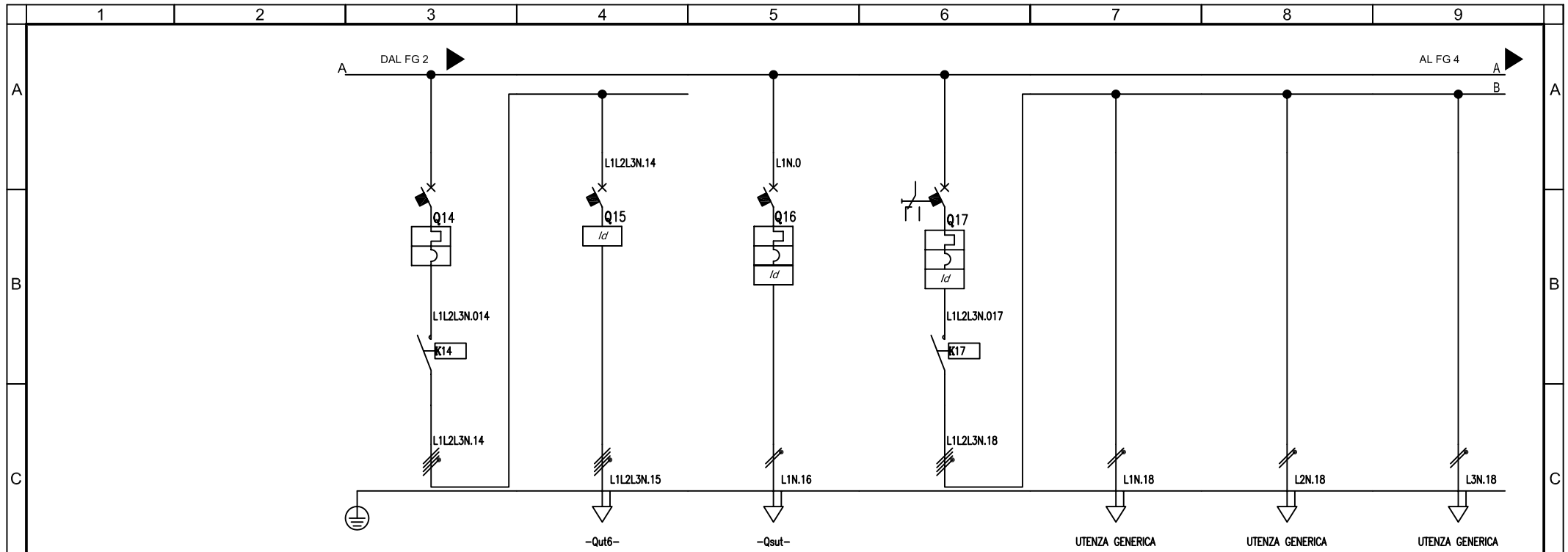
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano seminterrato - Qse**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qse-002**  
 DISEGNO  
 FOGLIO 2 | SEGUE 3



Sigla utenza								
Descrizione		Quadro UTA 6 piano copertura	Differenziale quadro UTA 6 piano copertura	Quadro supervisione UTA 4-5-6 i copertura	Cavo scaldante	Cavo scaldante linea 1	Cavo scaldante linea 2	Cavo scaldante linea 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		9,977	9,977	0,15	4,5	1,5	1,5	1,5
CORRENTE (Ib) [A]		16	16	0,722	7,217	7,217	7,217	7,217
TENSIONE [V]		400	400	230	400	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	-	-	-
	Modello / Curva	C60L / C	ID-B /	C60H+Vigj A / C	C60L+Vigj A / C	- / -	- / -	- / -
	Taglia (Ith) [A]	25	63	16	16	-	-	-
	Polarità	4 x 25	3P x 63 + N	2 x 16	4 x 16	-	-	-
	In Max/Min/Reg. [A]	- / - / 25	- / - / 63	- / - / 16	- / - / 16	- / - / -	- / - / -	- / - / -
	Im Max/Min/Reg. [A]	- / - / 250	- / - / -	- / - / 160	- / - / 160	- / - / -	- / - / -	- / - / -
	I differenziale (Id) [A]	-	0,3 - Cl. B	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	-	-	-
P.d.l. di progetto [kA]	25	-	10	25	-	-	-	
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	0 / 25	- / -	10 / 30	0 / 25	- / -	- / -	- / -	
RELE' TERMICO								
CONTATTORE		4x40			4x25			
ACCESSORI								
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE								
LINEA	Tipo cavo	-	FG70M1	FG70M1	-	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	Posa	-	31	31	-	3A	3A	3A
	Lunghezza/L. Max [m]	- / -	40/120	40/78	- / -	45/78	45/78	45/78
	Sezione [mm²]	-	1(5G6)	1(3G2,5)	-	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]		-	35	24	-	24	24	24

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

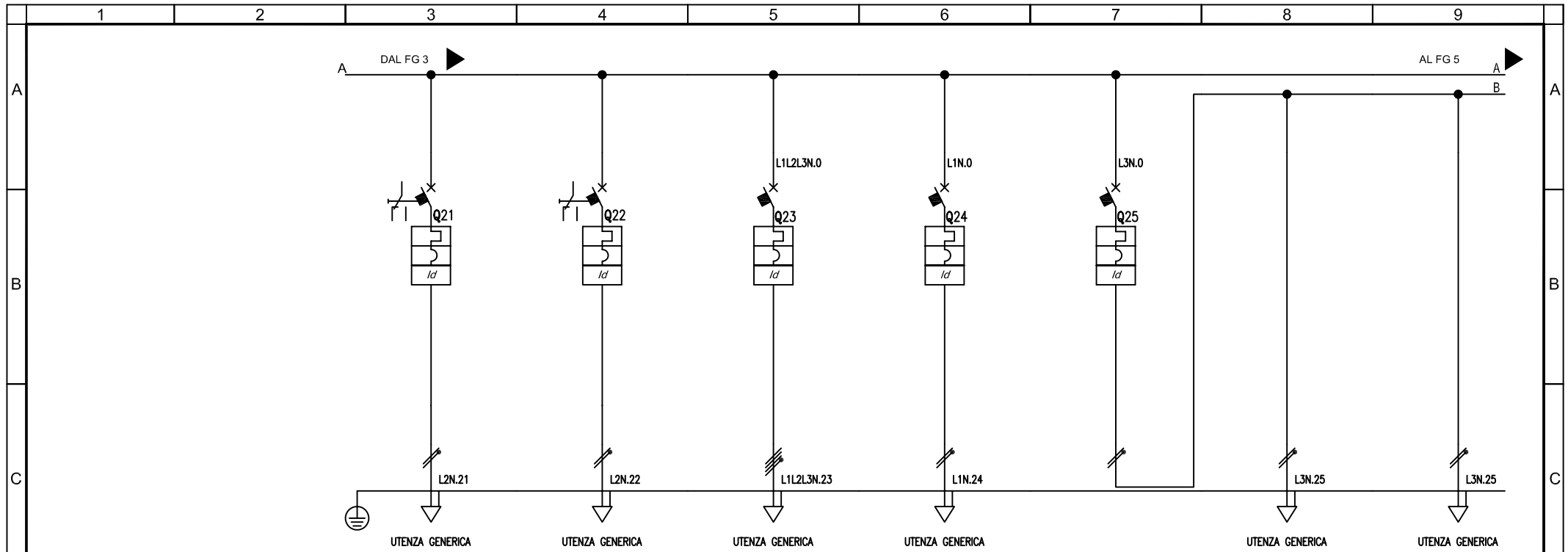
TITOLO  
**Quadro piano seminterrato - Qse**

NOTA

FILE  
**TriF2-Qse-003**

DISEGNO

FOGLIO **3** | SEGUE **4**



Sigla utenza								
Descrizione		Pompa 1 sollevamento acque drenaggi fondazioni	Pompa 2 sollevamento acque drenaggi fondazioni	Prese CEE con fusibili piano interrato e copertura	Prese civili piano interrato e copertura	Illuminazione piano interrato e copertura	Illuminazione ordinaria	Illuminazione emergenza
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	1	0,416	1,304	1,2	0,104
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	4,811	1,604	2	6,274	5,774	0,5
TENSIONE [V]		230	230	400	230	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	--	--
	Modello / Curva	C60H+Vigi A S si / C	C60H+Vigi A S si / C	C60L+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	-- / --	-- / --
	Taglia (Ith) [A]	10	10	25	16	10	--	--
	Polarità	2 x 10	2 x 10	4 x 25	2 x 16	2 x 10	--	--
	In Max/Min/Reg. [A]	--/10	--/10	--/25	--/16	--/10	--/10	--/10
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/100	--/100	--/250	--/160	--/100	--/100	--/100
	I differenziale (Id) [A]	0,3 - Cl. AS si	0,3 - Cl. AS si	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--
P.d.l. di progetto [kA]	10	10	25	10	10	10	10	10
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	10 / 30	0 / 25	10 / 30	10 / 30	10 / 30	-- / --	-- / --
RELE' TERMICO								
CONTATTORE								
ACCESSORI								
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE								
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	--	FG70M1	FG70M1/N07G9-K PE
	Posa	31	31	31	31	--	31	31
	Lunghezza/L. Max [m]	35/74	35/74	40/119	25/78	--/10	40/61	40/76
	Sezione [mm²]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(5G6)	1(3G2,5)	--	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	18	18	35	24	--	18	18

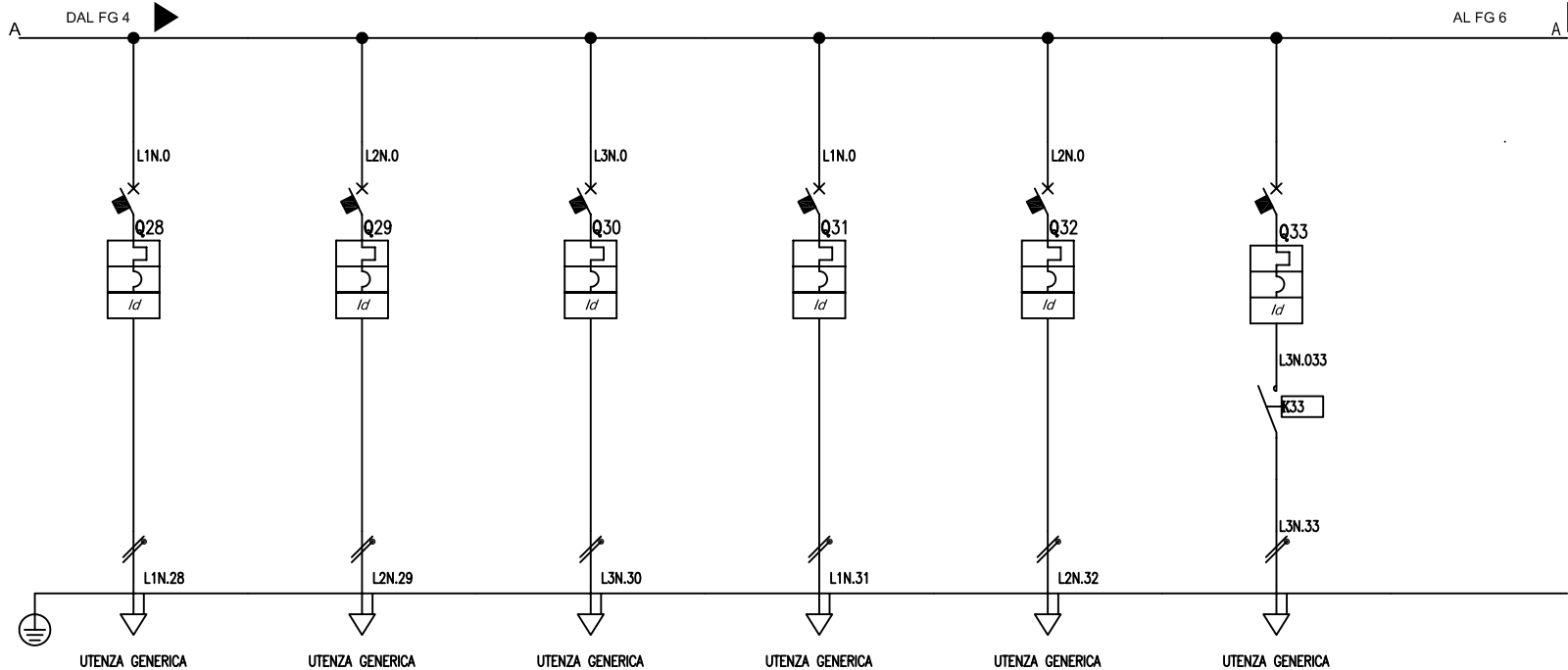
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano seminterrato - Qse**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qse-004**  
 DISEGNO  
 FOGLIO 4 | SEGUE 5



Sigla utenza							
Descrizione		Fan-coil piano terra stanze PT-02 e PT-03,1 e PT-04	Fan-coil piano terra stanze PT-01	Fan-coil piano terra stanze PT-05 - 11	Fan-coil piano primo stanze P1-03 e P1-09	Fan-coil piano primo stanze P1-02 e P1-08 e P1-10-13	Lama d'afia
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,5	1,8	1,35	1,2	1,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]		7,217	8,66	6,495	5,774	7,217	2,406
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C	C60H+Vigi A / C
	Taglia (Ith) [A]	10	10	10	10	10	10
	Polarità	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10
	In Max/Min/Reg. [A]	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10
	Im Max/Min/Reg. [A]	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100
I differenziale (Id) [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	
P.d.l. di progetto [kA]	10	10	10	10	10	10	
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	
RELE' TERMICO							
CONTATTORE						2x16	
ACCESSORI							
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE							
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	Posa	31	31	31	31	31	31
	Lunghezza/L. Max [m]	35/48	35/39	35/54	35/61	35/48	50/76
	Sezione [mm²]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
Portata (Iz) [A]	18	18	18	18	18	18	

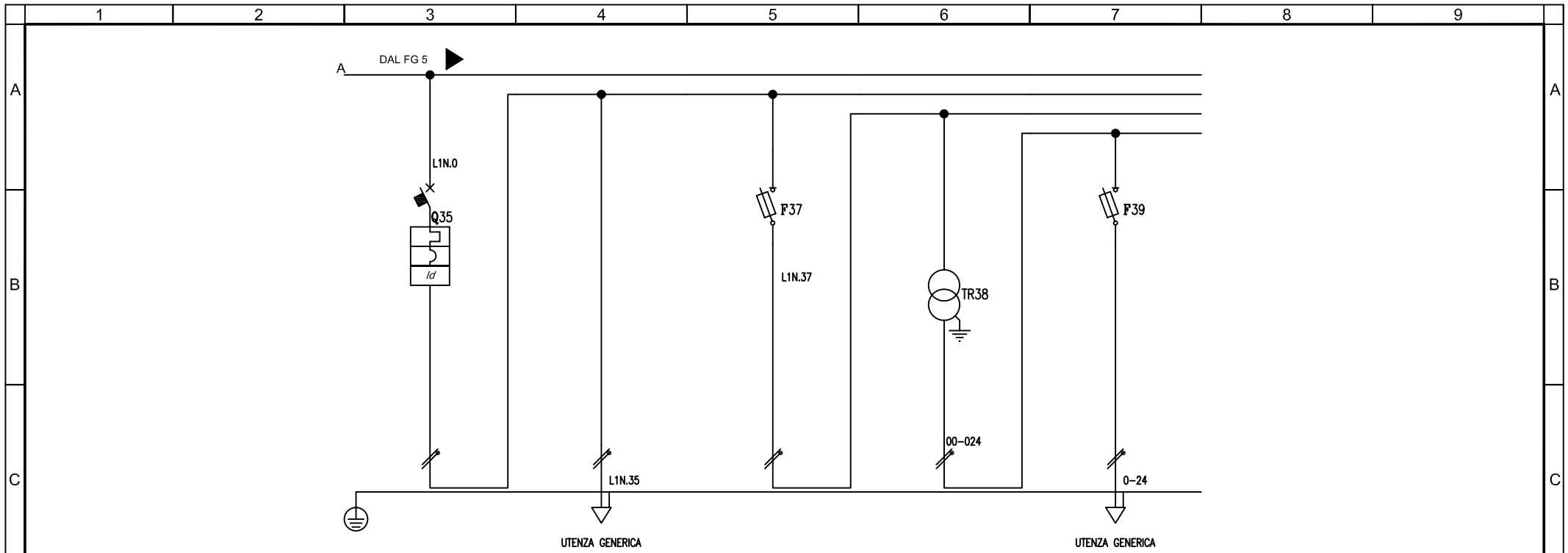
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano seminterrato - Qse**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qse-005**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **5** | SEGUE **6**



UTENZA GENERICA

UTENZA GENERICA

Sigla utenza							
Descrizione		Auxiliari - supervisione termoregolazione	Auxiliari 230V	Protezione trasformatore	Trasformatore 220/24V - 250VA	Auxilairi 24V	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,228	0,208	0,02	0,02	0,02	
CORRENTE (Ib) [A]		1,096	1	0,096	0,926	0,926	
TENSIONE [V]		230	230	230	24	24	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L+N	Monofase L+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	--	MERLIN GERIN	--	MERLIN GERIN	
	Modello / Curva	C60H+Vigi A / C	--/--	STI Gr. 10,3x38 / gL	--/--	STI Gr. 10,3x38 / gL	
	Taglia (Ith) [A]	6	--	32	--	32	
	Polarità	2 x 6	--	2 x 32	--	2 x 32	
	In Max/Min/Reg. [A]	--/--/6	--/--	--/--/2	--/--	--/--/10	
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/--/60	--/--	--/--/4,9	--/--	--/--/28	
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl. A	--	--	--	--	
P.d.l. di progetto [kA]	10	--	100	--	100		
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 30	--/--	0 / 100	--/--	0 / 100		
RELE' TERMICO							
CONTATTORE							
ACCESSORI							
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE							
LINEA	Tipo cavo	--	N07G9-K	--	--	N07G9-K	
	Posa	--	_3	--	--	_5	
	Lunghezza/L. Max [m]	--/--	10/129	--/--	--/--	10/45	
	Sezione [mm²]	--/--	2(1x1,5)+(1PE1,5)	--/--	--/--	2(1x1,5)+(1PE1,5)	
	Portata (Iz) [A]	--	18	--	--	18	

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano seminterrato - Qse

NOTA

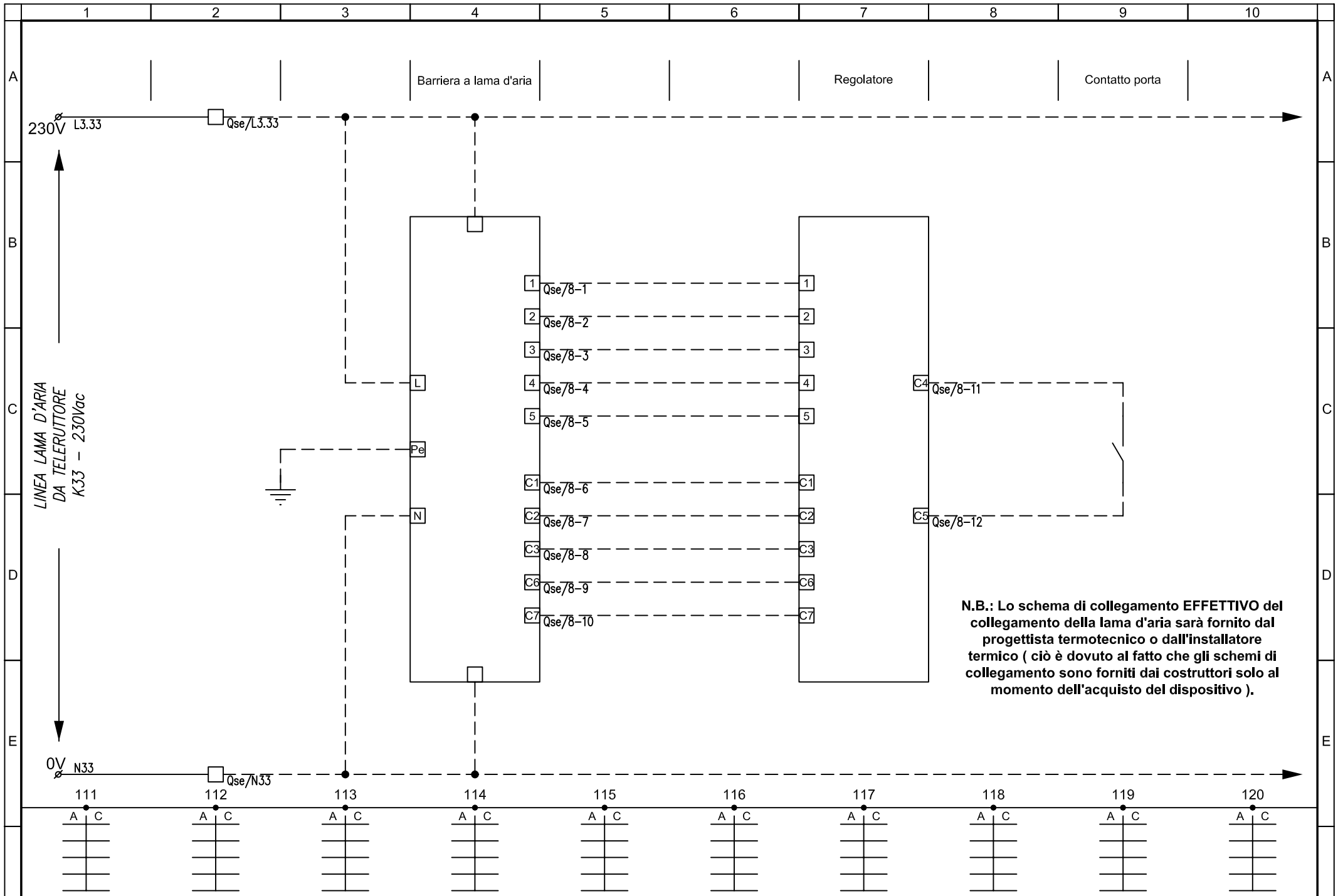
FILE  
 TriF2-Qse-006

DISEGNO

FOGLIO 6 | SEGUE 7







**N.B.:** Lo schema di collegamento EFFETTIVO del collegamento della lama d'aria sarà fornito dal progettista termotecnico o dall'installatore termico ( ciò è dovuto al fatto che gli schemi di collegamento sono forniti dai costruttori solo al momento dell'acquisto del dispositivo ).

111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

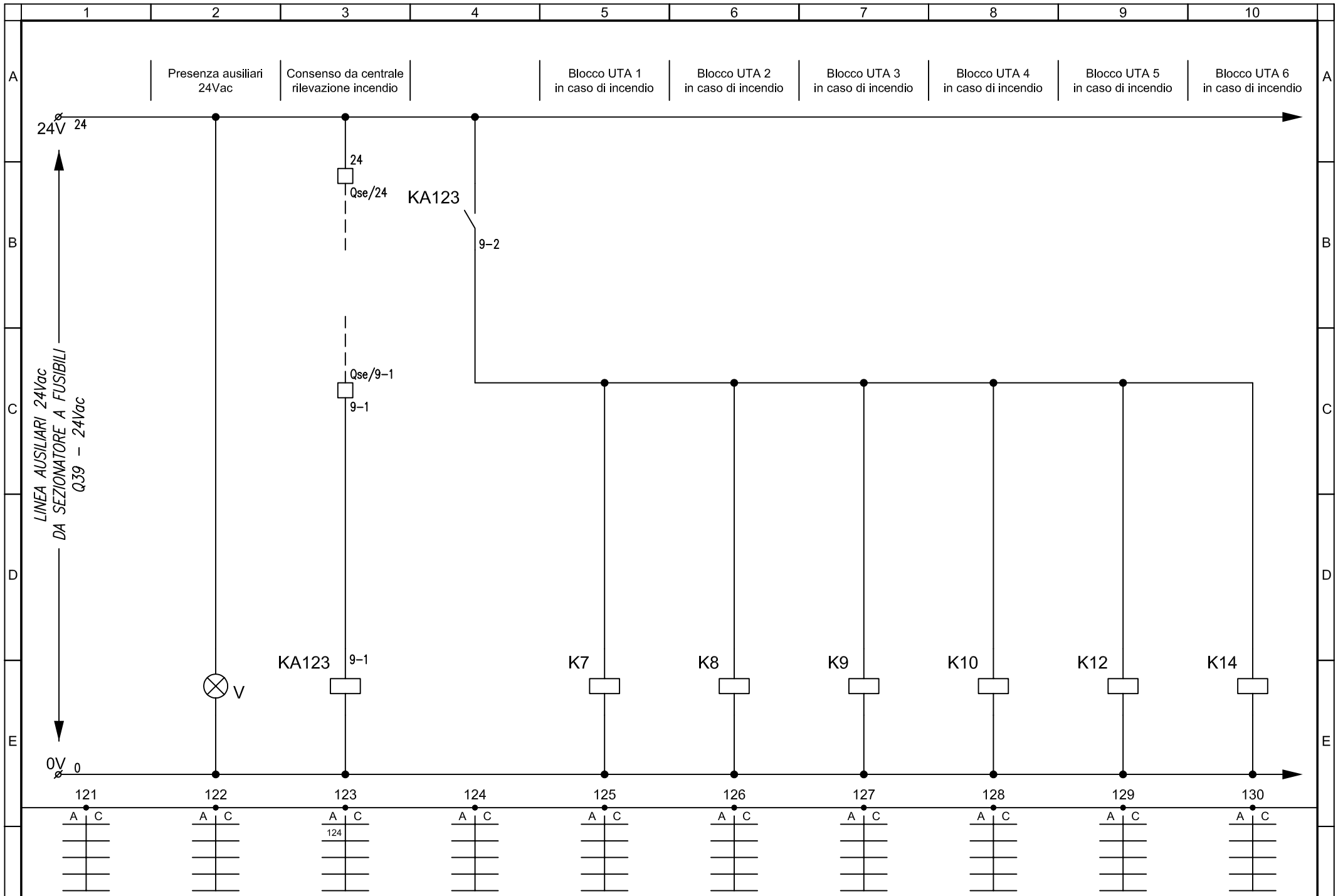
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano seminterrato - Qse  
 NOTA

FILE	TriF2-Qse-008
DISSEGNO	
FOGLIO	8
SEGUE	9



REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

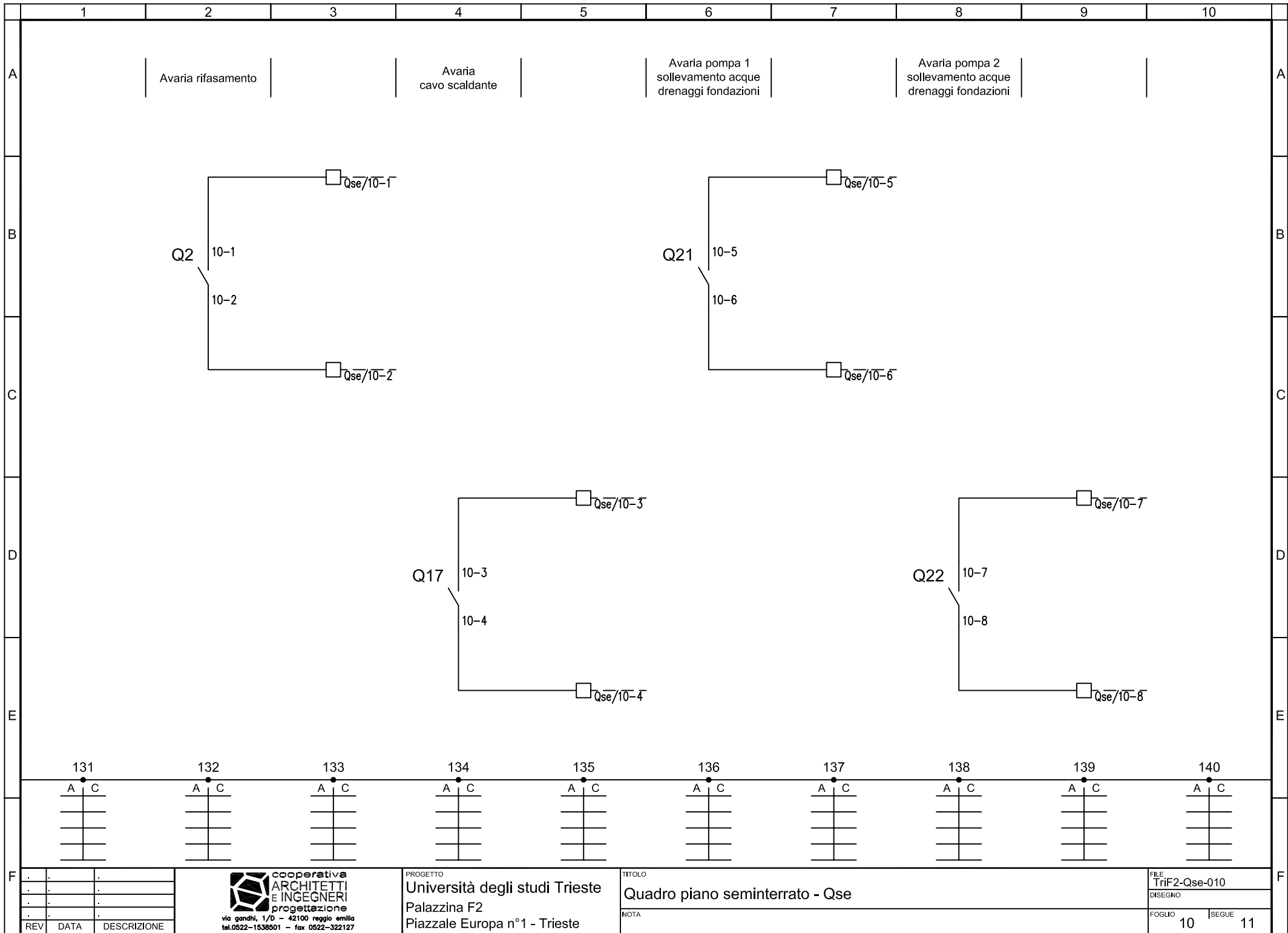

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro piano seminterrato - Qse**

NOTA

FILE	TriF2-Qse-009
DISSEGNO	
FOGLIO	9
SEGUE	10

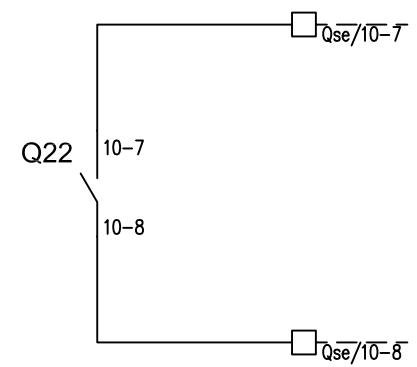
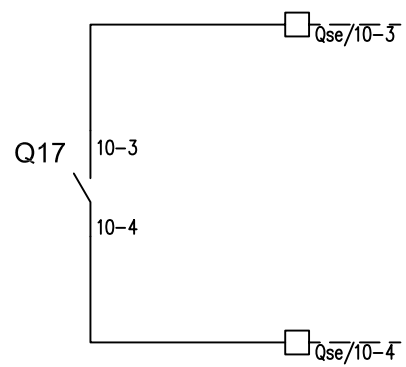
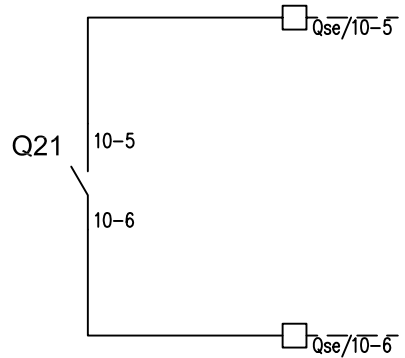
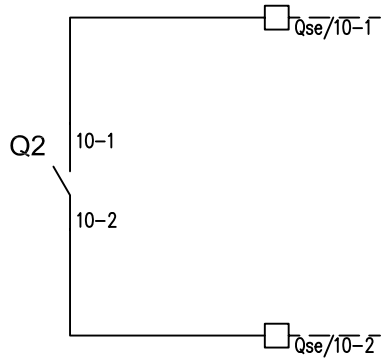


Avaria rifasamento

Avaria cavo scaldante

Avaria pompa 1 sollevamento acque drenaggi fondazioni

Avaria pompa 2 sollevamento acque drenaggi fondazioni



131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione

via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro piano seminterrato - Qse

NOTA

FILE  
 TriF2-Qse-010

DISEGNO

FOGLIO 10 | SEGUE 11

A

B

C

D

E

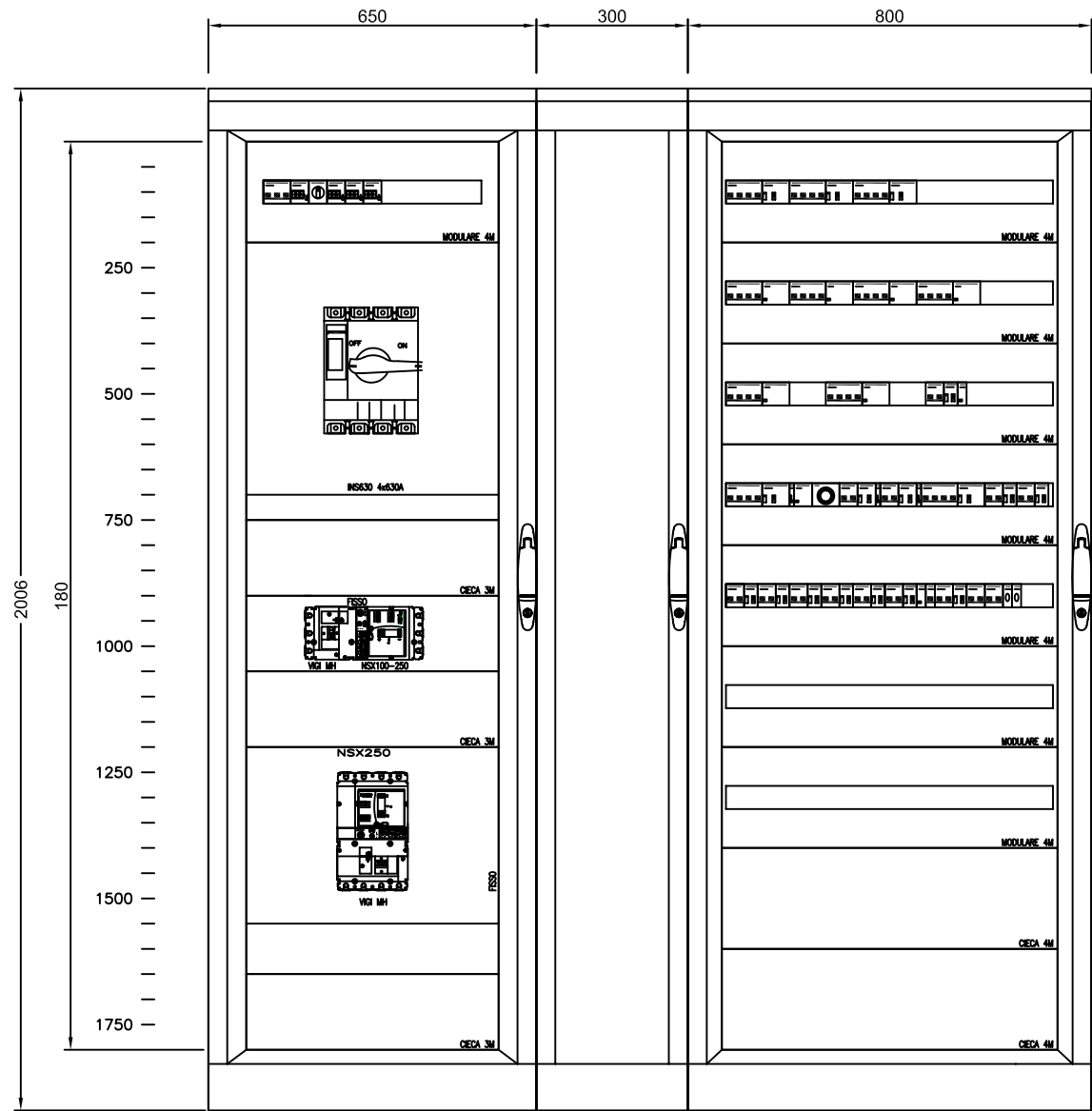
A

B

C

D

E



Dimensioni indicative  
 larghezza: 180cm  
 altezza : 200cm  
 profond. : 47cm  
 Grado di protezione IP40

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione

via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

QUADRO  
 Quadro piano seminterrato - Qse

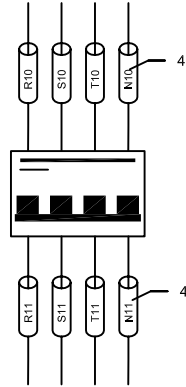
NOTA

FILE TriF2-Qse-011
DISEGNO
FOGLIO 11   SEGUE 12

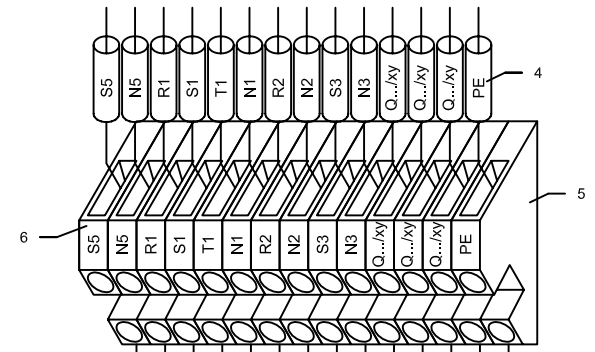
F

F

**Interruttore modulare**

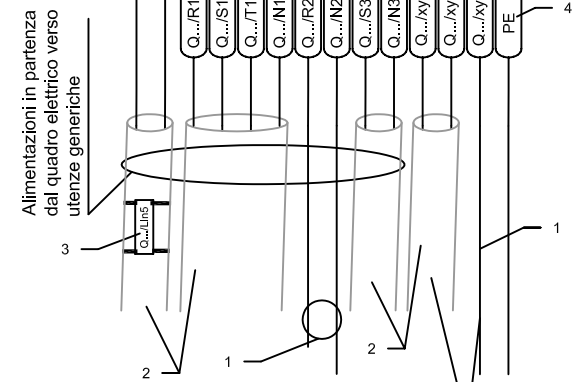
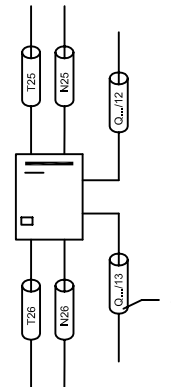
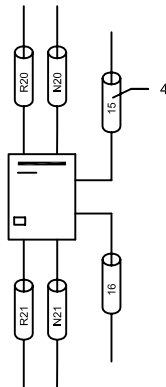


**Morsettiere nel quadro elettrico**



Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro

Contattore con comandi alimentati da altro quadro

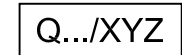


**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

Legenda :

- 1 Cavo N07V-K o FG7R
- 2 Cavo FROR o FG7OR
- 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 Morsettiere del quadro
- 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta



Q.... = Sigla quadro di origine  
XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

QUADRO  
**Quadro piano seminterrato - Qse**

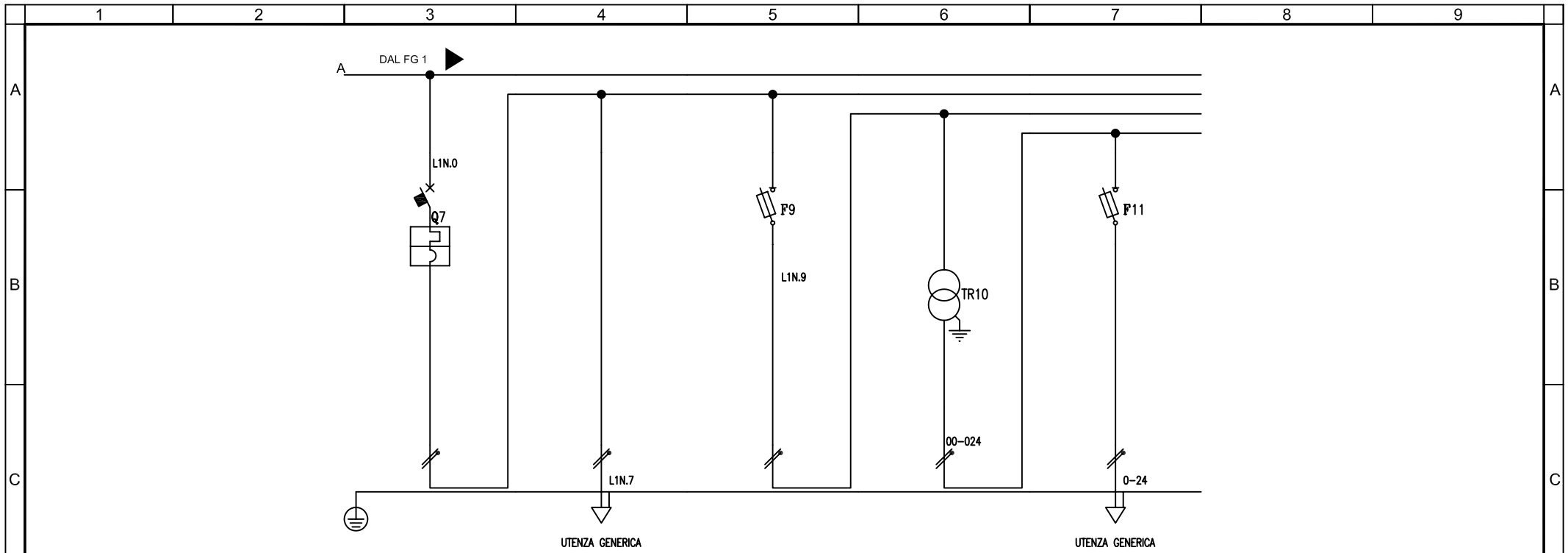
NOTA

FILE  
 TriF2-Qse-012

DISEGNO

FOGLIO 12 | SEGUE -





UTENZA GENERICA

UTENZA GENERICA

Sigla utenza							
Descrizione		Auxiliari - supervisione termoregolazione UTA 1	Auxiliari 220V	Protezione trasformatore	Trasformatore 250-24V - 250VA	Auxiliari 24Vac	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,143	0,1	0,043	0,043	0,043	
CORRENTE (Ib) [A]		0,689	0,481	0,208	2	2	
TENSIONE [V]		230	230	230	24	24	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L+N	Monofase L+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	MERLIN GERIN	—	MERLIN GERIN	
	Modello / Curva	C40a / C	— / —	STI Gr. 10,3x38 / gL	— / —	STI Gr. 10,3x38 / gL	
	Taglia (Ith) [A]	6	—	32	—	32	
	Polarità	1P x 6 + N	—	2 x 32	—	2 x 32	
	In Max/Min/Reg. [A]	— / — / 6	— / — / —	— / — / 10	— / — / —	— / — / 10	
	Im Max/Min/Reg. [A]	— / — / 60	— / — / —	— / — / 28	— / — / —	— / — / 28	
	I differenziale (Id) [A]	—	—	—	—	—	
P.d.l. di progetto [kA]	4,5	—	100	—	100		
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	4,5 / 6	— / —	0 / 100	— / —	0 / 100		
RELE' TERMICO							
CONTATTORE							
ACCESSORI							
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE							
LINEA	Tipo cavo	—	N07G9-K	—	—	N07G9-K	
	Posa	—	3	—	—	3	
	Lunghezza/L. Max [m]	— / —	5/104	— / —	— / —	10/15	
	Sezione [mm²]	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)	—	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)	
	Portata (Iz) [A]	—	18	—	—	18	

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro elettrico UTA 1 - Qut1**  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qut1-002  
 DISEGNO  
 FOGGIO 2 | SEGUE 3

Elenco ingressi digitali ( DI ) uscite digitali ( DO ) ingressi analogici ( AI ) uscite analogiche ( AO ) del sistema di termoregolazione - supervisione impianti termici.  
 Lo schema costruttivo delle connessioni di collegamento di tali dispositivi dovrà essere eseguito dalla ditta esecutrice degli impianti prima della realizzazione dell'opera  
 Gli schemi dovranno essere realizzati seguendo le specifiche del produttore per quanto riguarda: tensioni di alimentazione dei dispositivi, modalità di collegamento dei dispositivi, ecc.

TESTO ELEMENTO	TESTO FUNZIONE	DI	DO	AI	AO	SIGLA SCHEMI E.IM.03.3	SIGLA APPARECCHIATURE E COMPONENTI IN CAMPO
<b>SSI</b>							
<b>CTA-01 AULA 160 POSTI P.T.</b>							
Pressione per inverter	Mandata			1		IA 03	BPZ:QBM65-10
Pressione per inverter	Ripresa			1		IA 08	BPZ:QBM65-10
Qualità aria canale	Ripresa			1		IA 09	BPZ:QPM2102
Temperatura	Esterna			1		IA 01	
Temperatura	Ripresa			1		IA 06	
Umidità	Esterna			1		IA 02	BPZ:QFM2160
Umidità	Ripresa			1		IA 07	BPZ:QFM2160
Inverter ventil Mandata	Comando Modul				1	UA 08	BPZ:SED2-4/32B
Inverter ventil Ripresa	Comando Modul				1	UA 09	BPZ:SED2-3/32B
Serranda AE-ByPass	Comando Modul				1	UA 01 - UA 02	BPZ:GCA 161.1E;BPZ:GEB161.1E
Serranda esp-by-pass	Comando Modul				1	UA 06 - UA 07	BPZ:GEB161.1E;BPZ:GEB161.1E
Valvola Mix freddo	Comando Modul				1	UA 05	BPZ:SQX62;BPZ:VVF31.50
Valvola Mix Post-risc	Comando Modul				1	UA 04	BPZ:SQS65;BPZ:VVG44.15-4;BPZ:ALG152
Valvola Mix pre-risc	Comando Modul				1	UA 03	BPZ:SQS65;BPZ:VVG44.20-6.3;BPZ:ALG203
Antigelo	Allarme	1				ID 08	BPZ:QAF81.3
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 02	BPZ:QBM81-5
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 04	BPZ:QBM81-5
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 05	BPZ:QBM81-5
Inverter ventil Mandata	Allarme	1				ID 03	
Inverter ventil Mandata	Stato	1				ID 01	
Inverter ventil Ripresa	Allarme	1				ID 07	
Inverter ventil Ripresa	Stato	1				ID 06	
Inverter ventil Mandata	Abilitazione		1			UD 01	
Inverter ventil Ripresa	Abilitazione		1			UD 02	
Umidificatore	Comando		1			UD 03	BPZ:SKD62;BPZ:VVG41.15;BPZ:ALG152
Temperatura	Mandata			1		IA 05	BPZ:QAM2120.040
Temperatura	Saturazione			1		IA 04	BPZ:QAM2120.040
Temperatura	Sonda esterna			1		IA 10	

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro elettrico UTA 1 - Qut1

NOTA

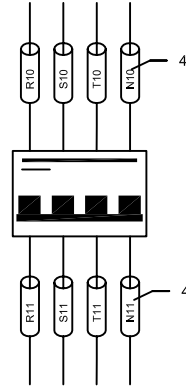
FILE  
 TriF2-Qut1-003

DISEGNO

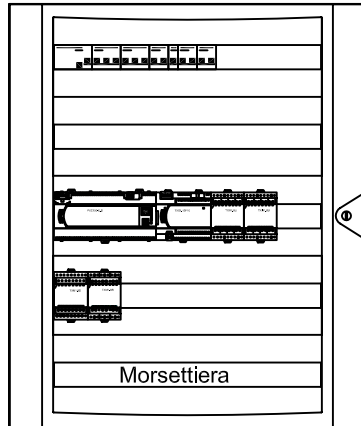
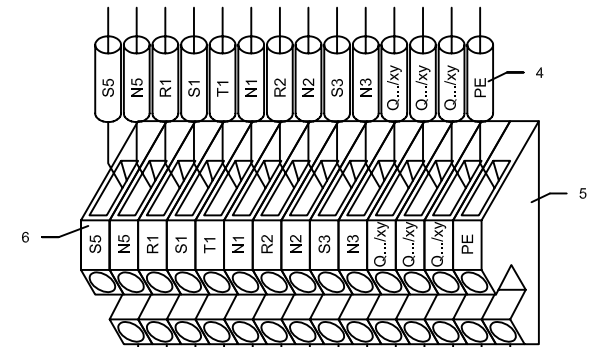
FOGLIO 3 | SEGUE 4



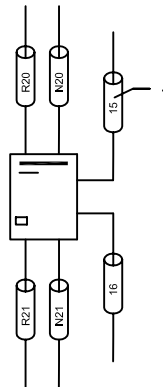
**Interruttore modulare**



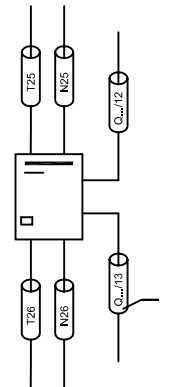
**Morsetiera nel quadro elettrico**



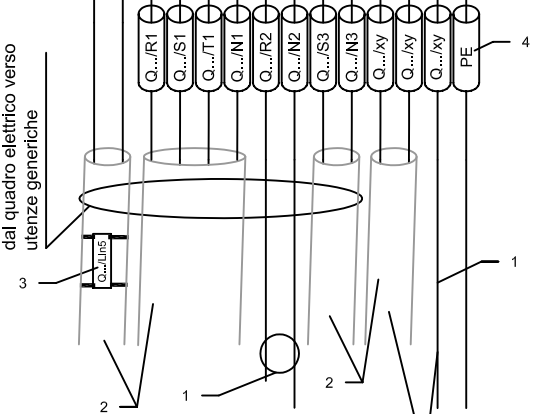
Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattori con comandi alimentati da altro quadro



Alimentazioni in partenza dal quadro elettrico verso utenze generiche



Alimentazioni/comandi in arrivo da altro quadro elettrico

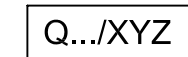
Dimensioni indicative  
 larghezza: 590cm  
 altezza : 800cm  
 profond. : 30cm  
 n° moduli : 140 ( 28x5 )  
 Grado di protezione IP65

**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

Legenda :

- 1 Cavo N07V-K o FG7R
- 2 Cavo FROR o FG7OR
- 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 Morsettiere del quadro
- 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta



Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro elettrico UTA 1 - Qut1

NOTA

FILE TriF2-Qut1-004
DISEGNO
FOGLIO 4   SEGUE -

Da Quadro: -Qut1-
Partenza:
Cavo [mm]: ² 1(4G2,5)
Lunghezza [m]: 2
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Tripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Di fornitura del termodraulico



UTENZA GENERICA

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 2,27
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4
CORRENTE (Ib) [A]	6,792
TENSIONE [V]	400
DISTRIBUZIONE	
	Tripolare
PROTEZIONE	
Marca	-
Modello / Curva	- / -
Taglia (Ith) [A]	-
Polarità	-
In Max/Min/Reg. [A]	- / - / -
Im Max/Min/Reg. [A]	- / - / -
I differenziale (Id) [A]	-
P.d.l. di progetto [kA]	-
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	- / -
RELE' TERMICO	
CONTATTORE	
ACCESSORI	
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE	
LINEA	
Tipo cavo	-
Posa	-
Lunghezza/L. Max [m]	- / -
Sezione [mm²]	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	-

Inverter ventilatore mandata UTA 1	Ventilatore mandata UTA 1								
4	4								
6,792	6,792								
400	400								
Tripolare	Tripolare								
-	-								
- / -	- / -								
-	-								
-	-								
- / - / -	- / - / -								
- / - / -	- / - / -								
-	-								
-	-								
- / -	- / -								
-	FG7OM1H1M1								
-	_3A								
- / -	8/209								
1(5G4)									
28									

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Inverter mandata UTA 1 - I\_MU1

NOTA

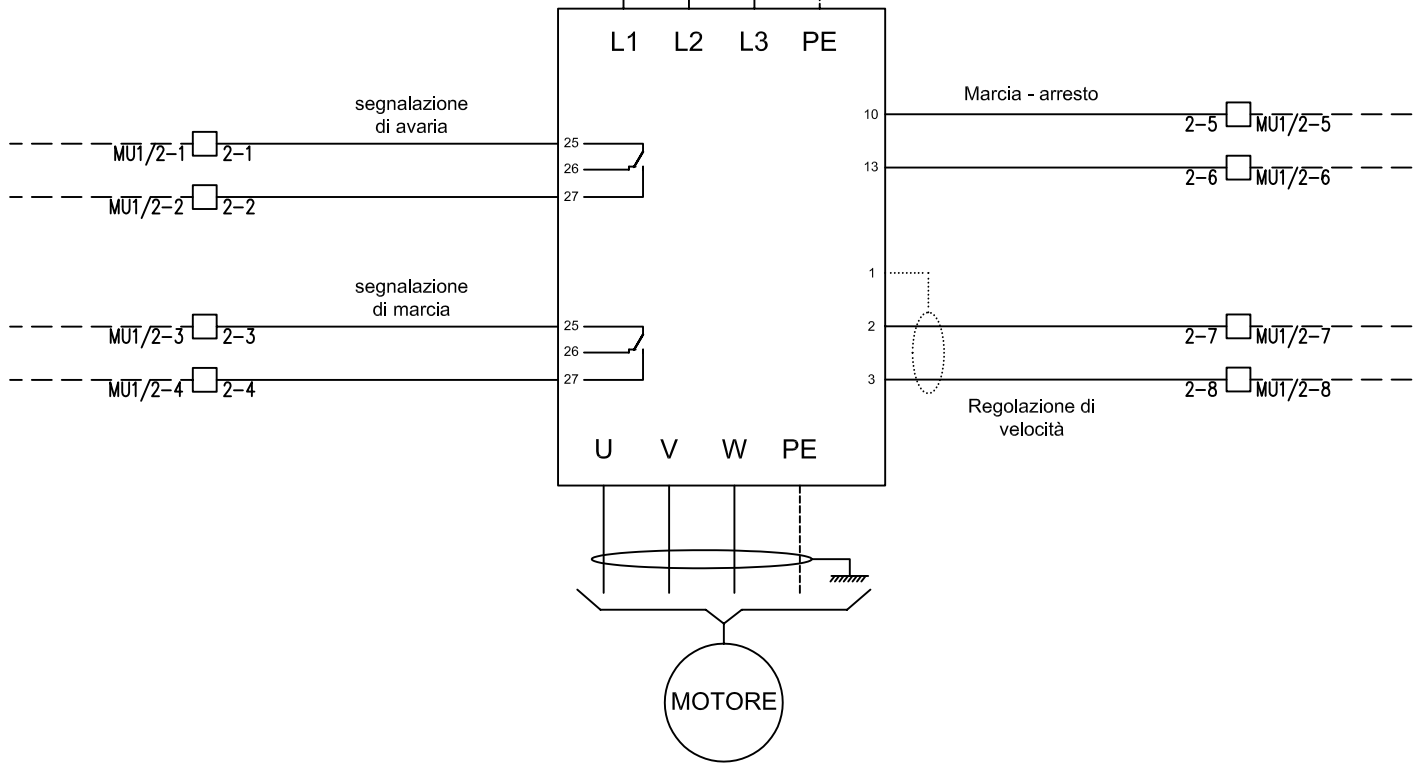
FILE TriF2-ul_MU1-001
DISEGNO
FOGLIO 1   SEGUE 2

# Schema di collegamento dell'inverter del ventilatore di mandata della UTA

Da supervisione  
nel Qut1

Da supervisione  
nel Qut1

Alimentazione



101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

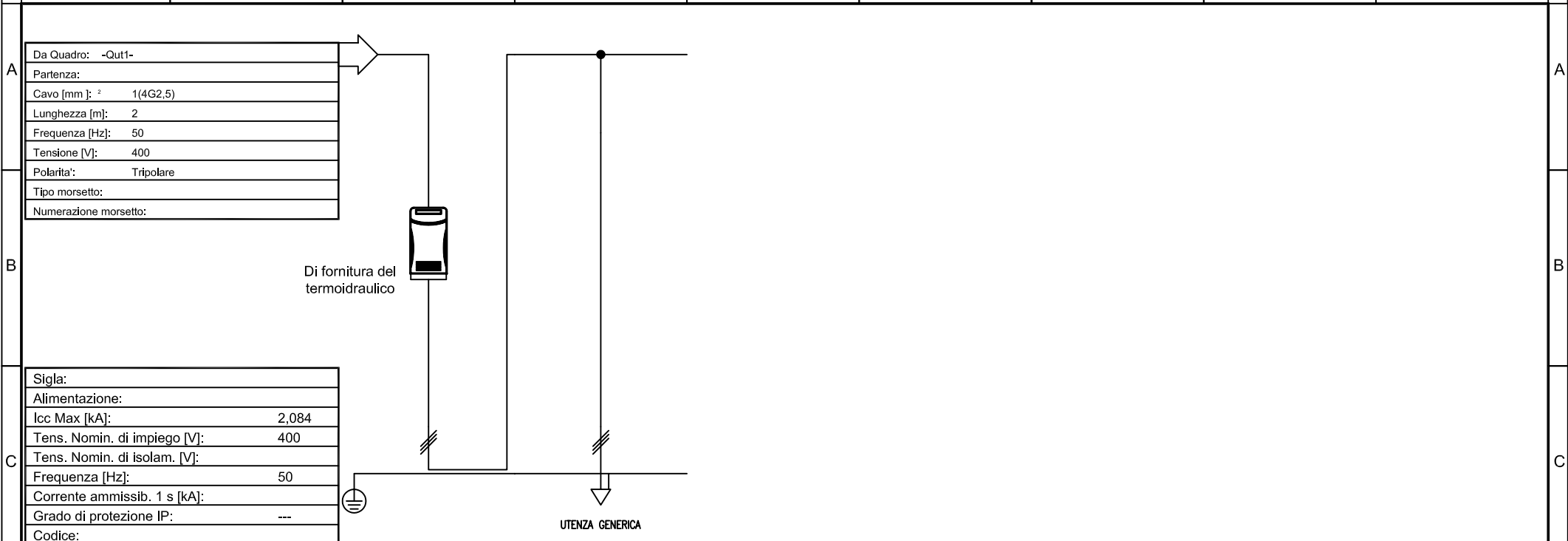
TITOLO  
**Inverter mandata UTA 1 - I\_MU1**

NOTA

FILE  
 TriF2-ul\_MU1-002

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE -



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,084
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza									
Descrizione		Inverter ventilatore ripresa UTA 1	Ventilatore ripresa UTA 1						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,5	2,5						
CORRENTE (Ib) [A]		4,245	4,245						
TENSIONE [V]		400	400						
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare						
PROTEZIONE	Marca	--	--						
	Modello / Curva	--/--	--/--						
	Taglia (Ith) [A]	--	--						
	Polarità	--	--						
	In Max/Min/Reg. [A]	--/--	--/--						
	Im Max/Min/Reg. [A]	--/--	--/--						
	I differenziale (Id) [A]	--	--						
P.d.l. di progetto [kA]	--	--							
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	--/--	--/--							
RELE' TERMICO									
CONTATTORE									
ACCESSORI									
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE									
LINEA	Tipo cavo	--	FG70M1H1M1						
	Posa	--	_3A						
	Lunghezza/L. Max [m]	--/--	8/216						
	Sezione [mm²]	--/--	1(5G2,5)						
	Portata (Iz) [A]	--	21						

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Inverter ripresa UTA 1 - I\_RU1**

NOTA

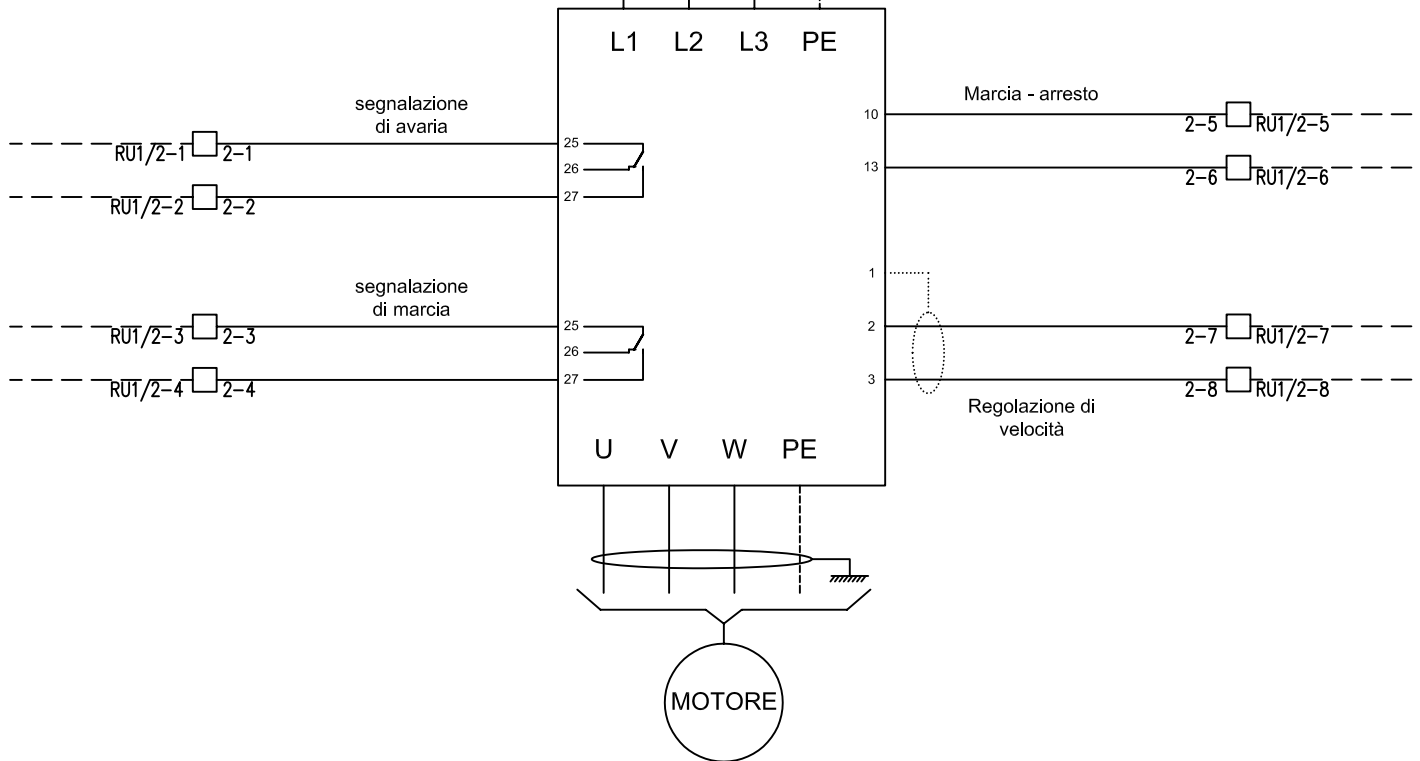
FILE	TriF2-v1_RU1-001
DISSEGNO	
FOGLIO	1
SEGUE	2

# Schema di collegamento dell'inverter del ventilatore di ripresa della UTA

Da supervisione  
nel Qut1

Da supervisione  
nel Qut1

Alimentazione



101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Inverter ripresa UTA 1 - I\_RU1**

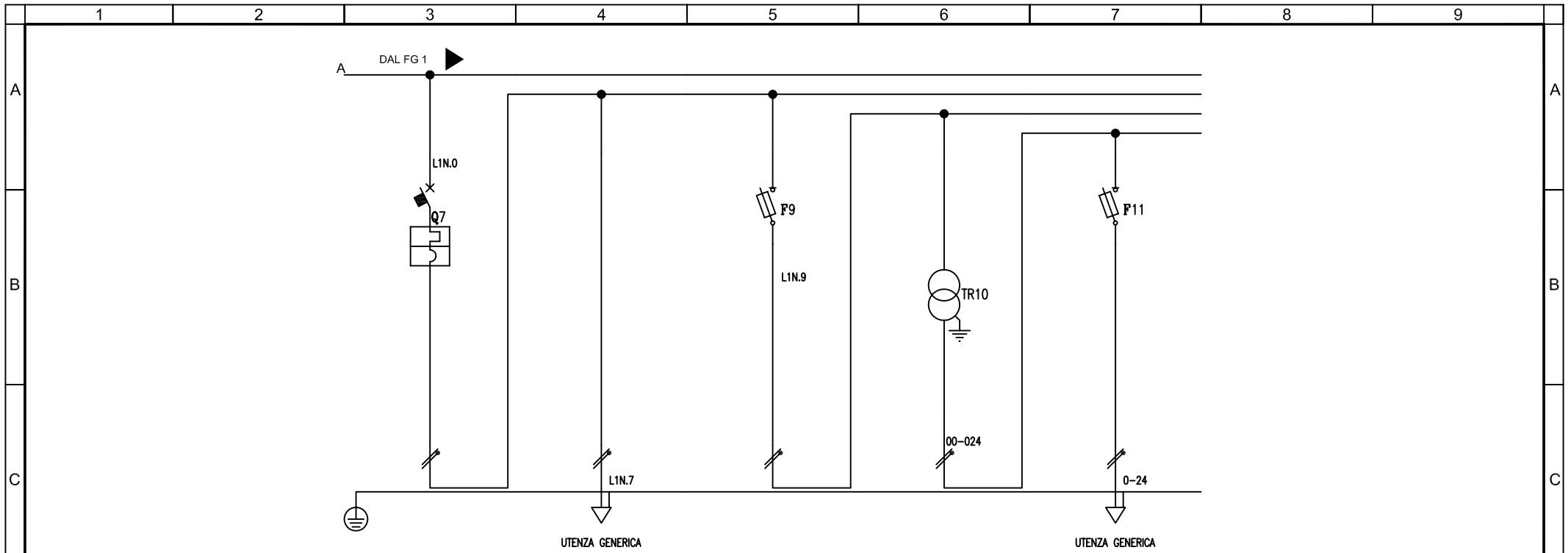
NOTA

FILE  
 TriF2-v1\_RU1-002

DISEGNO

FOGLIO **2** | SEGUE -





UTENZA GENERICA

UTENZA GENERICA

Sigla utenza							
Descrizione		Auxiliari - supervisione termoregolazione UTA 2	Auxiliari 220V	Protezione trasformatore	Trasformatore 250-24V - 250VA	Auxiliari 24Vac	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,143	0,1	0,043	0,043	0,043	
CORRENTE (Ib) [A]		0,689	0,481	0,208	2	2	
TENSIONE [V]		230	230	230	24	24	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L+N	Monofase L+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	MERLIN GERIN	—	MERLIN GERIN	
	Modello / Curva	C40a / C	— / —	STI Gr. 10,3x38 / gL	— / —	STI Gr. 10,3x38 / gL	
	Taglia (Ith) [A]	6	—	32	—	32	
	Polarità	1P x 6 + N	—	2 x 32	—	2 x 32	
	In Max/Min/Reg. [A]	— / — / 6	— / — / —	— / 2	— / — / —	— / — / 10	
	Im Max/Min/Reg. [A]	— / — / 60	— / — / —	— / 4,9	— / — / —	— / — / 28	
	I differenziale (Id) [A]	—	—	—	—	—	
P.d.l. di progetto [kA]	4,5	—	100	—	100		
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	4,5 / 6	— / —	0 / 100	— / —	0 / 100		
RELE' TERMICO							
CONTATTORE							
ACCESSORI							
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE							
LINEA	Tipo cavo	—	N07G9-K	—	—	N07G9-K	
	Posa	—	3	—	—	3	
	Lunghezza/L. Max [m]	— / —	5/103	— / —	— / —	10/20	
	Sezione [mm²]	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)	—	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)	
	Portata (Iz) [A]	—	18	—	—	18	

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro elettrico UTA 2 - Qut2**  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qut2-002  
 DISEGNO  
 FOGGIO 2 | SEGUE 3

Elenco ingressi digitali ( DI ) uscite digitali ( DO ) ingressi analogici ( AI ) uscite analogiche ( AO ) del sistema di termoregolazione - supervisione impianti termici.  
 Lo schema costruttivo delle connessioni di collegamento di tali dispositivi dovrà essere eseguito dalla ditta esecutrice degli impianti prima della realizzazione dell'opera  
 Gli schemi dovranno essere realizzati seguendo le specifiche del produttore per quanto riguarda: tensioni di alimentazione dei dispositivi, modalità di collegamento dei dispositivi, ecc.

TESTO ELEMENTO	TESTO FUNZIONE	DI	DO	AI	AO	SIGLA SCHEMI E.IM.03.3	SIGLA APPARECCHIATURE E COMPONENTI IN CAMPO
<b>SS2</b>							
<b>CTA-02 AULE 100-80 POSTI</b>							
Pressione per inverter	Mandata			1		IA 03	BPZ:QBM65-10
Pressione per inverter	Ripresa			1		IA 08	BPZ:QBM65-10
Qualità aria canale	Ripresa aula 100 posti			1		IA 09	BPZ:QPM2102
Qualità aria canale	Ripresa aula 80 posti			1		IA 12	BPZ:QPM2102
Temperatura	Esterna			1		IA 01	
Temperatura	Ripresa			1		IA 06	
Umidità	Esterna			1		IA 02	BPZ:QFM2160
Umidità	Ripresa			1		IA 07	BPZ:QFM2160
Inverter ventil Mandata	Comando Modul				1	UA 05	BPZ:SED2-5.5/32B
Inverter ventil Ripresa	Comando Modul				1	UA 10	BPZ:SED2-3/32B
Serranda 100 posti mand/exp	Comando Modul				1	UA 11 - UA 13	BPZ:GEB161.1E;BPZ:GEB161.1E
Serranda 80 posti mand/exp	Comando Modul				1	UA 12 - UA 14	BPZ:GEB161.1E;BPZ:GEB161.1E
Serranda A E-ByPass	Comando Modul				1	UA 01 - UA 02	BPZ:GCA161.1E;BPZ:GEB161.1E
Serranda esp-by-pass	Comando Modul				1	UA 06 - UA 07	BPZ:GEB161.1E;BPZ:GEB161.1E
Valvola Mix freddo	Comando Modul				1	UA 04	BPZ:SQX62;BPZ:VVF31.50
Valvola Mix Post-risc 100 post	Comando Modul				1	UA 08	BPZ:SSB61;BPZ:VXP45.20-4;BPZ:ALG203
Valvola Mix Post-risc 80 posti	Comando Modul				1	UA 09	BPZ:SSB61;BPZ:VXP45.15-2.5;BPZ:ALG153
Valvola Mix pre-risc	Comando Modul				1	UA 03	BPZ:SQS65;BPZ:VVG44.25-10;BPZ:ALG252
Antigelo	Allarme	1				ID 08	BPZ:QAF31.3
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 02	BPZ:QBM81-5
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 04	BPZ:QBM81-5
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 05	BPZ:QBM81-5
Inverter ventil Mandata	Allarme	1				ID 03	
Inverter ventil Mandata	Stato	1				ID 01	
Inverter ventil Ripresa	Allarme	1				ID 07	
Inverter ventil Ripresa	Stato	1				ID 06	
Inverter ventil Mandata	Abilitazione		1			UD 01	
Inverter ventil Ripresa	Abilitazione		1			UD 02	
Umidificatore	Comando		1			UD 03	BPZ:SKD62;BPZ:VVG41.15;BPZ:ALG152
Temperatura	Mandata 100 posti			1		IA 05	BPZ:QAM2120.040
Temperatura	Mandata 80 posti			1		IA 11	BPZ:QAM2120.040
Temperatura	Saturazione			1		IA 04	BPZ:QAM2120.040
Temperatura	Sonda esterna			1		IA 10	

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.



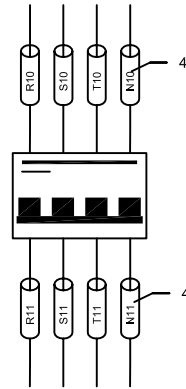
PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro elettrico UTA 2 - Qut2  
 NOTA

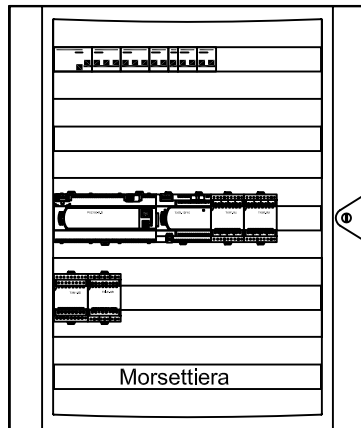
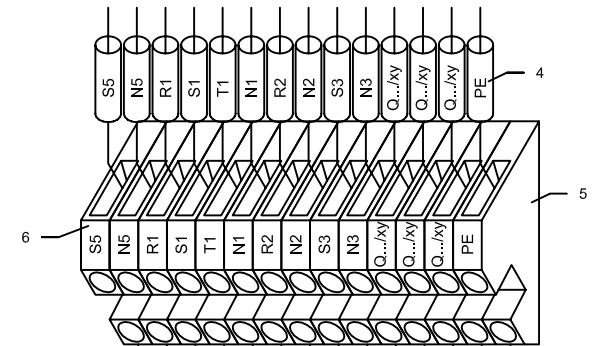
FILE  
 TriF2-Qut2-003  
 DISEGNO  
 FOGLIO 3 | SEGUE 4



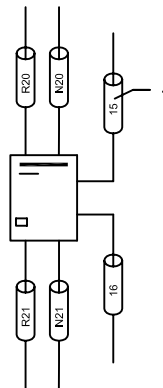
**Interruttore modulare**



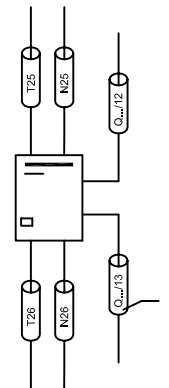
**Morsetiera nel quadro elettrico**



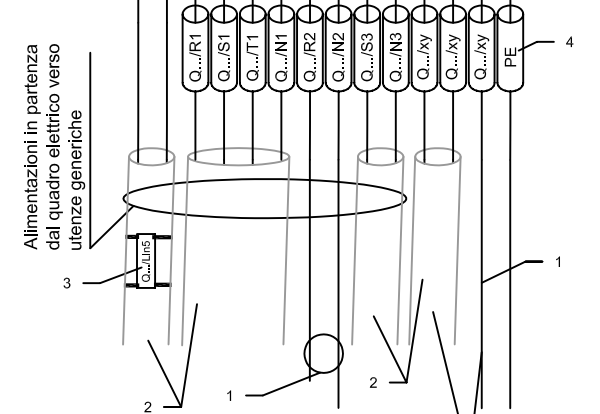
Contattori con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattori con comandi alimentati da altro quadro



Alimentazioni in partenza dal quadro elettrico verso utenze generiche



Alimentazioni/comandi in arrivo da altro quadro elettrico

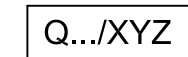
Dimensioni indicative  
 larghezza: 590cm  
 altezza : 800cm  
 profond. : 30cm  
 n° moduli : 140 ( 28x5 )  
 Grado di protezione IP65

**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

Legenda :

- 1 Cavo N07V-K o FG7R
- 2 Cavo FROR o FG7OR
- 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 Morsettiere del quadro
- 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta



Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.

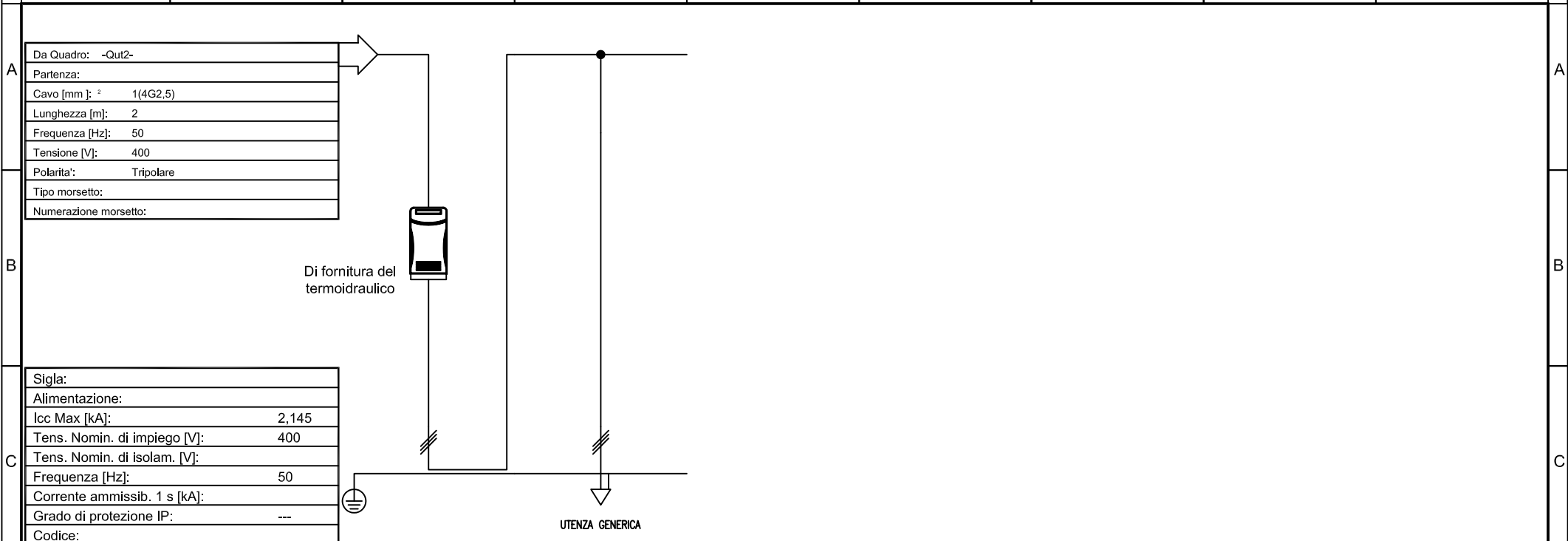


PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro elettrico UTA 2 - Qut2

NOTA

FILE TriF2-Qut2-004
DISEGNO
FOGLIO 4   SEGUE -



Da Quadro: -Qut2-
Partenza:
Cavo [mm]: ² 1(4G2,5)
Lunghezza [m]: 2
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Tripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 2,145
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza							
Descrizione		Inverter ventilatore mandata UTA 2	Ventilatore mandata UTA 2				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		5,5	5,5				
CORRENTE (Ib) [A]		9,339	9,339				
TENSIONE [V]		400	400				
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare				
PROTEZIONE	Marca	-	-				
	Modello / Curva	- / -	- / -				
	Taglia (Ith) [A]	-	-				
	Polarità	-	-				
	In Max/Min/Reg. [A]	- / - / -	- / - / -				
	Im Max/Min/Reg. [A]	- / - / -	- / - / -				
	I differenziale (Id) [A]	-	-				
P.d.l. di progetto [kA]	-	-					
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	- / -	- / -					
RELE' TERMICO							
CONTATTORE							
ACCESSORI							
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE							
LINEA	Tipo cavo	-	FG70M1H1M1				
	Posa	-	_3A				
	Lunghezza/L. Max [m]	- / -	8/184				
	Sezione [mm²]	-	1(5G4)				
	Portata (Iz) [A]	-	28				

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Inverter mandata UTA 2 - I\_MU2**

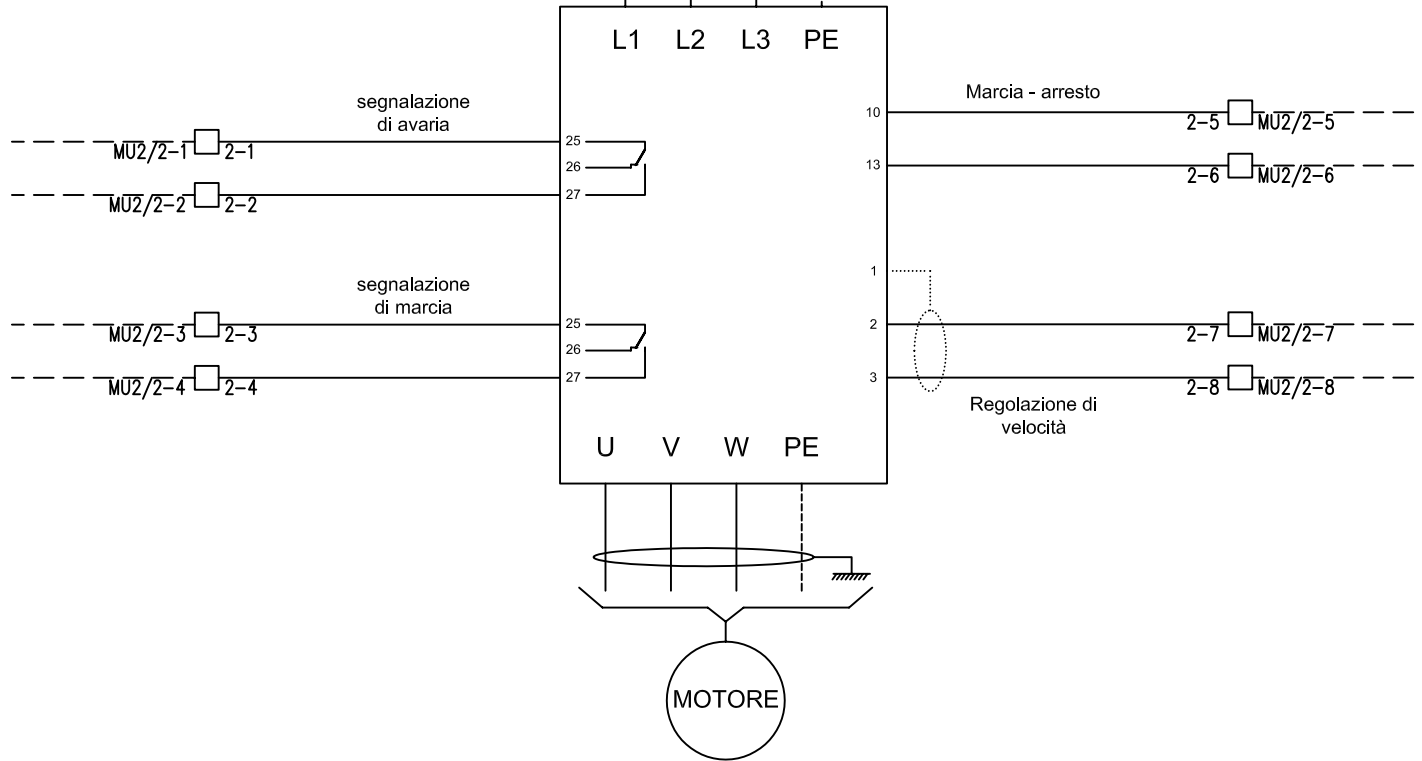
NOTA

# Schema di collegamento dell'inverter del ventilatore di mandata della UTA

Da supervisione  
nel Qut2

Da supervisione  
nel Qut2

Alimentazione



101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

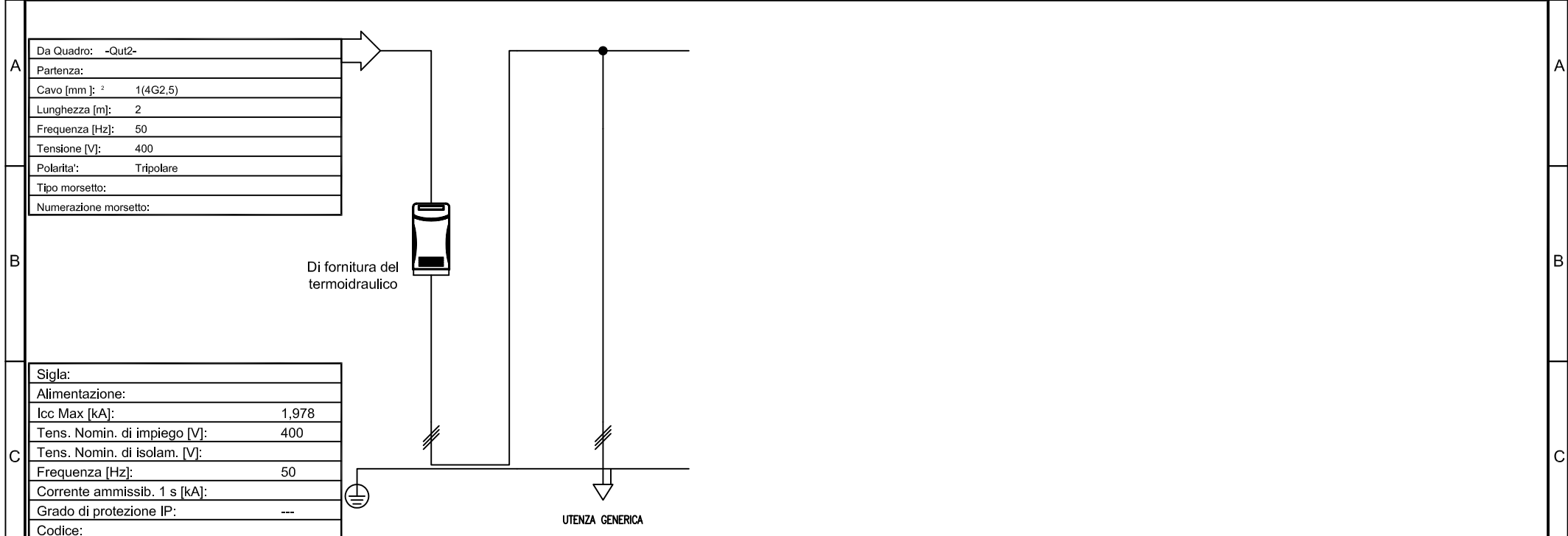
TITOLO  
**Inverter mandata UTA 2 - I\_MU2**

NOTA

FILE  
 TriF2-ul\_MU2-002

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE -



Da Quadro: -Qut2-
Partenza:
Cavo [mm]: ² 1(4G2,5)
Lunghezza [m]: 2
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Tripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Di fornitura del termoidraulico



UTENZA GENERICA

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 1,978
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza									
Descrizione		Inverter ventilatore ripresa UTA 2	Ventilatore ripresa UTA 2						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,5	2,5						
CORRENTE (Ib) [A]		4,245	4,245						
TENSIONE [V]		400	400						
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare						
PROTEZIONE	Marca	-	-						
	Modello / Curva	- / -	- / -						
	Taglia (Ith) [A]	-	-						
	Polarità	-	-						
	In Max/Min/Reg. [A]	- / - / -	- / - / -						
	Im Max/Min/Reg. [A]	- / - / -	- / - / -						
	I differenziale (Id) [A]	-	-						
P.d.l. di progetto [kA]	-	-							
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	- / -	- / -							
RELE' TERMICO									
CONTATTORE									
ACCESSORI									
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE									
LINEA	Tipo cavo	-	FG70M1H1M1						
	Posa	-	_3A						
	Lunghezza/L. Max [m]	- / -	8/215						
	Sezione [mm²]	-	1(5G2,5)						
Portata (Iz) [A]		-	21						

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Inverter ripresa UTA 2 - I\_RU2**

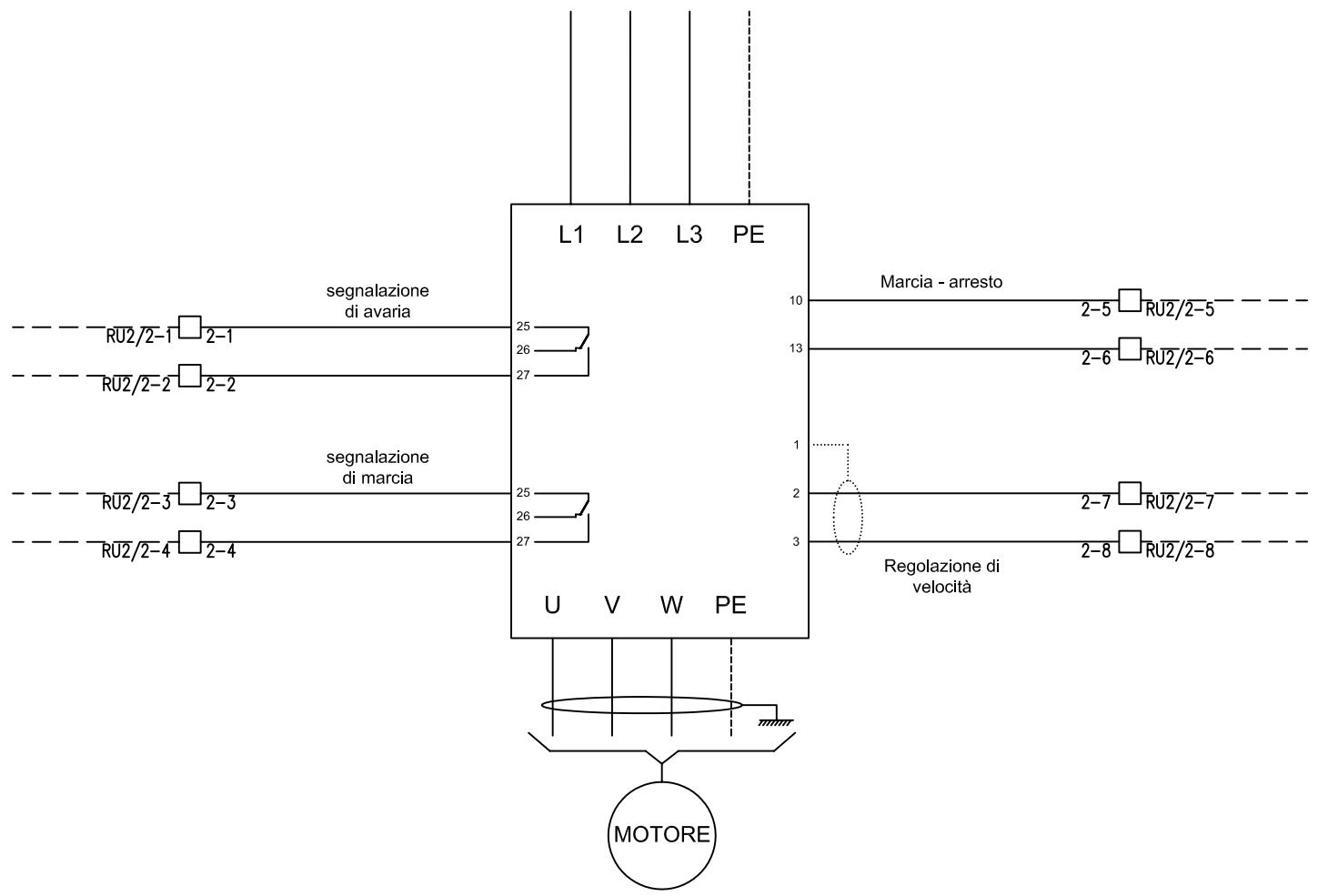
NOTA

# Schema di collegamento dell'inverter del ventilatore di ripresa della UTA

Da supervisione nel Qut2

Da supervisione nel Qut2

Alimentazione



MOTORE

101

102

103

104

105

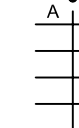
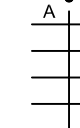
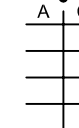
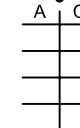
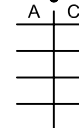
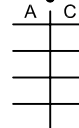
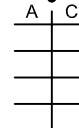
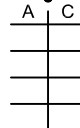
106

107

108

109

110



REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Inverter ripresa UTA 2 - I\_RU2**

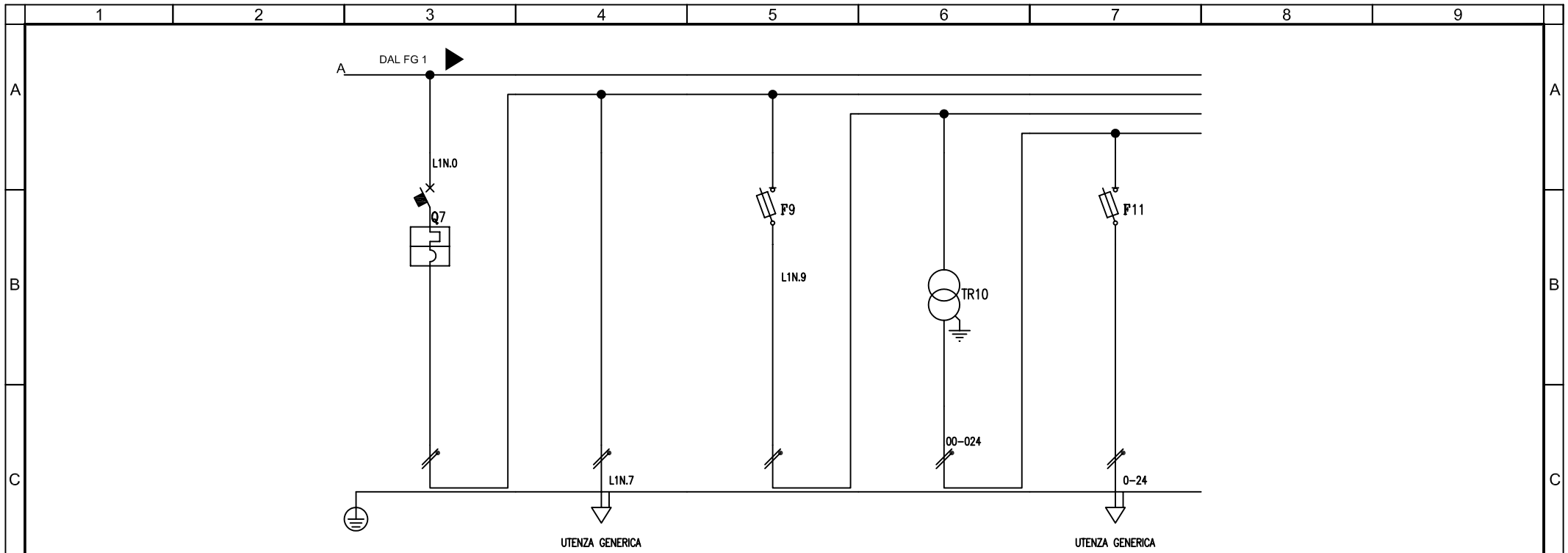
NOTA

FILE  
 TriF2-v1\_RU2-002

DISEGNO

FOGLIO **2** | SEGUE -





UTENZA GENERICA

UTENZA GENERICA

Sigla utenza								
Descrizione		Auxiliari - supervisione termoregolazione UTA 3	Auxiliari 220V	Protezione trasformatore	Trasformatore 250-24V - 250VA	Auxiliari 24Vac		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,143	0,1	0,043	0,043	0,043		
CORRENTE (Ib) [A]		0,689	0,481	0,208	2	2		
TENSIONE [V]		230	230	230	24	24		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	MERLIN GERIN	—	MERLIN GERIN		
	Modello / Curva	C40a / C	— / —	STI Gr. 10,3x38 / gL	— / —	STI Gr. 10,3x38 / gL		
	Taglia (Ith) [A]	6	—	32	—	32		
	Polarità	1P x 6 + N	—	2 x 32	—	2 x 32		
	In Max/Min/Reg. [A]	— / — / 6	— / — / —	— / — / 2	— / — / —	— / — / 10		
	Im Max/Min/Reg. [A]	— / — / 60	— / — / —	— / — / 4,9	— / — / —	— / — / 28		
	I differenziale (Id) [A]	—	—	—	—	—		
P.d.l. di progetto [kA]	4,5	—	100	—	100			
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	4,5 / 6	— / —	0 / 100	— / —	0 / 100			
RELE' TERMICO								
CONTATTORE								
ACCESSORI								
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE								
LINEA	Tipo cavo	—	N07G9-K	—	—	N07G9-K		
	Posa	—	3	—	—	3		
	Lunghezza/L. Max [m]	— / —	5/103	— / —	— / —	10/20		
	Sezione [mm²]	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)	—	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)		
	Portata (Iz) [A]	—	18	—	—	18		

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro elettrico UTA 3 - Qut3**  
 NOTA

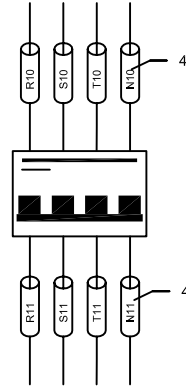
FILE  
**TriF2-Qut3-002**  
 DISEGNO  
 FOGGIO **2** | SEGUE **3**

Elenco ingressi digitali ( DI ) uscite digitali ( DO ) ingressi analogici ( AI ) uscite analogiche ( AO ) del sistema di termoregolazione - supervisione impianti termici.  
 Lo schema costruttivo delle connessioni di collegamento di tali dispositivi dovrà essere eseguito dalla ditta esecutrice degli impianti prima della realizzazione dell'opera  
 Gli schemi dovranno essere realizzati seguendo le specifiche del produttore per quanto riguarda: tensioni di alimentazione dei dispositivi, modalità di collegamento dei dispositivi, ecc.

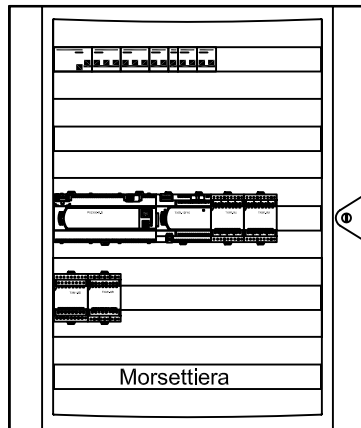
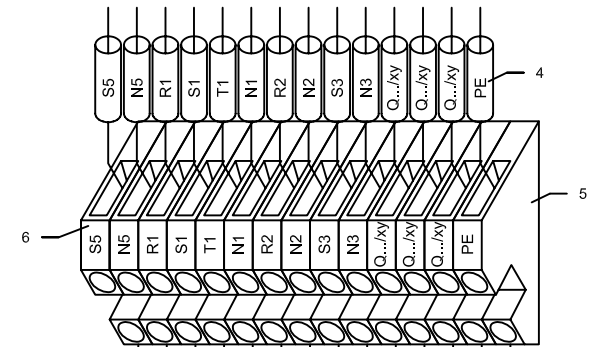
	TESTO FUNZIONE	DI	DO	AI	AO	SIGLA SCHEMI E.IM.03.3	SIGLA APPARECCHIATURE E COMPONENTI IN CAMPO
<b>SS3</b>							
<b>CTA-03 AULE 100-80 POSTI</b>							
Pressione per inverter	Mandata			1		IA 03	BPZ:QBM65-10
Pressione per inverter	Ripresa			1		IA 08	BPZ:QBM65-10
Qualità aria canale	Ripresa aula 100 posti			1		IA 09	BPZ:QPM2102
Qualità aria canale	Ripresa aula 80 posti			1		IA 12	BPZ:QPM2102
Temperatura	Esterna			1		IA 01	
Temperatura	Ripresa			1		IA 06	
Umidità	Esterna			1		IA 02	BPZ:QFM2160
Umidità	Ripresa			1		IA 07	BPZ:QFM2160
Inverter ventil Mandata	Comando Modul				1	UA 05	BPZ:SED2-5.5/32B
Inverter ventil Ripresa	Comando Modul				1	UA 10	BPZ:SED2-3/32B
Serranda 100 posti mand/exp	Comando Modul				1	UA 11 - UA 13	BPZ:GEB161.1E;BPZ:GEB161.1E
Serranda 80 posti mand/exp	Comando Modul				1	UA 12 - UA 14	BPZ:GEB161.1E;BPZ:GEB161.1E
Serranda AE-ByPass	Comando Modul				1	UA 01 - UA 02	BPZ:GCA161.1E;BPZ:GEB161.1E
Serranda esp-by-pass	Comando Modul				1	UA 06 - UA 07	BPZ:GEB161.1E;BPZ:GEB161.1E
Valvola Mix freddo	Comando Modul				1	UA 04	BPZ:SQX62;BPZ:VVF31.50
Valvola Mix Post-risc 100 post	Comando Modul				1	UA 08	BPZ:SSB61;BPZ:VXP45.20-4;BPZ:ALG203
Valvola Mix Post-risc 80 posti	Comando Modul				1	UA 09	BPZ:SSB61;BPZ:VXP45.15-2.5;BPZ:ALG153
Valvola Mix pre-risc	Comando Modul				1	UA 03	BPZ:SQS65;BPZ:VVG44.25-10;BPZ:ALG252
Antigelo	Allarme	1				ID 08	BPZ:QAF81.3
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 02	BPZ:QBM81-5
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 04	BPZ:QBM81-5
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 05	BPZ:QBM81-5
Inverter ventil Mandata	Allarme	1				ID 03	
Inverter ventil Mandata	Stato	1				ID 01	
Inverter ventil Ripresa	Allarme	1				ID 07	
Inverter ventil Ripresa	Stato	1				ID 06	
Inverter ventil Mandata	Abilitazione		1			UD 01	
Inverter ventil Ripresa	Abilitazione		1			UD 02	
Umidificatore	Comando		1			UD 03	BPZ:SKD62;BPZ:VVG41.15;BPZ:ALG152
Temperatura	Mandata 100 posti			1		IA 05	BPZ:QAM2120.040
Temperatura	Mandata 80 posti			1		IA 11	BPZ:QAM2120.040
Temperatura	Saturazione			1		IA 04	BPZ:QAM2120.040
Temperatura	Sonda esterna			1		IA 10	



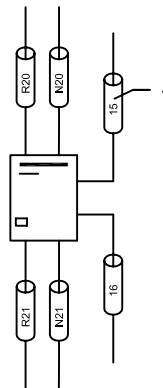
**Interruttore modulare**



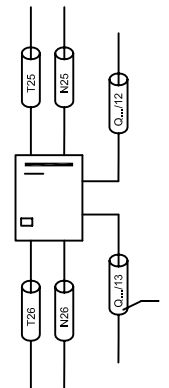
**Morsetiera nel quadro elettrico**



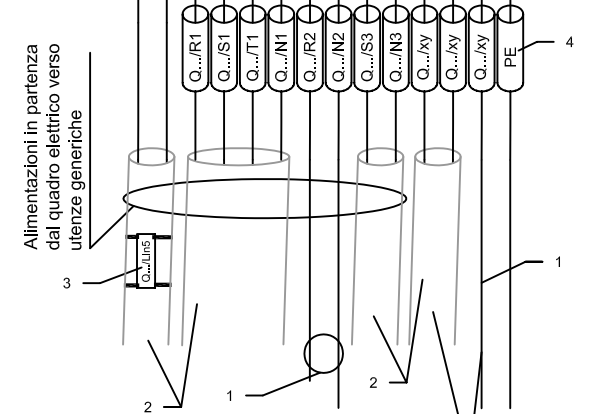
Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattore con comandi alimentati da altro quadro



Alimentazioni in partenza dal quadro elettrico verso utenze generiche



Alimentazioni/comandi in arrivo da altro quadro elettrico

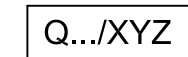
Dimensioni indicative  
 larghezza: 590cm  
 altezza : 800cm  
 profond. : 30cm  
 n° moduli : 140 ( 28x5 )  
 Grado di protezione IP65

**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

Legenda :

- 1 Cavo N07V-K o FG7R
- 2 Cavo FROR o FG7OR
- 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 Morsettiere del quadro
- 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta



Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE



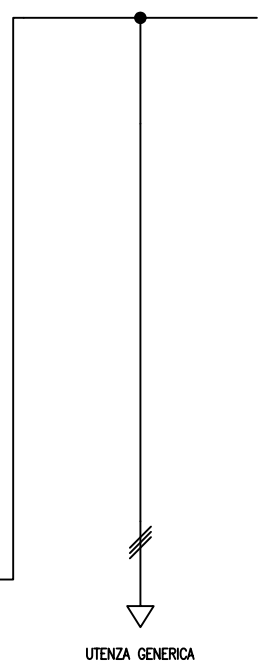
PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro elettrico UTA 3 - Qut3  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qut3-004  
 DISEGNO  
 FOGLIO 4 | SEGUE -

Da Quadro: -Qut3-
Partenza:
Cavo [mm]: ² 1(4G2,5)
Lunghezza [m]: 2
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Tripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Di fornitura del termodraulico



Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 1,981
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza							
Descrizione		Inverter ventilatore mandata UTA 3	Ventilatore mandata UTA 3				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	5,5	5,5				
CORRENTE (Ib)	[A]	9,339	9,339				
TENSIONE	[V]	400	400				
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare				
PROTEZIONE	Marca	-	-				
	Modello / Curva	- / -	- / -				
	Taglia (Ith) [A]	-	-				
	Polarità	-	-				
	In Max/Min/Reg. [A]	- / - / -	- / - / -				
	Im Max/Min/Reg. [A]	- / - / -	- / - / -				
	I differenziale (Id) [A]	-	-				
P.d.I. di progetto [kA]	-	-					
P.d.I. CEI EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	- / -	- / -				
RELE' TERMICO							
CONTATTORE							
ACCESSORI							
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE							
LINEA	Tipo cavo	-	FG70M1H1M1				
	Posa	-	_3A				
	Lunghezza/L. Max [m]	- / -	8/180				
	Sezione [mm²]	-	1(5G4)				
	Portata (Iz) [A]	-	28				

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
Università degli studi Trieste  
Palazzina F2  
Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
Inverter mandata UTA 3 - I\_MU3

NOTA

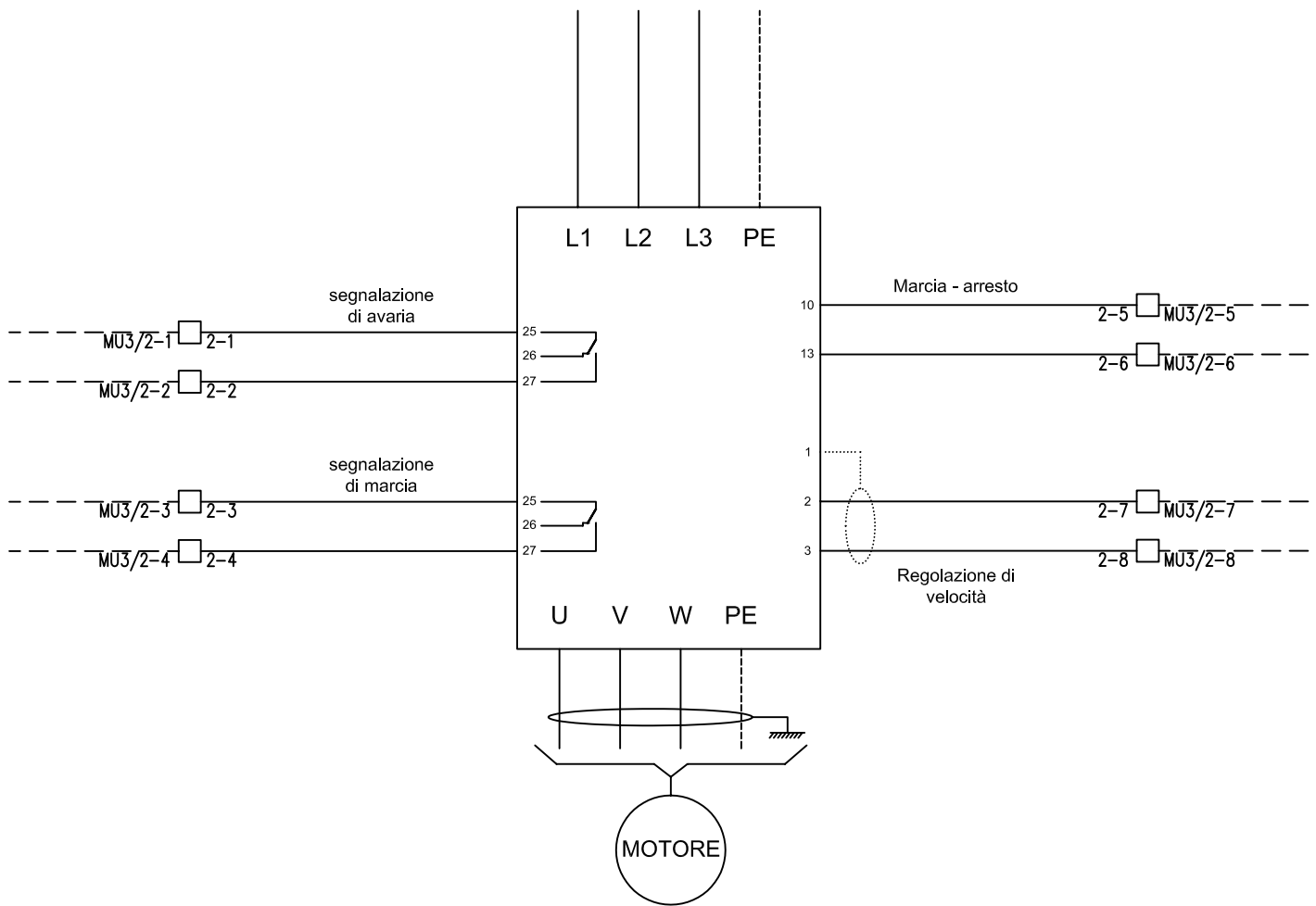
FILE TriF2-ul_MU3-001
DISEGNO
FOGLIO 1   SEGUE 2

# Schema di collegamento dell'inverter del ventilatore di mandata della UTA

Da supervisione  
nel Qut3

Da supervisione  
nel Qut3

Alimentazione



101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Inverter mandata UTA 3 - I\_MU3**

NOTA

FILE  
 TriF2-ul\_MU3-002

DISEGNO

FOGLIO **2** | SEGUE -

Da Quadro: -Qut3-
Partenza:
Cavo [mm]: 2 1(4G2,5)
Lunghezza [m]: 2
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Tripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Di fornitura del termoidraulico



UTENZA GENERICA

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 1,837
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza
Descrizione
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]
CORRENTE (Ib) [A]
TENSIONE [V]
DISTRIBUZIONE
PROTEZIONE
P.d.I. CEI EN
RELE' TERMICO
CONTATTORE
ACCESSORI
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE
LINEA

	Inverter ventilatore ripresa UTA 3	Ventilatore ripresa UTA 3					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,5	2,5					
CORRENTE (Ib) [A]	4,245	4,245					
TENSIONE [V]	400	400					
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare					
PROTEZIONE							
Marca	-	-					
Modello / Curva	- / -	- / -					
Taglia (Ith) [A]	-	-					
Polarità	-	-					
In Max/Min/Reg. [A]	- / - / -	- / - / -					
Im Max/Min/Reg. [A]	- / - / -	- / - / -					
I differenziale (Id) [A]	-	-					
P.d.I. di progetto [kA]	-	-					
P.d.I. CEI EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	- / -					
RELE' TERMICO							
CONTATTORE							
ACCESSORI							
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE							
LINEA							
Tipo cavo	-	FG70M1H1M1					
Posa	-	_3A					
Lunghezza/L. Max [m]	- / -	8/214					
Sezione [mm²]	-	1(5G2,5)					
Portata (Iz) [A]	-	21					

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Inverter ripresa UTA 3 - I\_RU3

NOTA

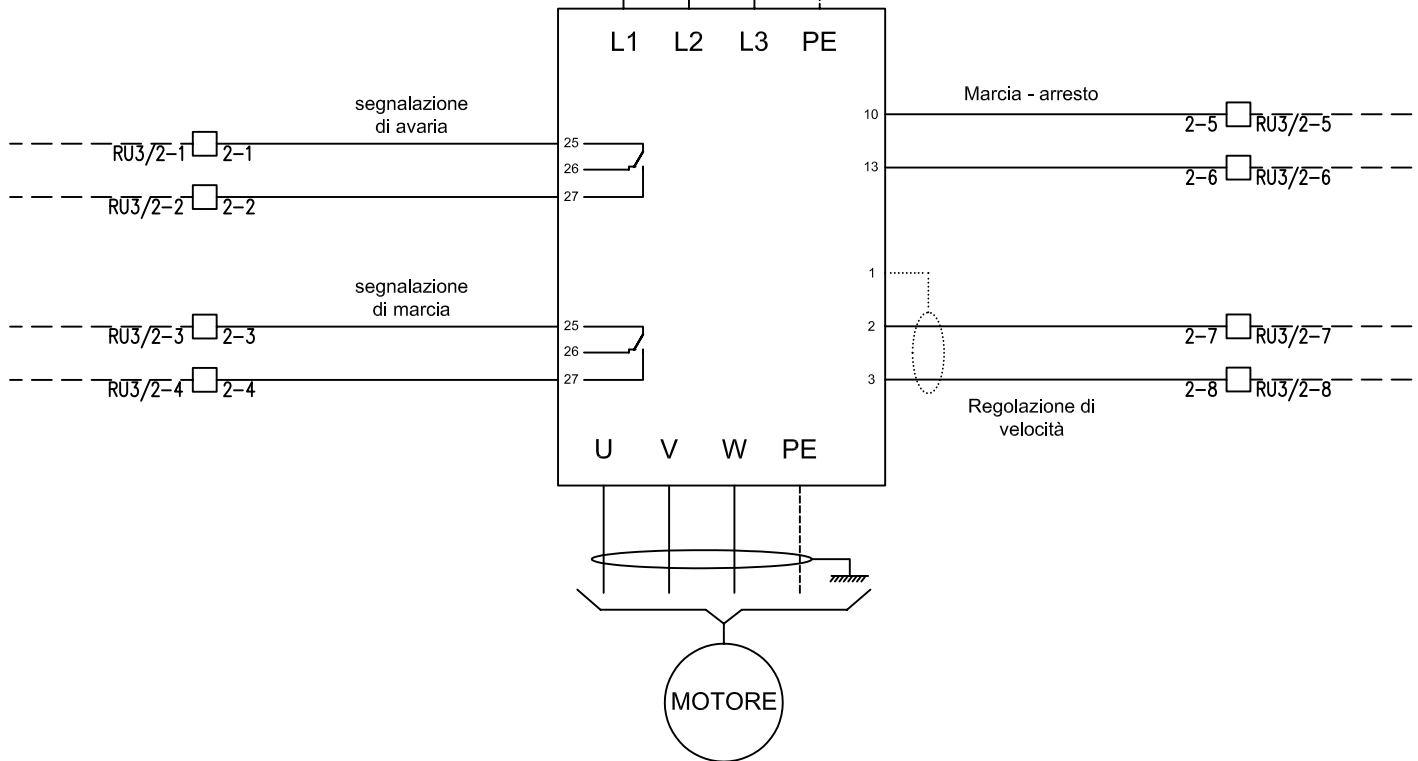
FILE TriF2-v1_RU3-001
DISEGNO
FOGLIO 1   SEGUE 2

# Schema di collegamento dell'inverter del ventilatore di ripresa della UTA

Da supervisione nel Qut3

Da supervisione nel Qut3

Alimentazione



MOTORE

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

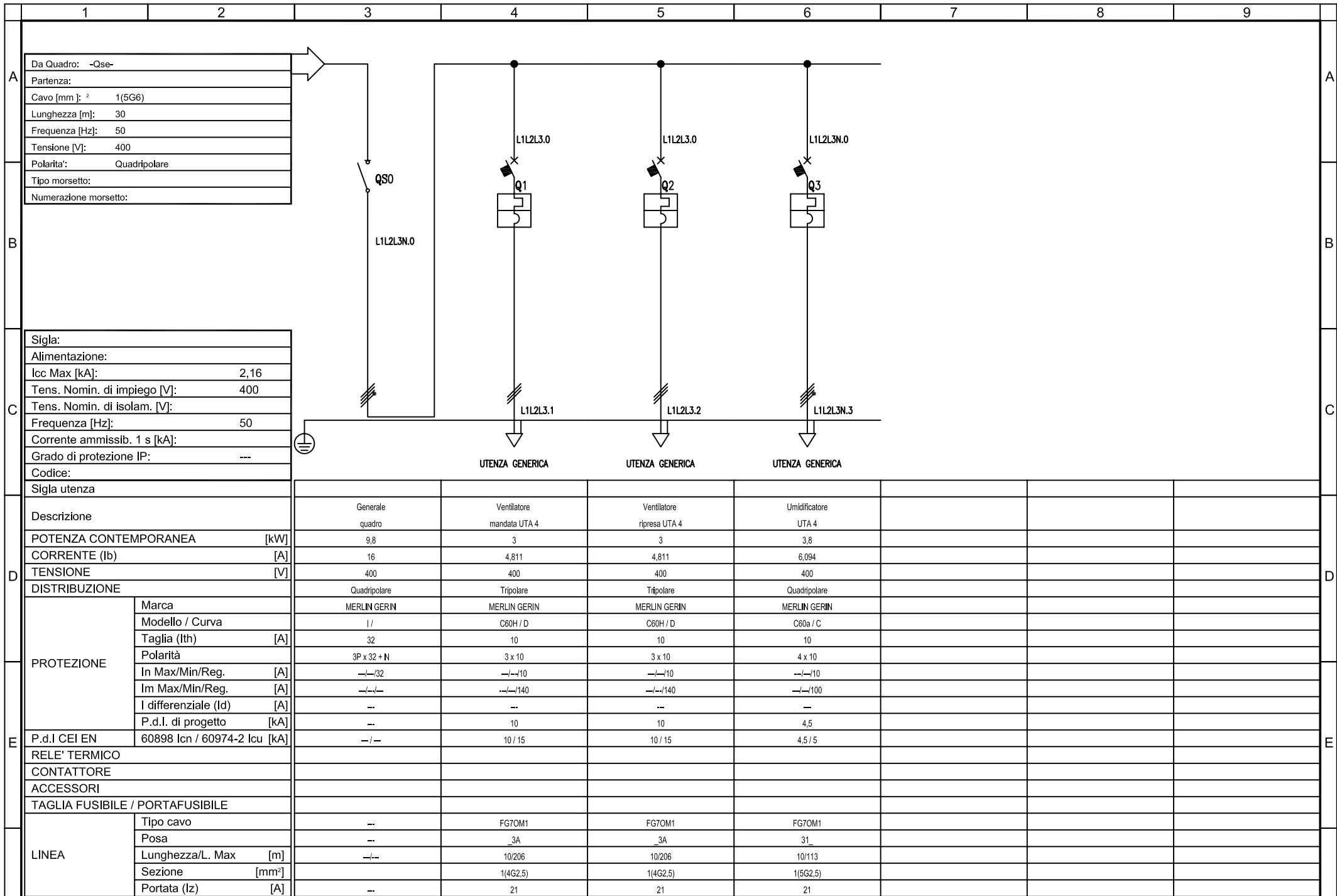
TITOLO  
**Inverter ripresa UTA 3 - I\_RU3**

NOTA

FILE  
 TriF2-v1\_RU3-002

DISEGNO

FOGLIO **2** | SEGUE -



Da Quadro: -Qse-
Partenza:
Cavo [mm]: ² 1(5G6)
Lunghezza [m]: 30
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 2,16
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza
Descrizione
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]
CORRENTE (Ib) [A]
TENSIONE [V]
DISTRIBUZIONE
PROTEZIONE
P.d.I. CEI EN
RELE' TERMICO
CONTATTORE
ACCESSORI
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE
LINEA

	UTENZA GENERICA	UTENZA GENERICA	UTENZA GENERICA			
Generale quadro	Ventilatore mandata UTA 4	Ventilatore ripresa UTA 4	Umidificatore UTA 4			
9,8	3	3	3,8			
16	4,811	4,811	6,094			
400	400	400	400			
Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Quadripolare			
MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN			
I /	C60H / D	C60H / D	C60a / C			
32	10	10	10			
3P x 32 + N	3 x 10	3 x 10	4 x 10			
In Max/Min/Reg. [A]	---/32	---/10	---/10			
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---	---/140	---/140			
I differenziale (Id) [A]	--	--	--			
P.d.I. di progetto [kA]	--	10	10	4,5		
60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	-- / --	10 / 15	10 / 15	4,5 / 5		
Tipo cavo	FG70M1	FG70M1	FG70M1			
Posa	_3A	_3A	31_			
Lunghezza/L. Max [m]	---/---	10/206	10/206	10/113		
Sezione [mm²]		1(4G2,5)	1(4G2,5)	1(5G2,5)		
Portata (Iz) [A]	--	21	21	21		

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

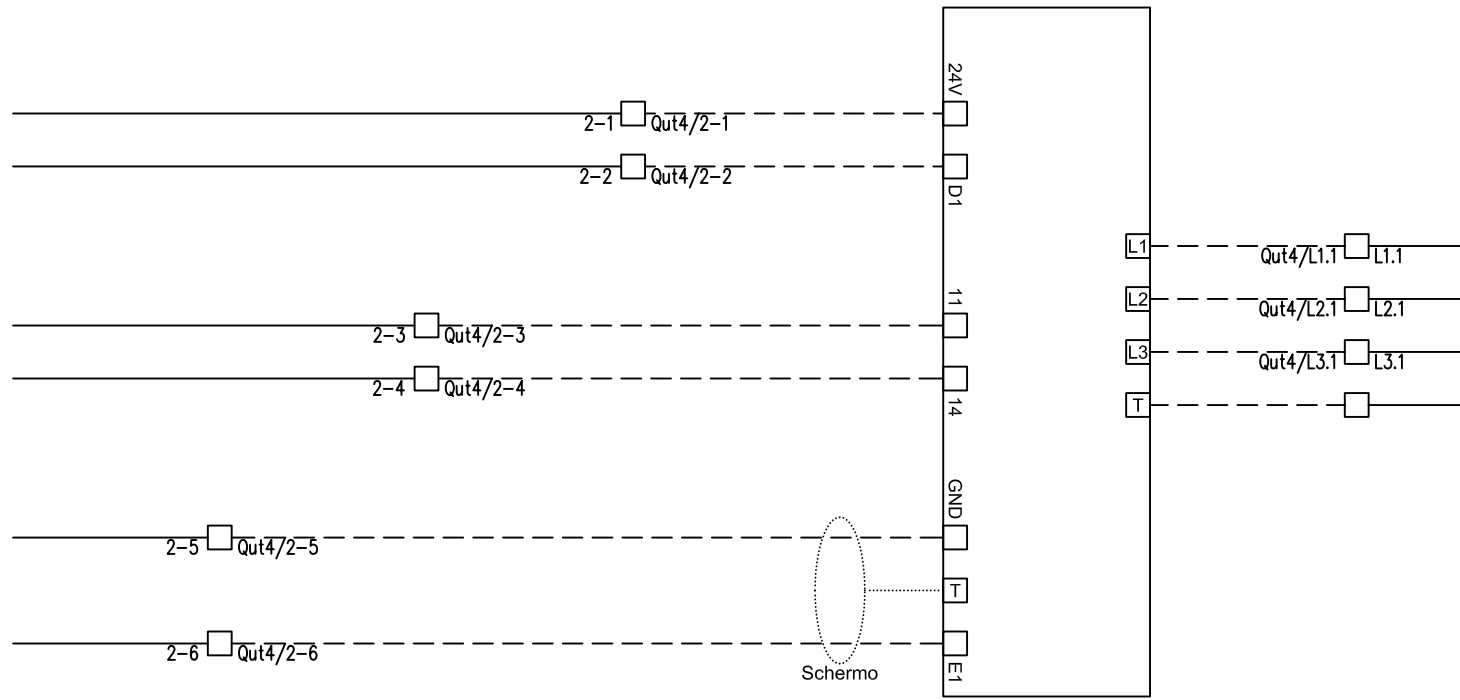
PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro elettrico UTA 4 - Qut4**  
 NOTA

FILE	TriF2-Qut4-001
DISEGNO	
FOGLIO	1
SEGUE	2

# Schema di collegamento del ventilatore di mandata della UTA

Da supervisione Qsut | Regolazione velocità ventilatore | Avaria ventilatore | ON/OFF ventilatore | Ventilatore | Alimentazione



101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro elettrico UTA 4 - Qut4

NOTA

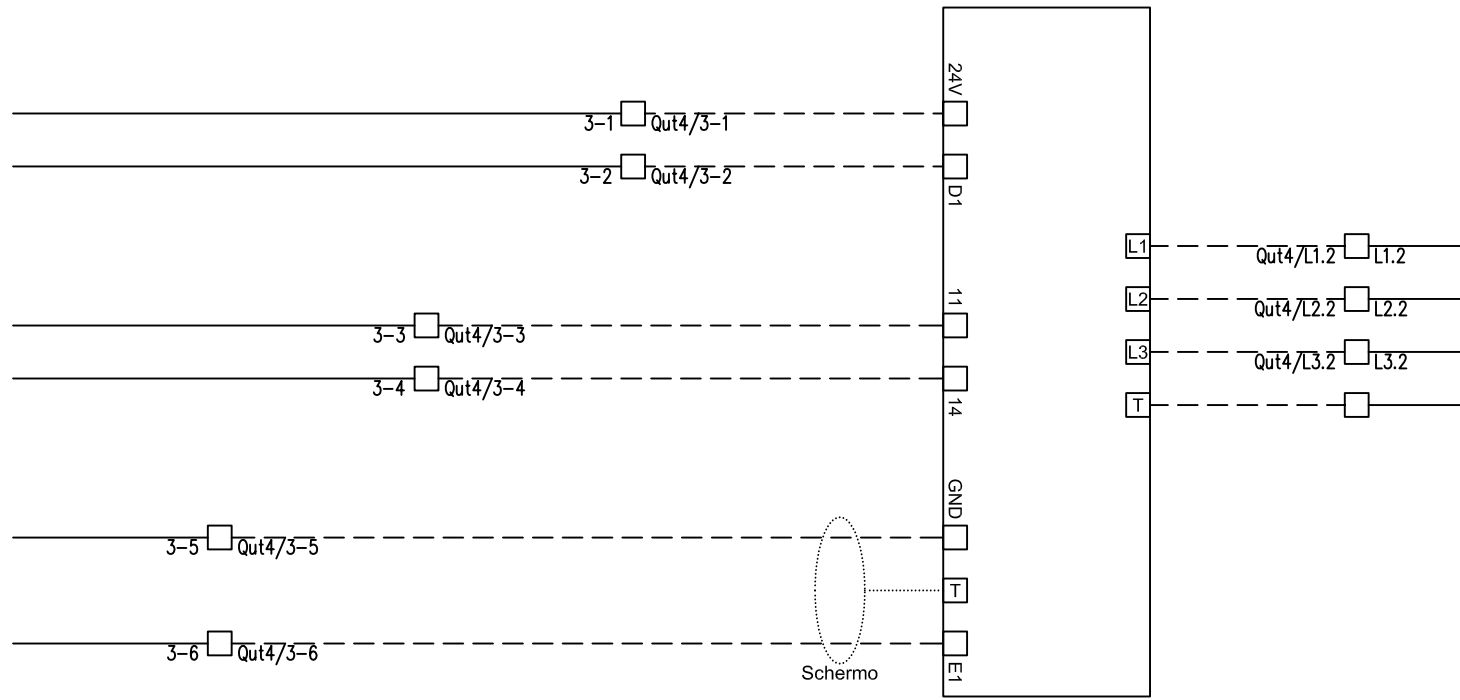
FILE  
 TriF2-Qut4-002

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE 3

# Schema di collegamento del ventilatore di ripresa della UTA

Da supervisione Qsut
Regolazione velocità ventilatore
Avaria ventilatore
ON/OFF ventilatore
Ventilatore
Alimentazione



111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C

REV	DATA	DESCRIZIONE


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

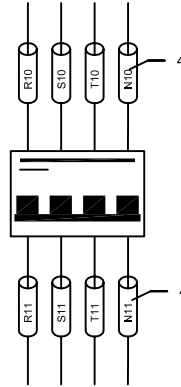
TITOLO  
**Quadro elettrico UTA 4 - Qut4**

NOTA

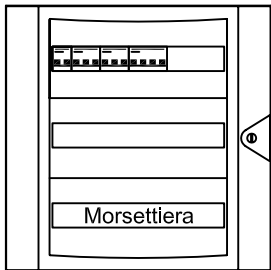
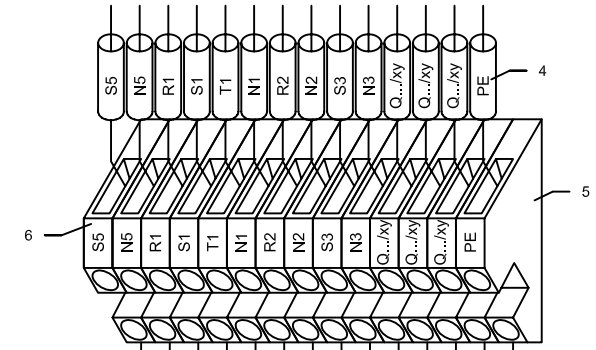
FILE TriF2-Qut4-003
DISEGNO
FOGLIO 3   SEGUE 4



### Interruttore modulare

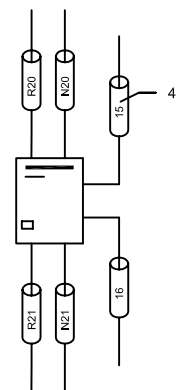


### Morsettiere nel quadro elettrico

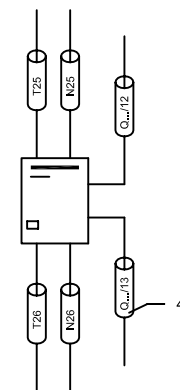


Dimensioni indicative  
 larghezza: 400cm  
 altezza : 500cm  
 profond. : 20cm  
 n° moduli : 54 ( 18x3 )  
 Grado di protezione IP65

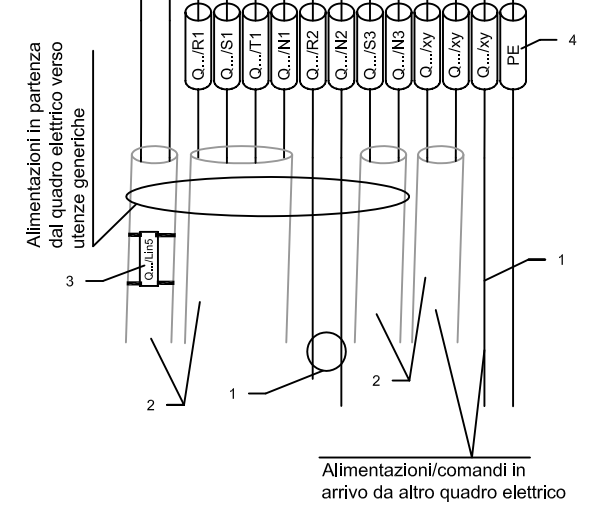
Contattori con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattori con comandi alimentati da altro quadro



**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione



- Legenda :
- 1 Cavo N07V-K o FG7R
  - 2 Cavo FROR o FG7OR
  - 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
  - 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
  - 5 Morsettiere del quadro
  - 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta

**Q.../XYZ**

Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

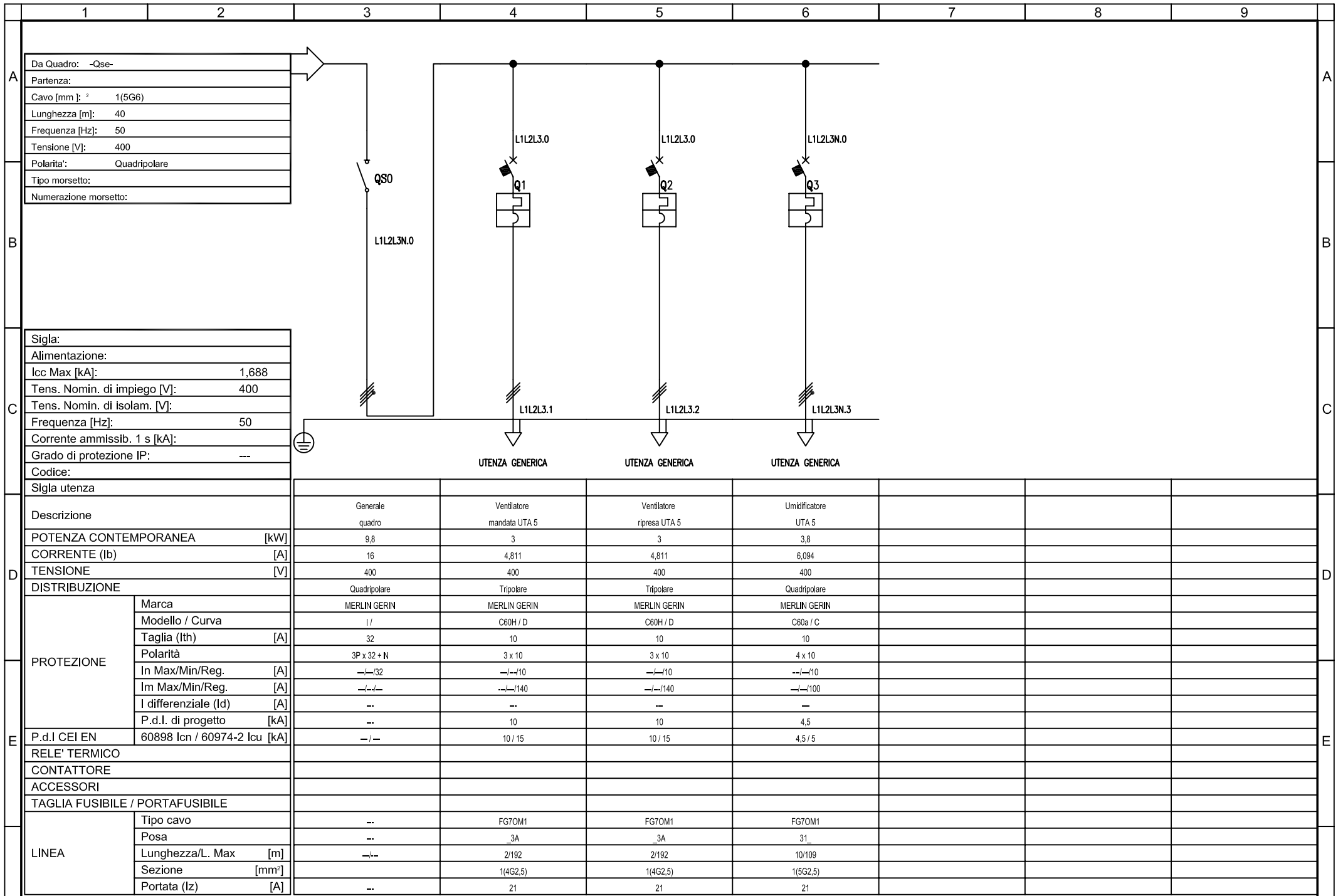
TITOLO  
 Quadro elettrico UTA 4 - Qut4

NOTA

FILE  
 TriF2-Qut4-004

DISEGNO

FOGLIO 4 | SEGUE -



Da Quadro: -Qse-
Partenza:
Cavo [mm]: ² 1(5G6)
Lunghezza [m]: 40
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 1,688
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza
Descrizione
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]
CORRENTE (Ib) [A]
TENSIONE [V]
DISTRIBUZIONE
PROTEZIONE
P.d.I. CEI EN
RELE' TERMICO
CONTATTORE
ACCESSORI
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE
LINEA

	Generale quadro	Ventilatore mandata UTA 5	Ventilatore ripresa UTA 5	Umidificatore UTA 5			
	9,8	3	3	3,8			
	16	4,811	4,811	6,094			
	400	400	400	400			
	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Quadripolare			
	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN			
	I /	C60H / D	C60H / D	C60a / C			
	Taglia (Ith) [A]	10	10	10			
	Polarità	3 x 10	3 x 10	4 x 10			
	In Max/Min/Reg. [A]	---/32	---/10	---/10			
	Im Max/Min/Reg. [A]	---/---	---/140	---/140			
	I differenziale (Id) [A]	--	--	--			
	P.d.I. di progetto [kA]	--	10	10	4,5		
	P.d.I. CEI EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 15	10 / 15	4,5 / 5		
	RELE' TERMICO						
	CONTATTORE						
	ACCESSORI						
	TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE						
	LINEA						
	Tipo cavo	--	FG70M1	FG70M1	FG70M1		
	Posa	--	_3A	_3A	31_		
	Lunghezza/L. Max [m]	---/---	2/192	2/192	10/109		
	Sezione [mm²]		1(4G2,5)	1(4G2,5)	1(5G2,5)		
	Portata (Iz) [A]	--	21	21	21		

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

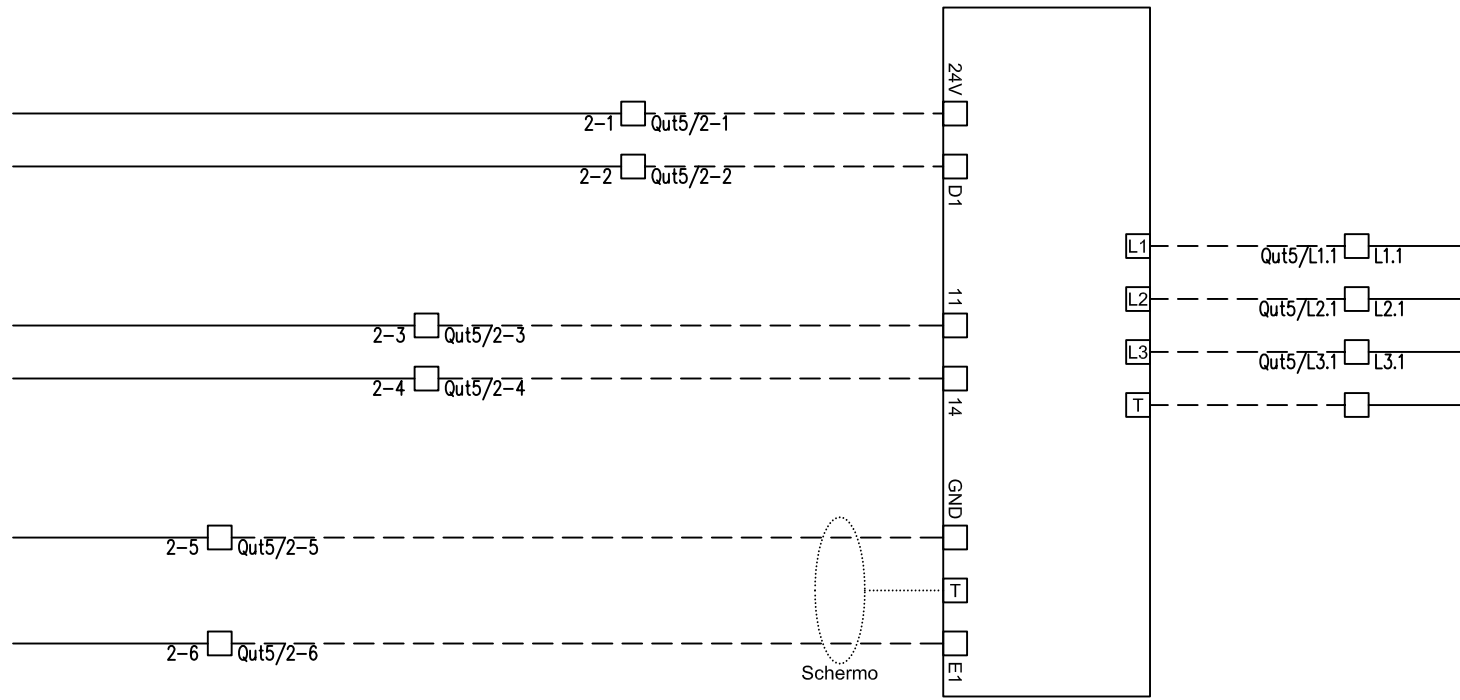
PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro elettrico UTA 5 - Qut5**  
 NOTA

FILE	TriF2-Qut5-001
DISSEGNO	
FOGLIO	1
SEGUE	2

# Schema di collegamento del ventilatore di mandata della UTA

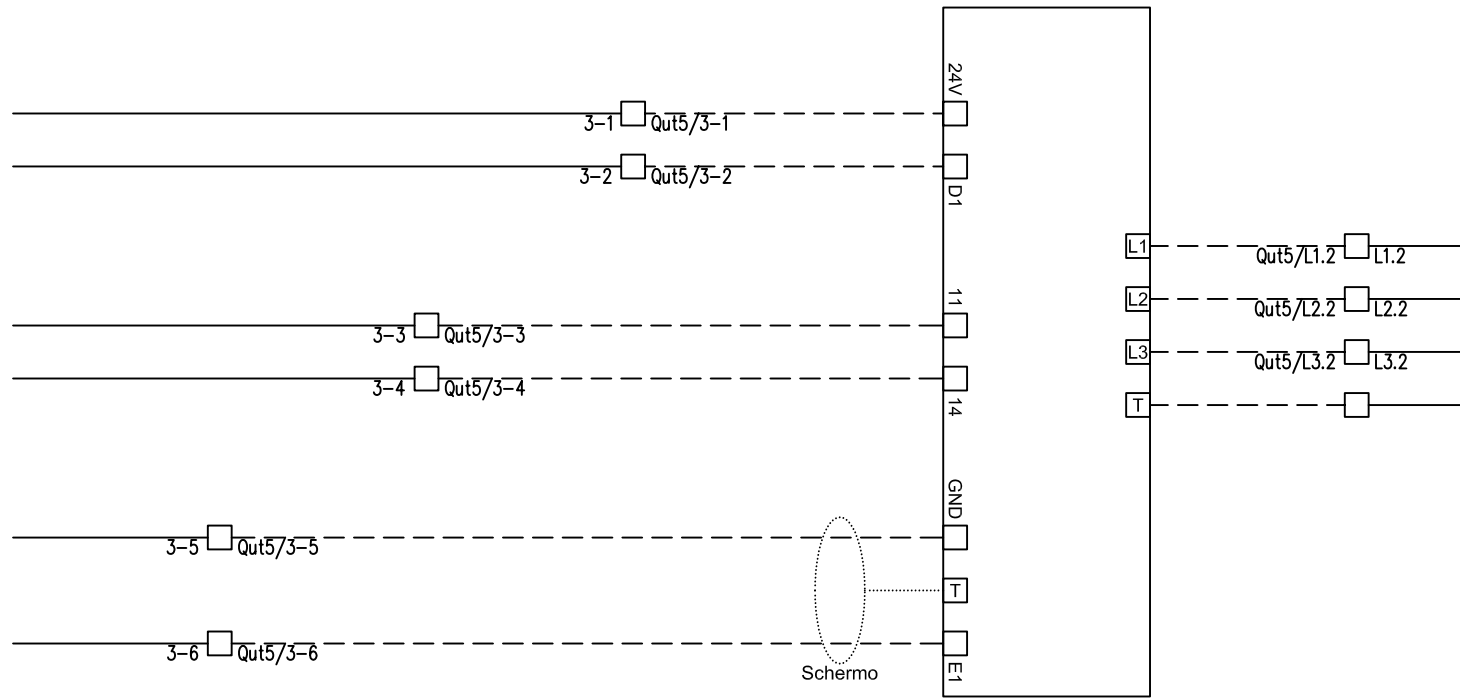
Da supervisione Qsut
Regolazione velocità ventilatore
Avaria ventilatore
ON/OFF ventilatore
Ventilatore
Alimentazione



101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C

# Schema di collegamento del ventilatore di ripresa della UTA

Da supervisione Qsut
Regolazione velocità ventilatore
Avaria ventilatore
ON/OFF ventilatore
Ventilatore
Alimentazione



111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C

REV	DATA	DESCRIZIONE



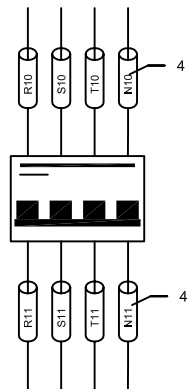
**PROGETTO**  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

**TITOLO**  
 Quadro elettrico UTA 5 - Qut5

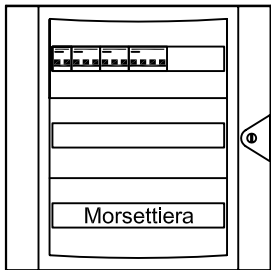
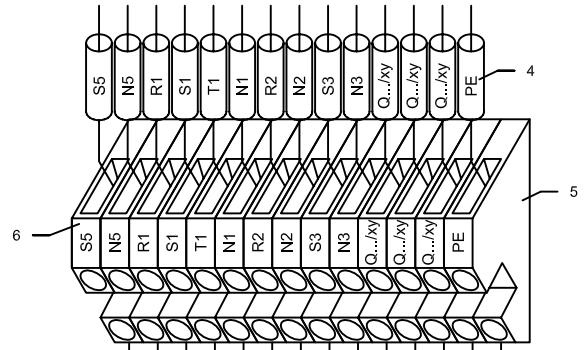
**NOTA**

FILE: TriF2-Qut5-003  
 DISEGNO  
 FOGLIO 3 | SEGUE 4

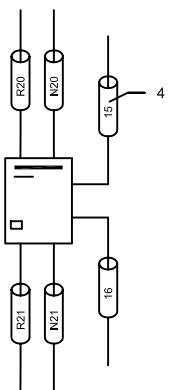
**Interruttore modulare**



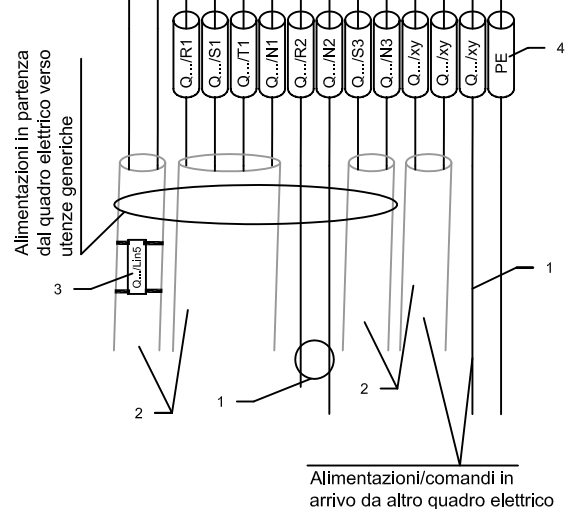
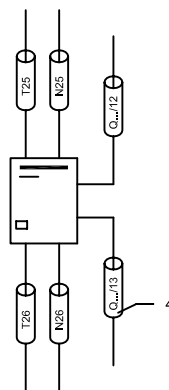
**Morsettiere nel quadro elettrico**



Contattori con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattori con comandi alimentati da altro quadro



Dimensioni indicative  
 larghezza: 400cm  
 altezza : 500cm  
 profond. : 20cm  
 n° moduli : 54 ( 18x3 )  
 Grado di protezione IP65

**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

- Legenda :
- 1 Cavo N07V-K o FG7R
  - 2 Cavo FROR o FG7OR
  - 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
  - 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
  - 5 Morsettiere del quadro
  - 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta

**Q.../XYZ**

Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

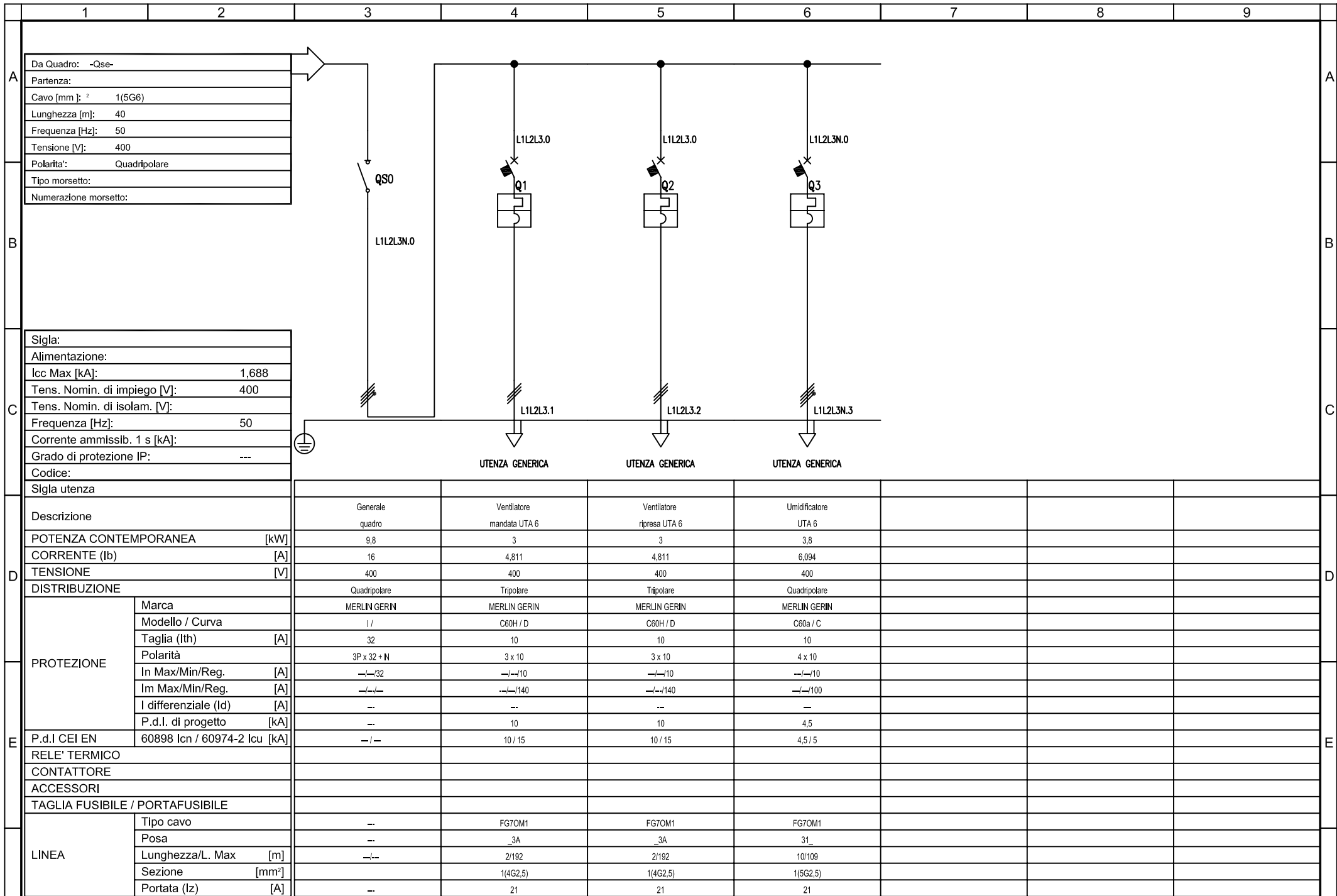
TITOLO  
 Quadro elettrico UTA 5 - Qut5

NOTA

FILE  
 TriF2-Qut5-004

DISEGNO

FOGLIO 4 | SEGUE -



Da Quadro: -Qse-
Partenza:
Cavo [mm]: ² 1(5G6)
Lunghezza [m]: 40
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 1,688
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza
Descrizione
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]
CORRENTE (Ib) [A]
TENSIONE [V]
DISTRIBUZIONE
PROTEZIONE
P.d.I. CEI EN
RELE' TERMICO
CONTATTORE
ACCESSORI
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE
LINEA

	Generale quadro	Ventilatore mandata UTA 6	Ventilatore ripresa UTA 6	Umidificatore UTA 6		
	9,8	3	3	3,8		
	16	4,811	4,811	6,094		
	400	400	400	400		
	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Quadripolare		
	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN		
	I /	C60H / D	C60H / D	C60a / C		
	Taglia (Ith) [A]	10	10	10		
	Polarità	3 x 10	3 x 10	4 x 10		
	In Max/Min/Reg. [A]	—/—/32	—/—/10	—/—/10		
	Im Max/Min/Reg. [A]	—/—/—	—/—/140	—/—/140		
	I differenziale (Id) [A]	—	—	—		
	P.d.I. di progetto [kA]	—	10	10	4,5	
	P.d.I. CEI EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	— / —	10 / 15	10 / 15	4,5 / 5
	RELE' TERMICO					
	CONTATTORE					
	ACCESSORI					
	TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE					
	LINEA					
	Tipo cavo	—	FG70M1	FG70M1	FG70M1	
	Posa	—	_3A	_3A	31_	
	Lunghezza/L. Max [m]	—/—	2/192	2/192	10/109	
	Sezione [mm²]	—	1(4G2,5)	1(4G2,5)	1(5G2,5)	
	Portata (Iz) [A]	—	21	21	21	

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

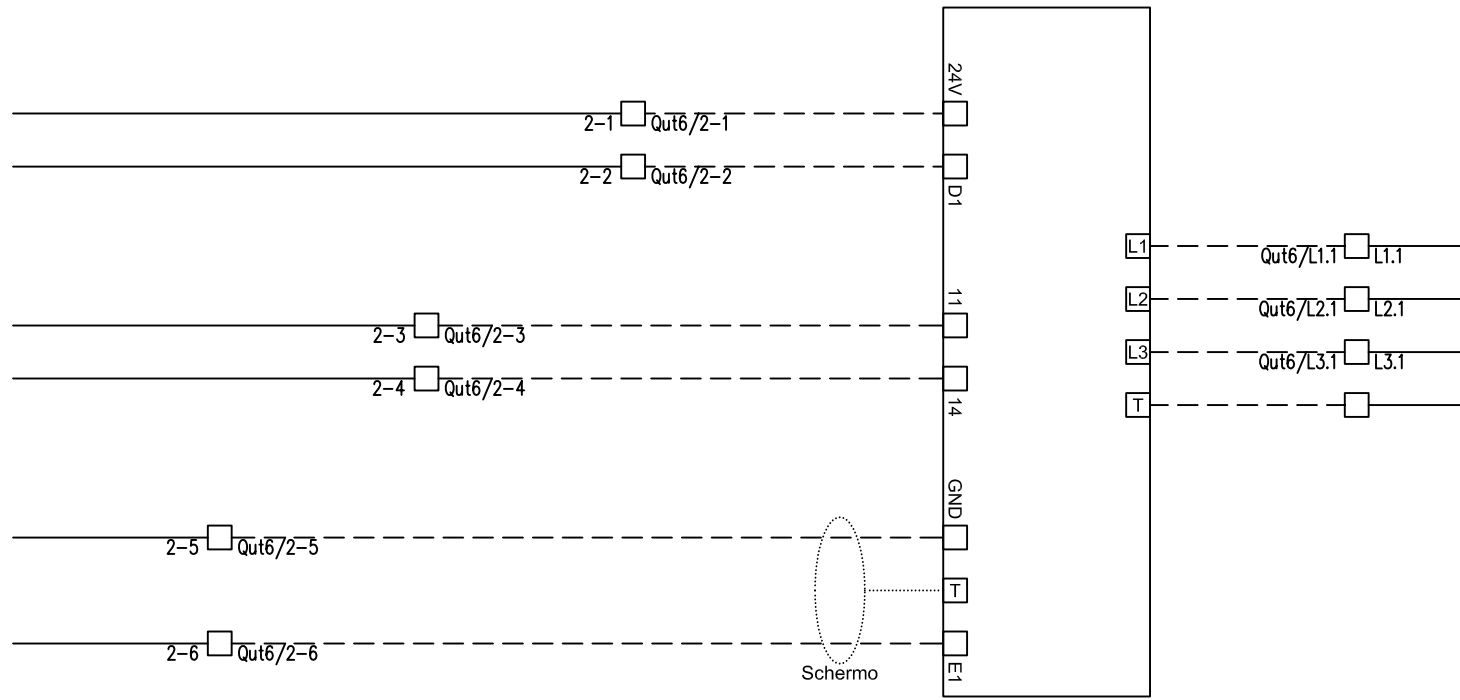
TITOLO  
**Quadro elettrico UTA 6 - Qut6**

NOTA

FILE	TriF2-Qut6-001
DISEGNO	
FOGLIO	1
SEGUE	2

# Schema di collegamento del ventilatore di mandata della UTA

Da supervisione Qsut
Regolazione velocità ventilatore
Avaria ventilatore
ON/OFF ventilatore
Ventilatore
Alimentazione



101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C

REV	DATA	DESCRIZIONE



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro elettrico UTA 6 - Qut6

NOTA

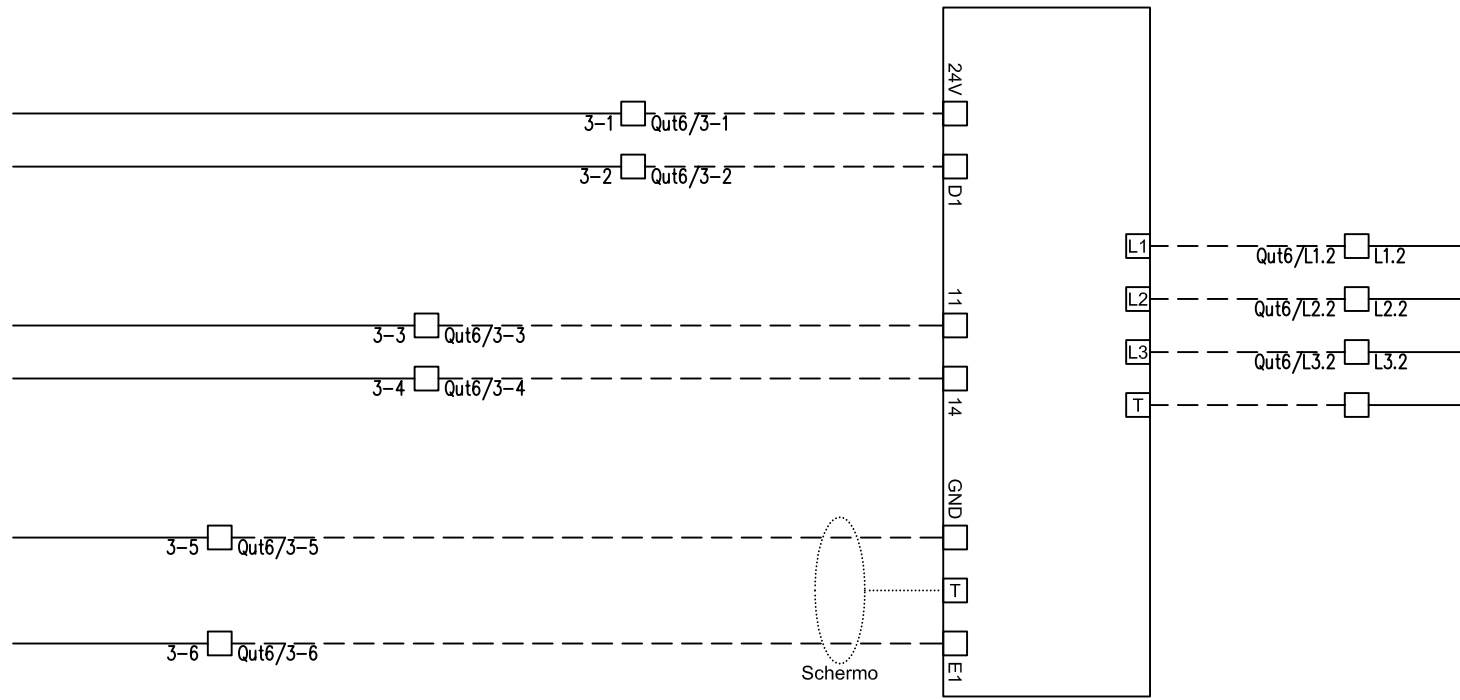
FILE  
 TriF2-Qut6-002

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE 3

# Schema di collegamento del ventilatore di ripresa della UTA

Da supervisione Qsut
Regolazione velocità ventilatore
Avaria ventilatore
ON/OFF ventilatore
Ventilatore
Alimentazione



111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C

REV	DATA	DESCRIZIONE



**PROGETTO**  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

**TITOLO**  
 Quadro elettrico UTA 6 - Qut6

**NOTA**

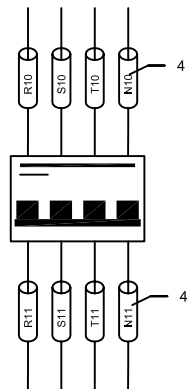
**FILE**  
 TriF2-Qut6-003

**DISEGNO**

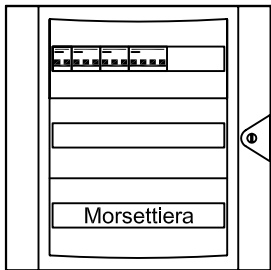
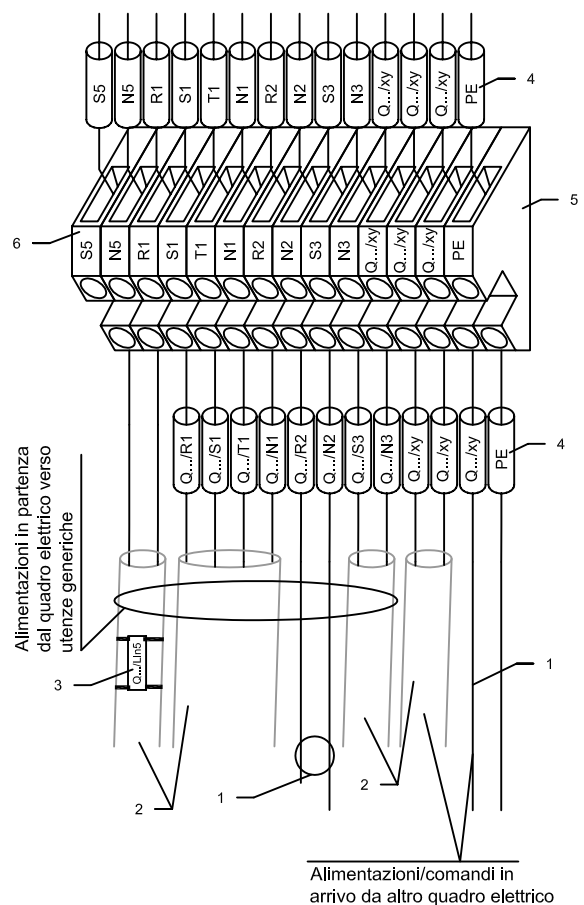
FOGLIO 3 | SEGUE 4



**Interruttore modulare**

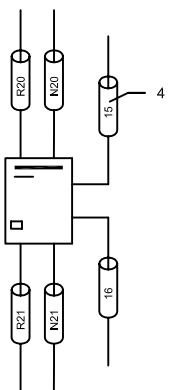


**Morsettiere nel quadro elettrico**

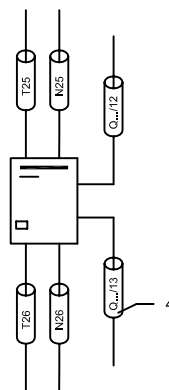


Dimensioni indicative  
 larghezza: 400cm  
 altezza : 500cm  
 profond. : 20cm  
 n° moduli : 54 ( 18x3 )  
 Grado di protezione IP65

Contattori con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattori con comandi alimentati da altro quadro

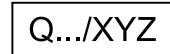


**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

Legenda :

- 1 Cavo N07V-K o FG7R
- 2 Cavo FROR o FG7OR
- 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 Morsettiere del quadro
- 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta



Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.

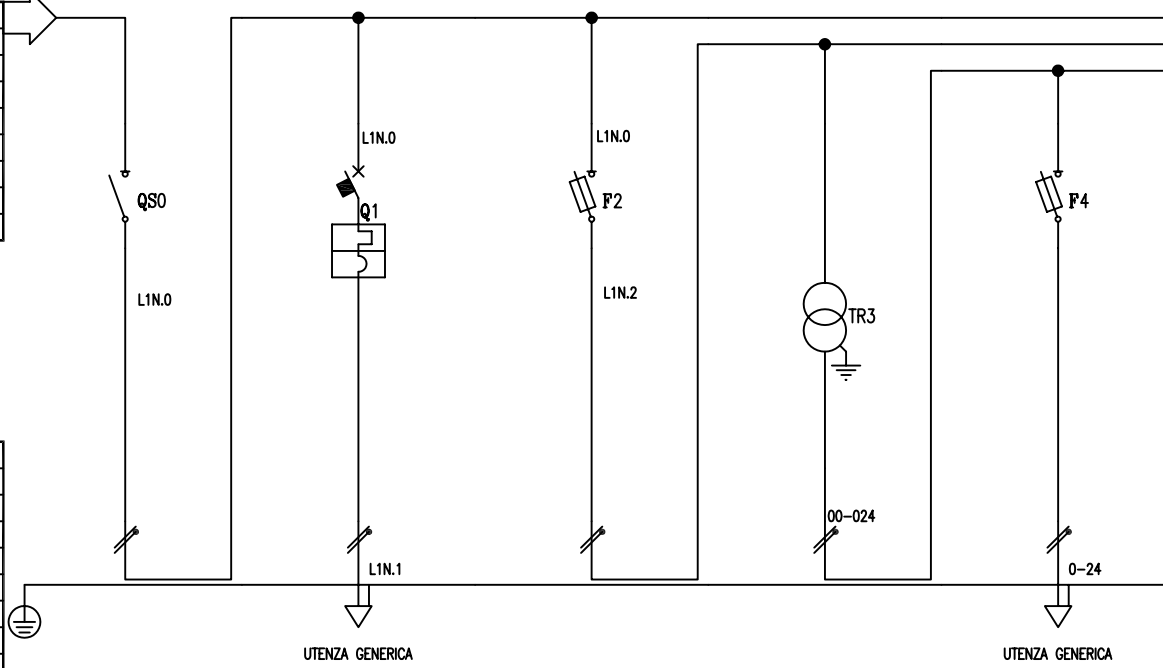
**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro elettrico UTA 6 - Qut6  
 NOTA

FILE TriF2-Qut6-004
DISEGNO
FOGLIO 4   SEGUE -

Da Quadro: -Qse-
Partenza:
Cavo [mm]: 2 1(3G2,5)
Lunghezza [m]: 40
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 230
Polarità: Monofase L1+N
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:



Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 0,38
Tens. Nomin. di impiego [V]: 230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza
Descrizione
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]
CORRENTE (Ib) [A]
TENSIONE [V]
DISTRIBUZIONE
PROTEZIONE
P.d.I. CEI EN
RELE' TERMICO
CONTATTORE
ACCESSORI
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE
LINEA

Descrizione	Generale quadro	Auxiliari 220V	Protezione trasformatore	Trasformatore 250-24V - 250VA	Auxiliari 24Vac
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,143	0,1	0,043	0,043	0,043
CORRENTE (Ib) [A]	0,689	0,481	0,208	2	2
TENSIONE [V]	230	230	230	24	24
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L+N	Monofase L+N
PROTEZIONE	MARCA MERLIN GERIN	MARCA MERLIN GERIN	MARCA MERLIN GERIN	MARCA --	MARCA MERLIN GERIN
Modello / Curva	I/	C40a / C	ST1 Gr. 10,3x38 / gL	- / -	ST1 Gr. 10,3x38 / gL
Taglia (Ith) [A]	32	6	32	--	32
Polarità	2 x 32	1P x 6 + N	2 x 32	--	2 x 32
In Max/Min/Reg. [A]	---/32	---/6	---/2	---/---	---/10
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---	---/60	---/4,9	---/---	---/28
I differenziale (Id) [A]	--	--	--	--	--
P.d.I. di progetto [kA]	--	4,5	100	--	100
P.d.I. CEI EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	4,5 / 6	0 / 100	- / -	0 / 100
RELE' TERMICO					
CONTATTORE					
ACCESSORI					
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE					
LINEA					
Tipo cavo	--	N07G9-K	--	--	N07G9-K
Posa	--	3	--	--	3
Lunghezza/L. Max [m]	---/---	5/84	---/---	---/---	10/20
Sezione [mm²]	--	2(1x1,5)+(1PE1,5)	--	--	2(1x1,5)+(1PE1,5)
Portata (Iz) [A]	--	18	--	--	18

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro supervisione UTA 4-5-6 - Qsut

NOTA

FILE TriF2-Qsut-001
DISEGNO
FOGLIO 1   SEGUE 2

Elenco ingressi digitali ( DI ) uscite digitali ( DO ) ingressi analogici ( AI ) uscite analogiche ( AO ) del sistema di termoregolazione - supervisione impianti termici.  
 Lo schema costruttivo delle connessioni di collegamento di tali dispositivi dovrà essere eseguito dalla ditta esecutrice degli impianti prima della realizzazione dell'opera  
 Gli schemi dovranno essere realizzati seguendo le specifiche del produttore per quanto riguarda: tensioni di alimentazione dei dispositivi, modalità di collegamento dei dispositivi, ecc.

	TESTO FUNZIONE	DI	DO	AI	AO	SIGLA SCHEMI E.IM.03.4	SIGLA APPARECCHIATURE E COMPONENTI IN CAMPO
<b>SS4</b>							
<b>CTA-04 SPAZIO AGGREGATIVO PT</b>							
Pressione per inverter	Mandata			1		IA 03	BPZ:QBM65-10
Pressione per inverter	Ripresa			1		IA 08	BPZ:QBM65-10
Temperatura	Esterna			1		IA 01	
Temperatura	Mandata			1		IA 05	
Temperatura	Ripresa			1		IA 06	
Umidità	Esterna			1		IA 02	BPZ:QFM2160
Umidità	Sonda esterna			1		IA 09	BPZ:QFM2160
Umidità	Ripresa			1		IA 07	BPZ:QFM2160
Inverter ventil Mandata	Comando Modul				1	UA 01	BPZ:SED2-3/32B
Inverter ventil Ripresa	Comando Modul				1	UA 05	BPZ:SED2-3/32B
Serranda recup-freecooling	Comando Modul				1	UA 02 - UA 06	BPZ:GEB161.1E;BPZ:GEB161.1E
Umidificatore vapore	Comando Modul				1	UA 07	
Valvola Mix freddo	Comando Modul				1	UA 03	BPZ:SQX62;BPZ:VVF31.50
Valvola Mix pre-risc	Comando Modul				1	UA 04	BPZ:SQS65;BPZ:VVG44.25-10;BPZ:ALG252
Antigelo	Allarme	1				ID 08	BPZ:QAF81.3
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 02	BPZ:QBM81-5
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 04	BPZ:QBM81-5
Inverter ventil Mandata	Allarme	1				ID 01	
Inverter ventil Mandata	Stato	1				ID 03	
Inverter ventil Ripresa	Allarme	1				ID 05	
Inverter ventil Ripresa	Stato	1				ID 06	
Umidificatore vapore	Allarme cumulativo	1				ID 07	
Inverter ventil Mandata	Abilitazione		1			UD 01	
Inverter ventil Ripresa	Abilitazione		1			UD 02	
Serranda AE-ESP	Comando		1			UD 03 - UD 05	BPZ:GCA 121.1E;BPZ:GGB131.1E
Umidificatore vapore	Abilitazione		1			UD 04	
Temperatura	Saturazione			1		IA 04	BPZ:QAM2120.040

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro supervisione UTA 4-5-6 - Qsut

NOTA

FILE  
 TriF2-Qsut-002

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE 3

Elenco ingressi digitali ( DI ) uscite digitali ( DO ) ingressi analogici ( AI ) uscite analogiche ( AO ) del sistema di termoregolazione - supervisione impianti termici.  
 Lo schema costruttivo delle connessioni di collegamento di tali dispositivi dovrà essere eseguito dalla ditta esecutrice degli impianti prima della realizzazione dell'opera  
 Gli schemi dovranno essere realizzati seguendo le specifiche del produttore per quanto riguarda: tensioni di alimentazione dei dispositivi, modalità di collegamento dei dispositivi, ecc.

	TESTO FUNZIONE	DI	DO	AI	AO	SIGLA SCHEMI E.IM.03.4	SIGLA APPARECCHIATURE E COMPONENTI IN CAMPO
<b>SS4</b>							
<b>CTA-05 SPAZIO AGGREGATIVO P1°</b>							
Pressione per inverter	Mandata			1		IA 03	BPZ:QBM65-10
Pressione per inverter	Ripresa			1		IA 08	BPZ:QBM65-10
Temperatura	Esterna			1		IA 01	
Temperatura	Mandata			1		IA 05	
Temperatura	Ripresa			1		IA 06	
Umidità	Esterna			1		IA 02	BPZ:QFM2160
Umidità	Limite Mandata			1		IA 09	BPZ:QFM2160
Umidità	Ripresa			1		IA 07	BPZ:QFM2160
Inverter ventil Mandata	Comando Modul				1	UA 01	BPZ:SED2-3/32B
Inverter ventil Ripresa	Comando Modul				1	UA 05	BPZ:SED2-3/32B
Serranda recup-ífreecooling	Comando Modul				1	UA 02 - UA 06	BPZ:GEB161.1E;BPZ:GEB161.1E
Umidificatore vapore	Comando Modul				1	UA 07	
Valvola Mix freddo	Comando Modul				1	UA 03	BPZ:SQX62;BPZ:VVF31.50
Valvola Mix pre-risc	Comando Modul				1	UA 04	BPZ:SQS65;BPZ:VVG44.25-10;BPZ:ALG252
Antigelo	Allarme	1				ID 08	BPZ:QAF81.3
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 02	BPZ:QBM81-5
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 04	BPZ:QBM81-5
Inverter ventil Mandata	Allarme	1				ID 01	
Inverter ventil Mandata	Stato	1				ID 03	
Inverter ventil Ripresa	Allarme	1				ID 05	
Inverter ventil Ripresa	Stato	1				ID 06	
Umidificatore vapore	Allarme cumulativo	1				ID 07	
Inverter ventil Mandata	Abilitazione		1			UD 01	
Inverter ventil Ripresa	Abilitazione		1			UD 02	
Serranda AE-ESP	Comando		1			UD 03 - UD 05	BPZ:GCA121.1E;BPZ:GBB131.1E
Umidificatore vapore	Abilitazione		1			UD 04	
Temperatura	Saturazione			1		IA 04	BPZ:QAM2120.040

Elenco ingressi digitali ( DI ) uscite digitali ( DO ) ingressi analogici ( AI ) uscite analogiche ( AO ) del sistema di termoregolazione - supervisione impianti termici.  
 Lo schema costruttivo delle connessioni di collegamento di tali dispositivi dovrà essere eseguito dalla ditta esecutrice degli impianti prima della realizzazione dell'opera  
 Gli schemi dovranno essere realizzati seguendo le specifiche del produttore per quanto riguarda: tensioni di alimentazione dei dispositivi, modalità di collegamento dei dispositivi, ecc.

	TESTO FUNZIONE	DI	DO	AI	AO	SIGLA SCHEMI E.IM.03.4	SIGLA APPARECCHIATURE E COMPONENTI IN CAMPO
<b>SS4</b>							
<b>CTA-06 AULA INFORM. P1°</b>							
Pressione per inverter	Mandata			1		IA 03	BPZ:QBM65-10
Pressione per inverter	Ripresa			1		IA 08	BPZ:QBM65-10
Temperatura	Esterna			1		IA 01	
Temperatura	Mandata			1		IA 05	
Temperatura	Ripresa			1		IA 06	
Umidità	Esterna			1		IA 02	BPZ:QFM2160
Umidità	Limite Mandata			1		IA 09	BPZ:QFM2160
Umidità	Ripresa			1		IA 07	BPZ:QFM2160
Inverter ventil Mandata	Comando Modul				1	UA 01	BPZ:SED2-3/32B
Inverter ventil Ripresa	Comando Modul				1	UA 05	BPZ:SED2-3/32B
Serranda recup-freecooling	Comando Modul				1	UA 02 - UA 06	BPZ:GEB161.1E;BPZ:GEB161.1E
Umidificatore vapore	Comando Modul				1	UA 07	
Valvola Mix freddo	Comando Modul				1	UA 03	BPZ:SQX62;BPZ:VVF31.50
Valvola Mix pre-risc	Comando Modul				1	UA 04	BPZ:SQS65;BPZ:VVG44.25-10;BPZ:ALG252
Antigelo	Allarme	1				ID 08	BPZ:QAF81.3
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 02	BPZ:QBM81-5
Filtro Piano	Filtro sporco	1				ID 04	BPZ:QBM81-5
Inverter ventil Mandata	Allarme	1				ID 01	
Inverter ventil Mandata	Stato	1				ID 03	
Inverter ventil Ripresa	Allarme	1				ID 05	
Inverter ventil Ripresa	Stato	1				ID 06	
Umidificatore vapore	Allarme cumulativo	1				ID 07	
Inverter ventil Mandata	Abilitazione		1			UD 01	
Inverter ventil Ripresa	Abilitazione		1			UD 02	
Serranda AE-ESP	Comando		1			UD 03 - UD 05	BPZ:GCA 121.1E;BPZ:GGB131.1E
Umidificatore vapore	Abilitazione		1			UD 04	
Temperatura	Saturazione			1		IA 04	BPZ:QAM2120.040

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro supervisione UTA 4-5-6 - Qsut

NOTA

FILE  
 TriF2-Qsut-004

DISEGNO

FOGLIO 4 | SEGUE 5



A

B

C

D

E

F

A

B

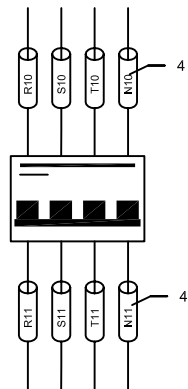
C

D

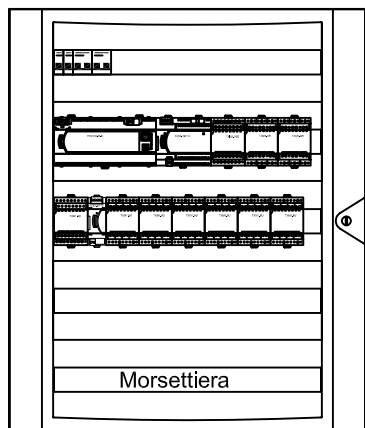
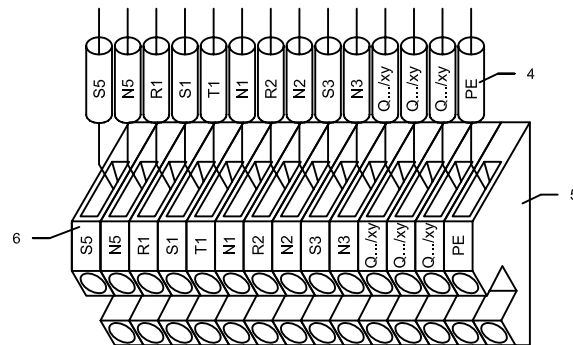
E

F

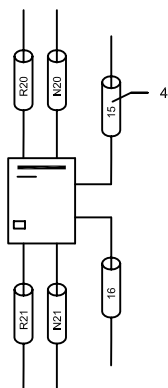
Interruttore modulare



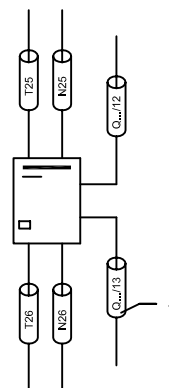
Morsetiera nel quadro elettrico



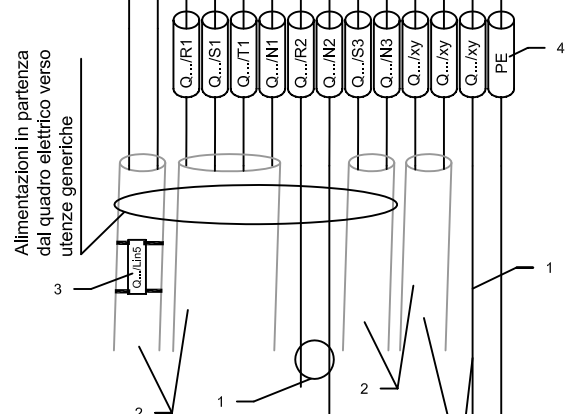
Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro



Contattori con comandi alimentati da altro quadro



Alimentazioni in partenza dal quadro elettrico verso utenze generiche



Alimentazioni/comandi in arrivo da altro quadro elettrico

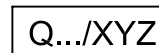
Dimensioni indicative  
 larghezza: 590cm  
 altezza : 800cm  
 profond. : 30cm  
 n° moduli : 140 ( 28x5 )  
 Grado di protezione IP65

**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

Legenda :

- 1 Cavo N07V-K o FG7R
- 2 Cavo FROR o FG7OR
- 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 Morsettiere del quadro
- 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta



Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.

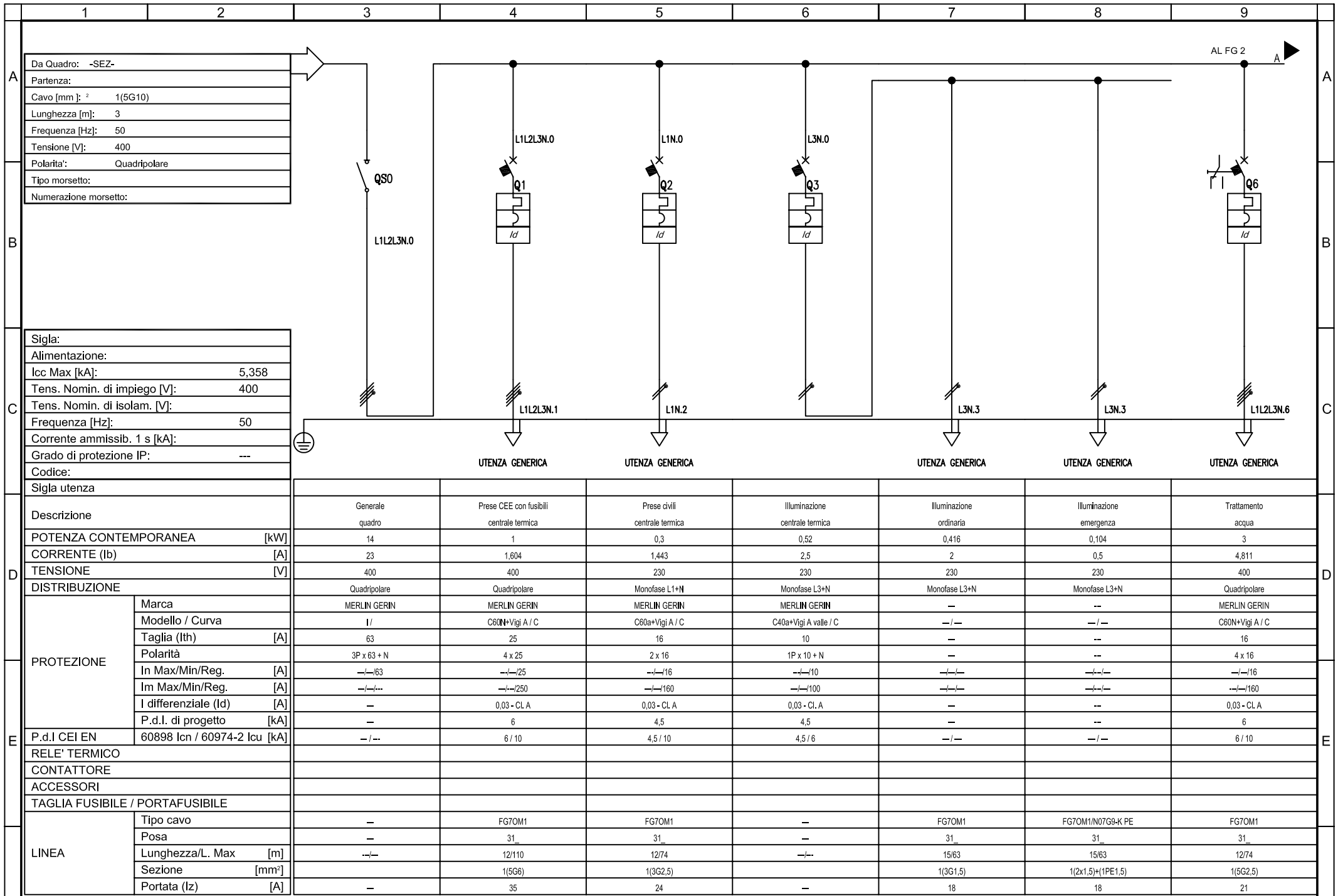


PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro supervisione UTA 4-5-6 - Qsut  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qsut-005  
 DISEGNO  
 FOGLIO 5 | SEGUE -





Da Quadro: -SEZ-
Partenza:
Cavo [mm ]: ² 1(5G10)
Lunghezza [m]: 3
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 5,358
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza
Descrizione
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]: 14
CORRENTE (Ib) [A]: 23
TENSIONE [V]: 400
DISTRIBUZIONE: Quadripolare
PROTEZIONE
Marca: MERLIN GERIN
Modello / Curva: I/ C60N+Vigi A / C
Taglia (Ith) [A]: 63
Polarità: 3P x 63 + N
In Max/Min/Reg. [A]: --/63
Im Max/Min/Reg. [A]: --/--
I differenziale (Id) [A]: --
P.d.I. di progetto [kA]: --
P.d.I. CEI EN: 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]: --/--
RELE' TERMICO
CONTATTORE
ACCESSORI
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE
LINEA
Tipo cavo: --
Posa: --
Lunghezza/L. Max [m]: --/--
Sezione [mm²]: --
Portata (Iz) [A]: --

Descrizione	Generale quadro	Prese CEE con fusibili centrale termica	Prese civili centrale termica	Illuminazione centrale termica	Illuminazione ordinaria	Illuminazione emergenza	Trattamento acqua
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	14	1	0,3	0,52	0,416	0,104	3
CORRENTE (Ib) [A]	23	1,604	1,443	2,5	2	0,5	4,811
TENSIONE [V]	400	400	230	230	230	230	400
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadripolare
PROTEZIONE							
Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	--	--	MERLIN GERIN
Modello / Curva	I/	C60N+Vigi A / C	C60a+Vigi A / C	C40a+Vigi A valle / C	--/--	--/--	C60N+Vigi A / C
Taglia (Ith) [A]	63	25	16	10	--	--	16
Polarità	3P x 63 + N	4 x 25	2 x 16	1P x 10 + N	--	--	4 x 16
In Max/Min/Reg. [A]	--/63	--/25	--/16	--/10	--/--	--/--	--/16
Im Max/Min/Reg. [A]	--/--	--/250	--/160	--/100	--/--	--/--	--/160
I differenziale (Id) [A]	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A
P.d.I. di progetto [kA]	--	6	4,5	4,5	--	--	6
P.d.I. CEI EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]: --/--	6 / 10	4,5 / 10	4,5 / 6	--/--	--/--	6 / 10
RELE' TERMICO							
CONTATTORE							
ACCESSORI							
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE							
LINEA							
Tipo cavo	--	FG70M1	FG70M1	--	FG70M1	FG70M1/N07G9-K PE	FG70M1
Posa	--	31	31	--	31	31	31
Lunghezza/L. Max [m]	--/--	12/110	12/74	--/--	15/63	15/63	12/74
Sezione [mm²]	--	1(5G6)	1(3G2,5)	--	1(3G1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(5G2,5)
Portata (Iz) [A]	--	35	24	--	18	18	21

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa ARCHITETTI E INGEGNERI progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

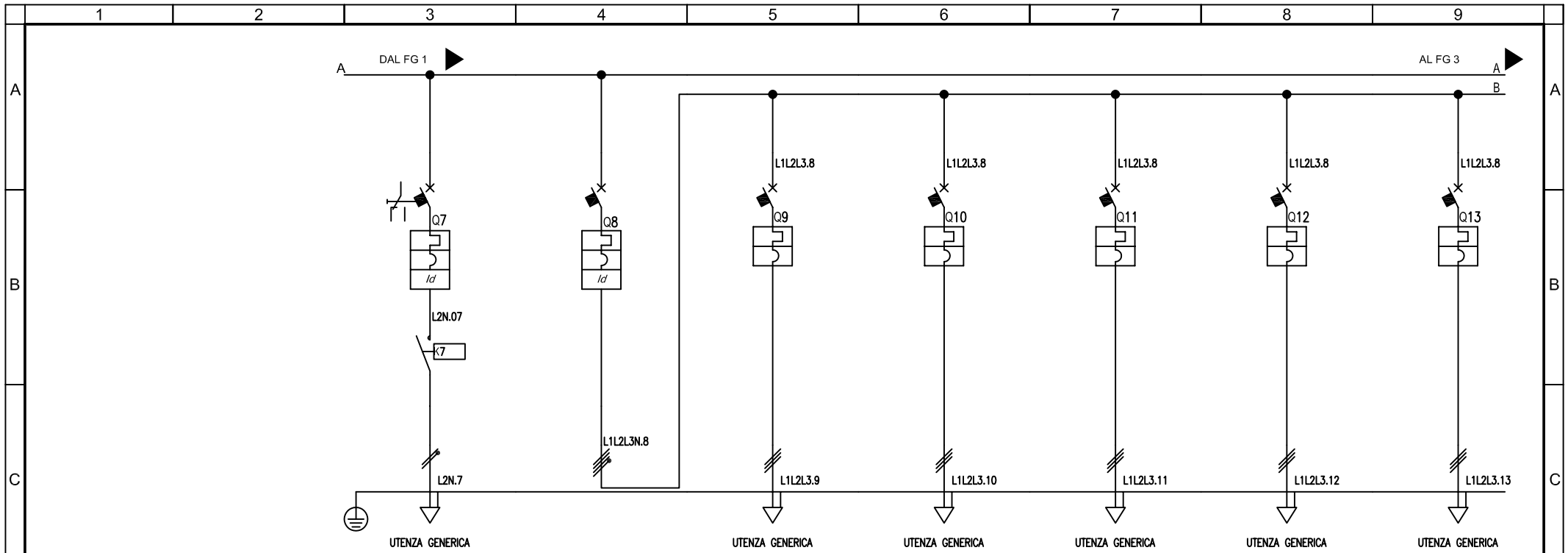
PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro centrale termica - Qct**

NOTA

FILE TriF2-Qct-001
DISEGNO
FOGLIO 1   SEGUE 2





Sigla utenza								
Descrizione		Caldala	Generale pompe	Pompa PMP 01A batteria di riscaldamento	Pompa PMP 01B batteria di riscaldamento	Pompa PMP 02A ventilconvettori	Pompa PMP 02B ventilconvettori	Pompa PMP 03A batteria fredda
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	8,82	1,5	1,5	1,8	1,8	3
CORRENTE (Ib) [A]		2,406	14	2,406	2,406	2,887	2,887	4,811
TENSIONE [V]		230	400	400	400	400	400	400
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	Modello / Curva	C60a+Vigi A / C	C60N+Vigi A / C	C60H / D	C60H / D	C60H / D	C60H / D	C60H / D
	Taglia (Ith) [A]	10	32	6	10	10	10	10
	Polarità	2 x 10	4 x 32	3 x 6	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10
	In Max/Min/Reg. [A]	---/10	---/32	---/6	---/10	---/10	---/10	---/10
	Im Max/Min/Reg. [A]	---/100	---/320	---/84	---/140	---/140	---/140	---/140
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---
P.d.l. di progetto [kA]	4,5	6	10	10	10	10	10	
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	4,5 / 10	6 / 10	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	
RELE' TERMICO								
CONTATTORE		2x16						
ACCESSORI								
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE								
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	---	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	Posa	31	---	3A	3A	3A	3A	3A
	Lunghezza/L. Max [m]	12/122	---	10/250	10/134	10/134	10/134	10/134
	Sezione [mm²]	1(3G2,5)	---	1(4G1,5)	1(4G1,5)	1(4G1,5)	1(4G1,5)	1(4G1,5)
Portata (Iz) [A]		24	---	16	16	16	16	16

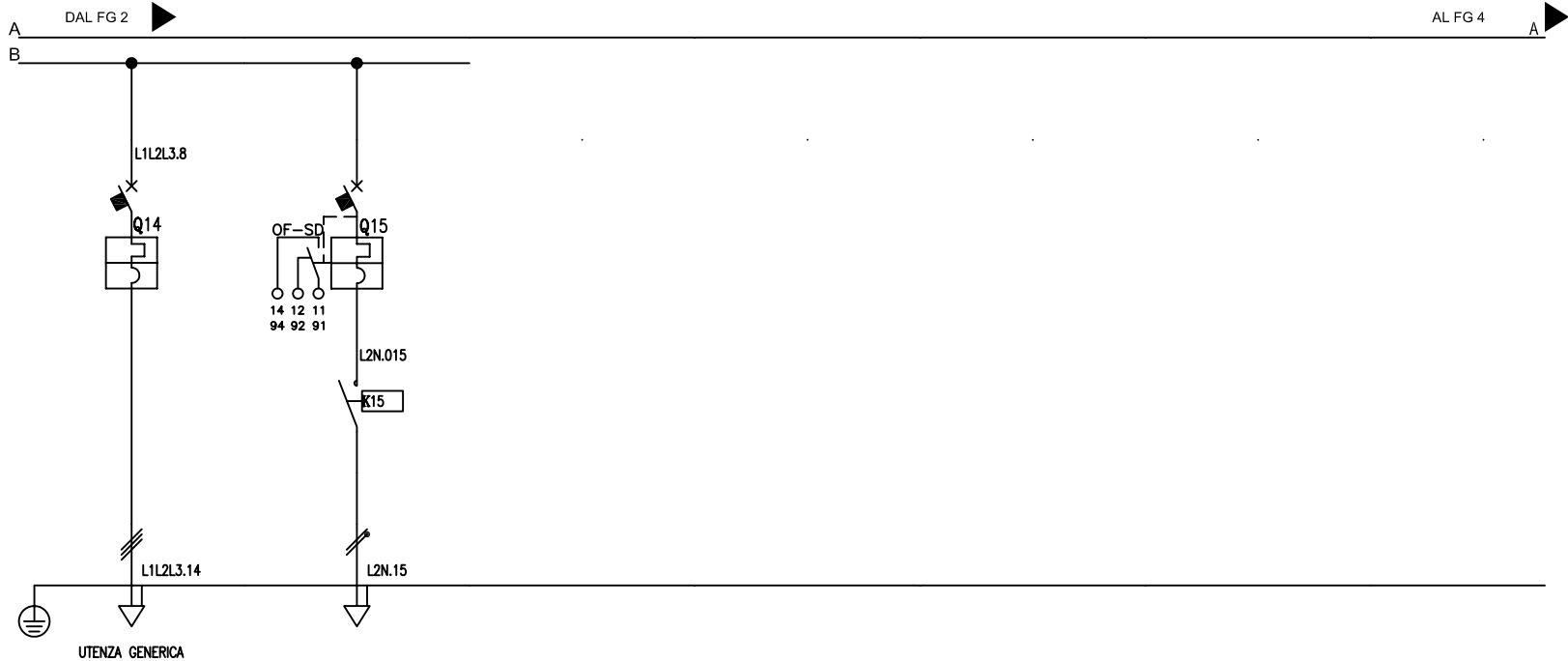
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.


**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/D - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro centrale termica - Qct**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qct-002**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **2** | SEGUE **3**



Sigla utenza								
Descrizione		Pompa PMP 03B batteria fredda	Predisposizione pompa carico caldaia					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		3	0					
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	0					
TENSIONE [V]		400	230					
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Monofase L2+N					
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN					
	Modello / Curva	C60H / D	P25M / N.C.					
	Taglia (Ith) [A]	10	6,3					
	Polarità	3 x 10	3 x 6,3					
	In Max/Min/Reg. [A]	-/-/10	6,3/4/6,3					
	Im Max/Min/Reg. [A]	-/-/140	-/-/76					
	I differenziale (Id) [A]	-	-					
P.d.I. di progetto [kA]	10	100						
P.d.I. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	10 / 15	0 / 100						
RELE' TERMICO								
CONTATTORE			4x25					
ACCESSORI								
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE								
LINEA	Tipo cavo	FG70M1	-					
	Posa	3A	-					
	Lunghezza/L. Max [m]	10/134	-/-					
	Sezione [mm²]	1(4G1,5)	-/-					
	Portata (Iz) [A]	16	-					

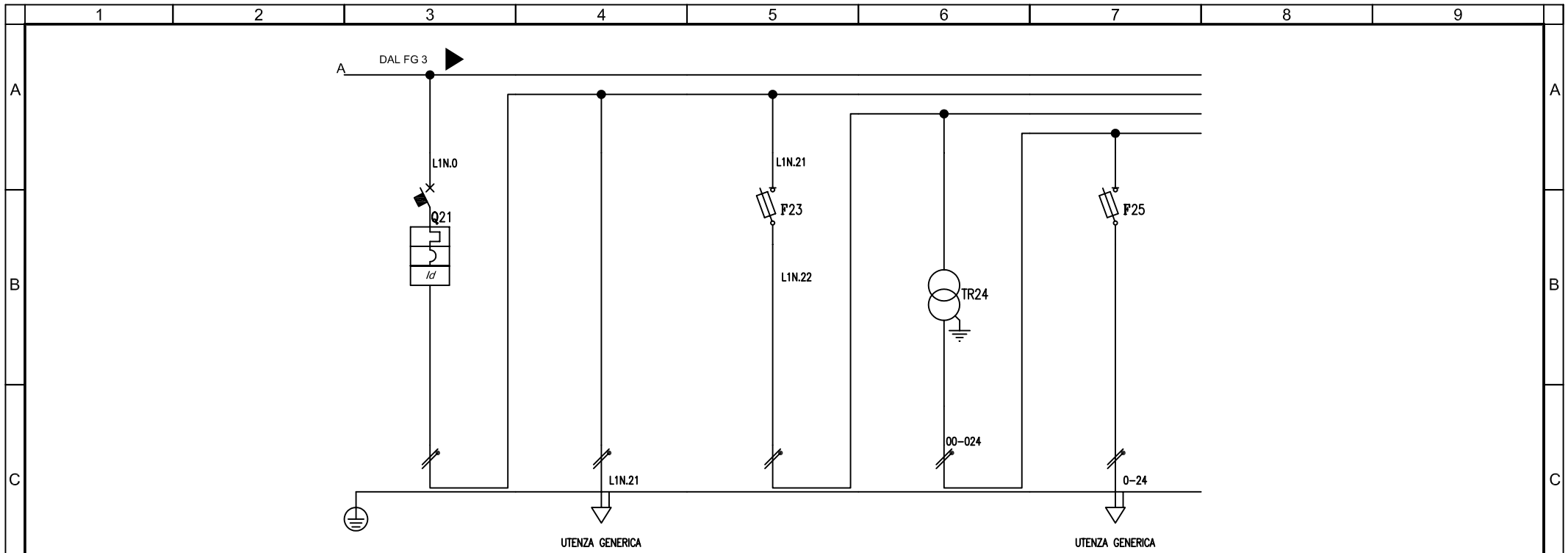
REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro centrale termica - Qct**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qct-003**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **3** | SEGUE **4**



Sigla utenza		Ausiliari - supervisione termoregolazione CT	Ausiliari 230V	Protezione trasformatore	Trasformatore 220/24V - 250VA	Ausiliari 24Vac		
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,228	0,208	0,02	0,02	0,02		
CORRENTE (Ib) [A]		1,096	1	0,096	0,926	0,926		
TENSIONE [V]		230	230	230	24	24		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L+N	Monofase L+N		
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	—	MERLIN GERIN	—	MERLIN GERIN		
	Modello / Curva	C40a+Vigi A valle / C	— / —	STI Gr. 10,3x38 / gL	— / —	STI Gr. 10,3x38 / gL		
	Taglia (Ith) [A]	6	—	32	—	32		
	Polarità	1P x 6 + N	—	2 x 32	—	2 x 32		
	In Max/Min/Reg. [A]	— / — / 6	— / — / —	— / — / 2	— / — / —	— / — / 10		
	Im Max/Min/Reg. [A]	— / — / 60	— / — / —	— / — / 4,9	— / — / —	— / — / 28		
	I differenziale (Id) [A]	0,03 - Cl. A	—	—	—	—		
P.d.l. di progetto [kA]	4,5	—	100	—	100			
P.d.l. CEI EN 60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]	4,5 / 6	— / —	0 / 100	— / —	0 / 100			
RELE' TERMICO								
CONTATTORE								
ACCESSORI								
TAGLIA FUSIBILE / PORTAFUSIBILE								
LINEA	Tipo cavo	—	N07G9-K	—	—	N07G9-K		
	Posa	—	3	—	—	5		
	Lunghezza/L. Max [m]	— / —	10/107	— / —	— / —	10/45		
	Sezione [mm²]	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)	—	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)		
	Portata (Iz) [A]	—	18	—	—	18		

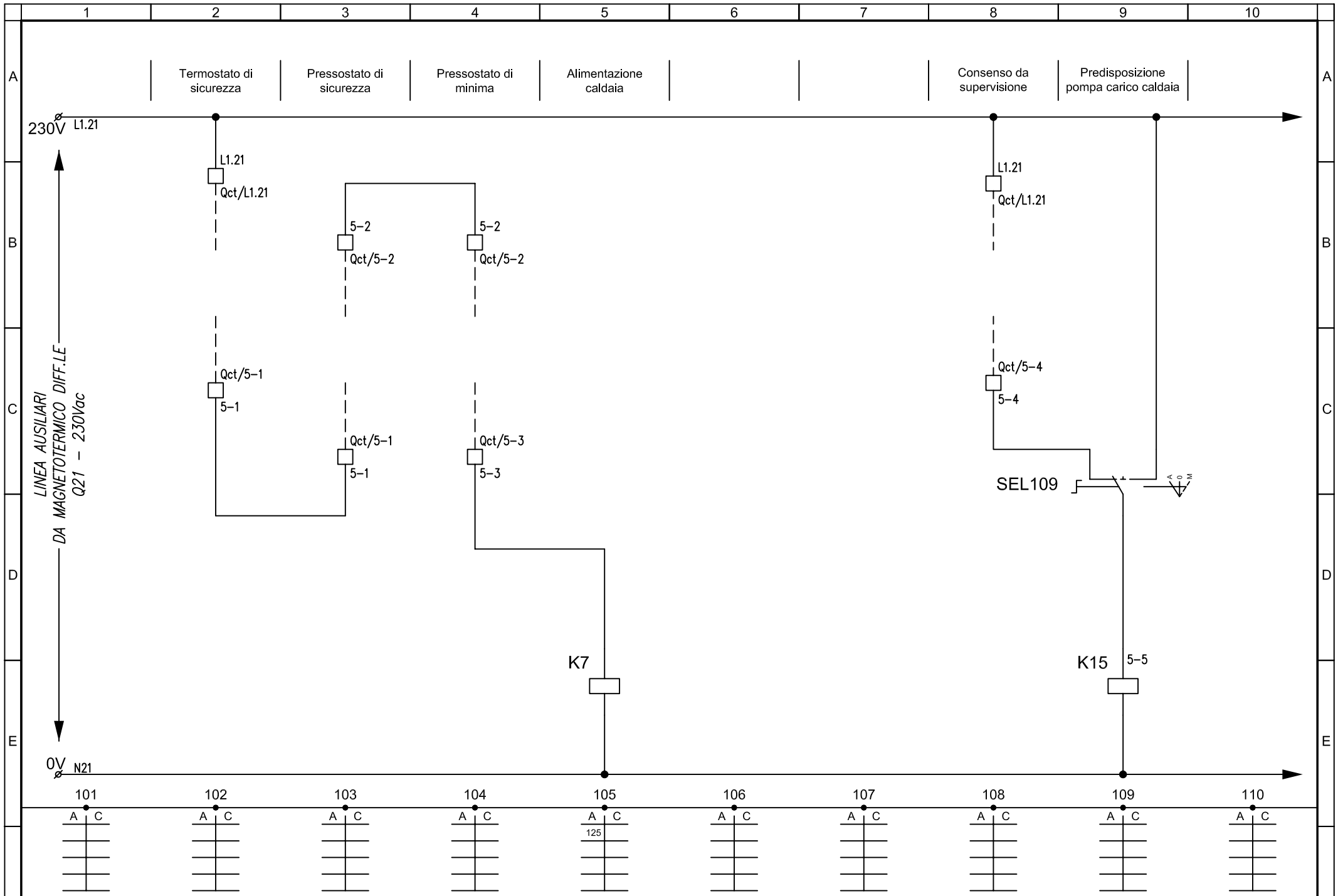
REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa  
ARCHITETTI  
E INGEGNERI  
progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
**Università degli studi Trieste**  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro centrale termica - Qct**  
 NOTA

FILE  
**TriF2-Qct-004**  
 DISEGNO  
 FOGLIO **4** | SEGUE **5**



LINEA AUSILIARI  
 DA MAGNETOTERMICO DIFF.LE  
 Q21 - 230Vac

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C
				125					

REV	DATA	DESCRIZIONE


**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
**Quadro centrale termica - Qct**

NOTA

FILE	TriF2-Qct-005
DISSEGNO	
FOGLIO	5
SEGUE	6

Elenco ingressi digitali ( DI ) uscite digitali ( DO ) ingressi analogici ( AI ) uscite analogiche ( AO ) del sistema di termoregolazione - supervisione impianti termici.  
 Lo schema costruttivo delle connessioni di collegamento di tali dispositivi dovrà essere eseguito dalla ditta esecutrice degli impianti prima della realizzazione dell'opera  
 Gli schemi dovranno essere realizzati seguendo le specifiche del produttore per quanto riguarda: tensioni di alimentazione dei dispositivi, modalità di collegamento dei dispositivi, ecc.

A

A

	TESTO FUNZIONE	DI	DO	AI	AO	SIGLA SCHEMI E.IM.03.2	SIGLA APPARECCHIATURE E COMPONENTI IN CAMPO
<b>SS5</b>							
<b>CENTRALE TERMICA F2</b>							
Caldaia CLD-01	Allarme cumulativo	1				ID 15	
Caldaia CLD-01	Stato	1				ID 16	
Caldaia CLD-01	Comando		1			UD 08	
Temp. Collettore	Mandata			1		IA 08	BPZ:QAE2120.010
Temp. Collettore	Ritorno			1		IA 09	BPZ:QAE2120.010
Temperatura	Esterna			1		IA 07	BPZ:QAC22
<b>COMMUTAZIONE E/I</b>							
Commutazione E/I Valvola 1	Aperta	1				ID 17	
Commutazione E/I Valvola 1	Chiusa	1				ID 18	
Commutazione E/I Valvola 2	Aperta	1				ID 19	
Commutazione E/I Valvola 2	Chiusa	1				ID 20	
Commutazione E/I Valvola 3	Aperta	1				ID 21	
Commutazione E/I Valvola 3	Chiusa	1				ID 22	
Commutazione E/I Valvola 4	Aperta	1				ID 23	
Commutazione E/I Valvola 4	Chiusa	1				ID 24	
Commutazione E/I Valvola 1-2	Comando		2			UD 09 - UD 10	BPZ:SQL33.00;BPZ:VKF46.80;BPZ:ASC9.4;BPZ:ASK35.2 (X2)
Commutazione E/I Valvola 3-4	Comando		2			UD 11 - UD 12	BPZ:SQL33.00;BPZ:VKF46.80;BPZ:ASC9.4;BPZ:ASK35.2 (X 2)
<b>GRUPPO FRIGORIFERO REF 01</b>							
Flusso	Allarme flusso	1				ID 25	BPZ:QVE1901
PMP-04 (elettronica)	Allarme	1				ID 13	
PMP-04 (elettronica)	Stato	1				ID 14	
PMP-04 (elettronica)	Comando		1			UD 07	
Gruppo frigo	Allarme	1				ID 26	
Gruppo frigo	Stato	1				ID 27	
Gruppo Frigo	Comando		1			UD 13	
Temperatura	Mandata			1		IA 010	BPZ:QAE2120.010
Temperatura	Ritorno			1		IA 011	BPZ:QAE2120.010
Temperatura accumulo inerziale				1		IA 012	BPZ:QAE2120.010

F

F

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.



PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro centrale termica - Qct  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qct-006  
 DISEGNO  
 FOGLIO 6 | SEGUE 7

Elenco ingressi digitali ( DI ) uscite digitali ( DO ) ingressi analogici ( AI ) uscite analogiche ( AO ) del sistema di termoregolazione - supervisione impianti termici.  
 Lo schema costruttivo delle connessioni di collegamento di tali dispositivi dovrà essere eseguito dalla ditta esecutrice degli impianti prima della realizzazione dell'opera  
 Gli schemi dovranno essere realizzati seguendo le specifiche del produttore per quanto riguarda: tensioni di alimentazione dei dispositivi, modalità di collegamento dei dispositivi, ecc.

A

A

	TESTO FUNZIONE	DI	DO	AI	AO	SIGLA SCHEMI E.IM.03.2	SIGLA APPARECCHIATURE E COMPONENTI IN CAMPO
<b>POMPE CIRCUITO CALDO</b>							
PMP-01A (elettronica)	Allarme	1				ID 02	
PMP-01A (elettronica)	Stato	1				ID 01	
PMP-01B (elettronica)	Allarme	1				ID 04	
PMP-01B (elettronica)	Stato	1				ID 03	
PMP-01A (elettronica)	Comando		1			UD 01	
PMP-01B (elettronica)	Comando		1			UD 02	
Temperatura collettore caldo	Mandata			1		IA 01	BPZ:QAE2120.010
Temperatura collettore caldo	Ritorno			1		IA 02	BPZ:QAE2120.010
<b>POMPE CIRCUITO CALDO/FREDDO</b>							
Valvola Miscelatrice	Comando Modul				1	UA 01	BPZ:SKD62;BPZ:VXF31.80-100
PMP-02A (elettronica)	Allarme	1				ID 06	
PMP-02A (elettronica)	Stato	1				ID 05	
PMP-02B (elettronica)	Allarme	1				ID 08	
PMP-02B (elettronica)	Stato	1				ID 07	
PMP-02A (elettronica)	Comando		1			UD 03	
PMP-02B (elettronica)	Comando		1			UD 04	
Temperatura collettore misto	Mandata			1		IA 03	BPZ:QAE2120.010
Temperatura collettore misto	Ritorno			1		IA 04	BPZ:QAE2120.010
<b>POMPE CIRCUITO FREDDO</b>							
PMP-03A (elettronica)	Allarme	1				ID 10	
PMP-03A (elettronica)	Stato	1				ID 09	
PMP-03B (elettronica)	Allarme	1				ID 12	
PMP-03B (elettronica)	Stato	1				ID 11	
PMP-03A (elettronica)	Comando		1			UD 05	
PMP-03B (elettronica)	Comando		1			UD 06	
Temperatura collettore misto	Mandata			1		IA 05	BPZ:QAE2120.010
Temperatura collettore misto	Ritorno			1		IA 06	BPZ:QAE2120.010
<b>TRATTAMENTO ACQUA</b>							
Addolcitore	Allarme	1				ID 28	
Addolcitore	Stato	1				ID 29	

F

F

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione

via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

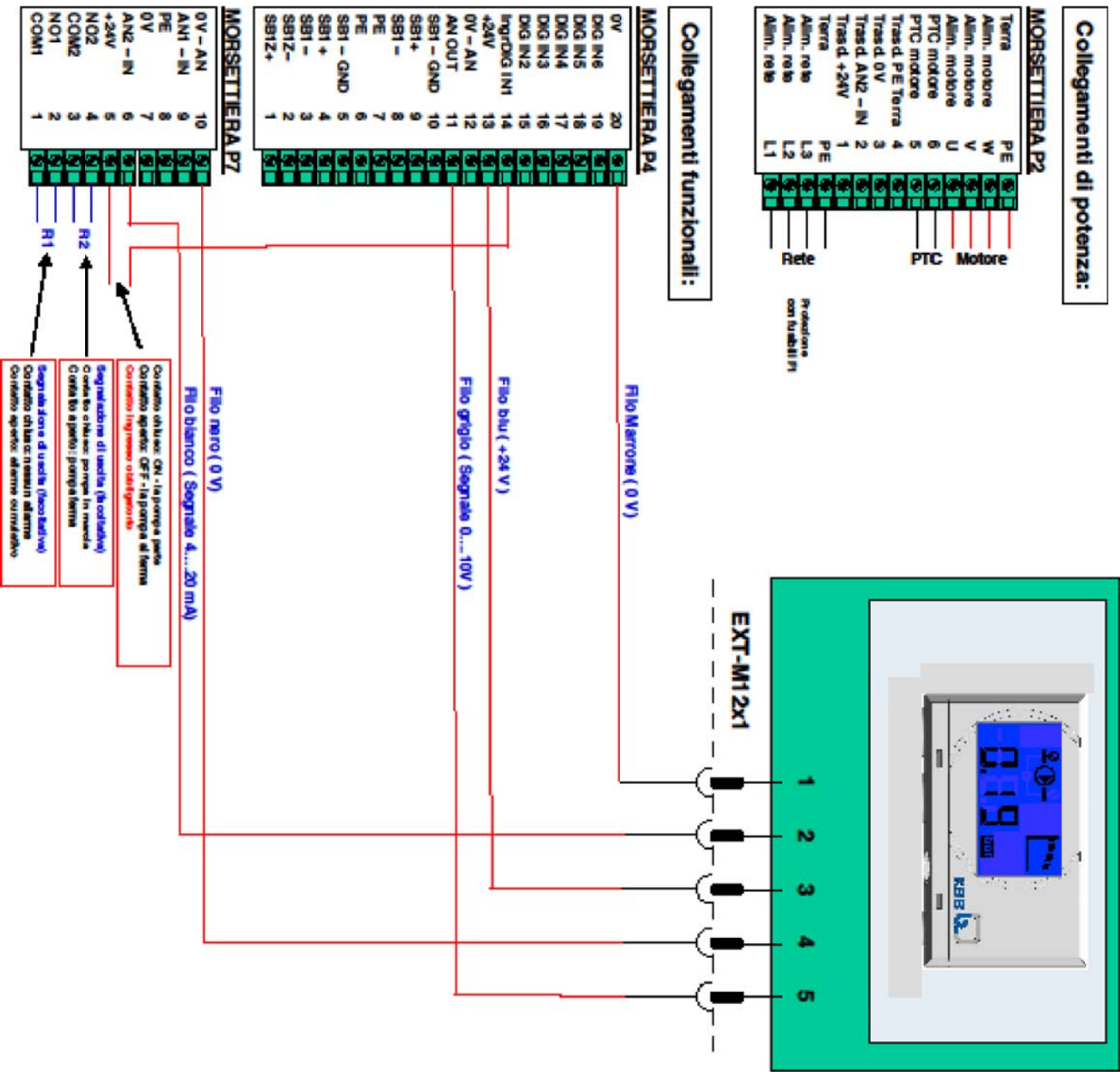
TITOLO  
 Quadro centrale termica - Qct

NOTE

FILE  
 TriF2-Qct-007  
 DISEGNO

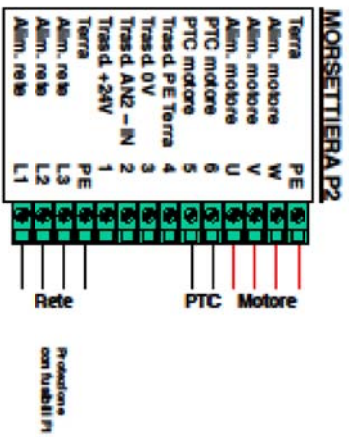
FOGLIO 7 | SEGUE 8

# Schema di collegamento generico delle pompe



**PumpDrive Basic (PDB)**

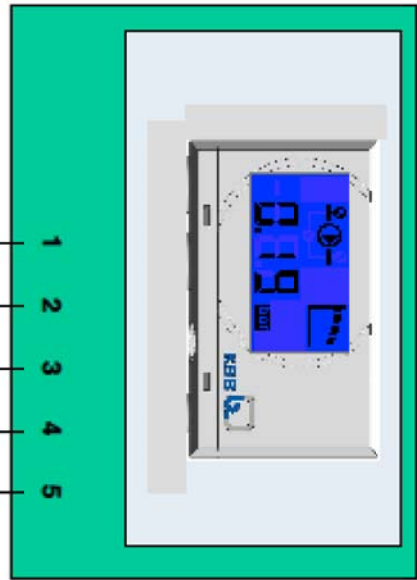
**Collegamenti di potenza:**



**Collegamenti funzionali:**



**PumpMeter (transduttore diff. di pressione)**



EXT-M1 2x1

Filo Marrone (0V)

Filo blu (+24V)

Filo grigio (Segnale 0...10V)

Filo bianco (0V)

Filo bianco (Segnale 4...20 mA)

- Corrente attuale: 0V - la pompa parte
- Corrente spente: 0V - il pompa si ferma
- Corrente ingresso: 0V - il pompa parte
- Segnalazione di uscita (la costrutto):
- 0V - il pompa parte: la pompa si ferma
- 0V - il pompa parte: la pompa si ferma
- Segnalazione di uscita (la costrutto):
- Corrente attuale: 0V - il pompa parte
- Corrente spente: 0V - il pompa si ferma

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
**progettazione**  
 via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
 Quadro centrale termica - Qct  
 NOTA

# Schema di collegamento gruppo frigo

Da supervisione  
termoregolazione

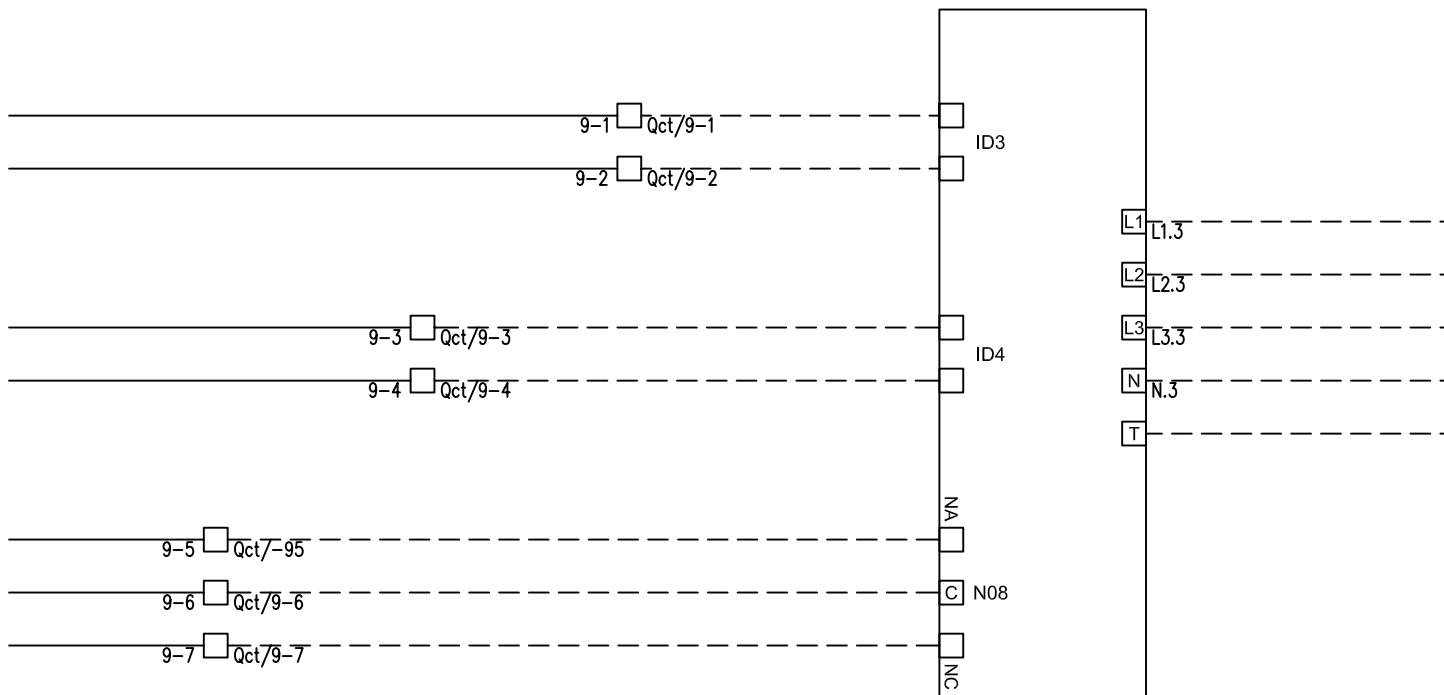
Stato di allarme  
gruppo frigo

Estate/Inverno  
gruppo frigo

ON/OFF  
gruppo frigo

Gruppo frigo

Alimentazione da  
quadro Qse



111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C

A C



via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO

Università degli studi Trieste  
Palazzina F2  
Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO

Quadro centrale termica - Qct

NOTA

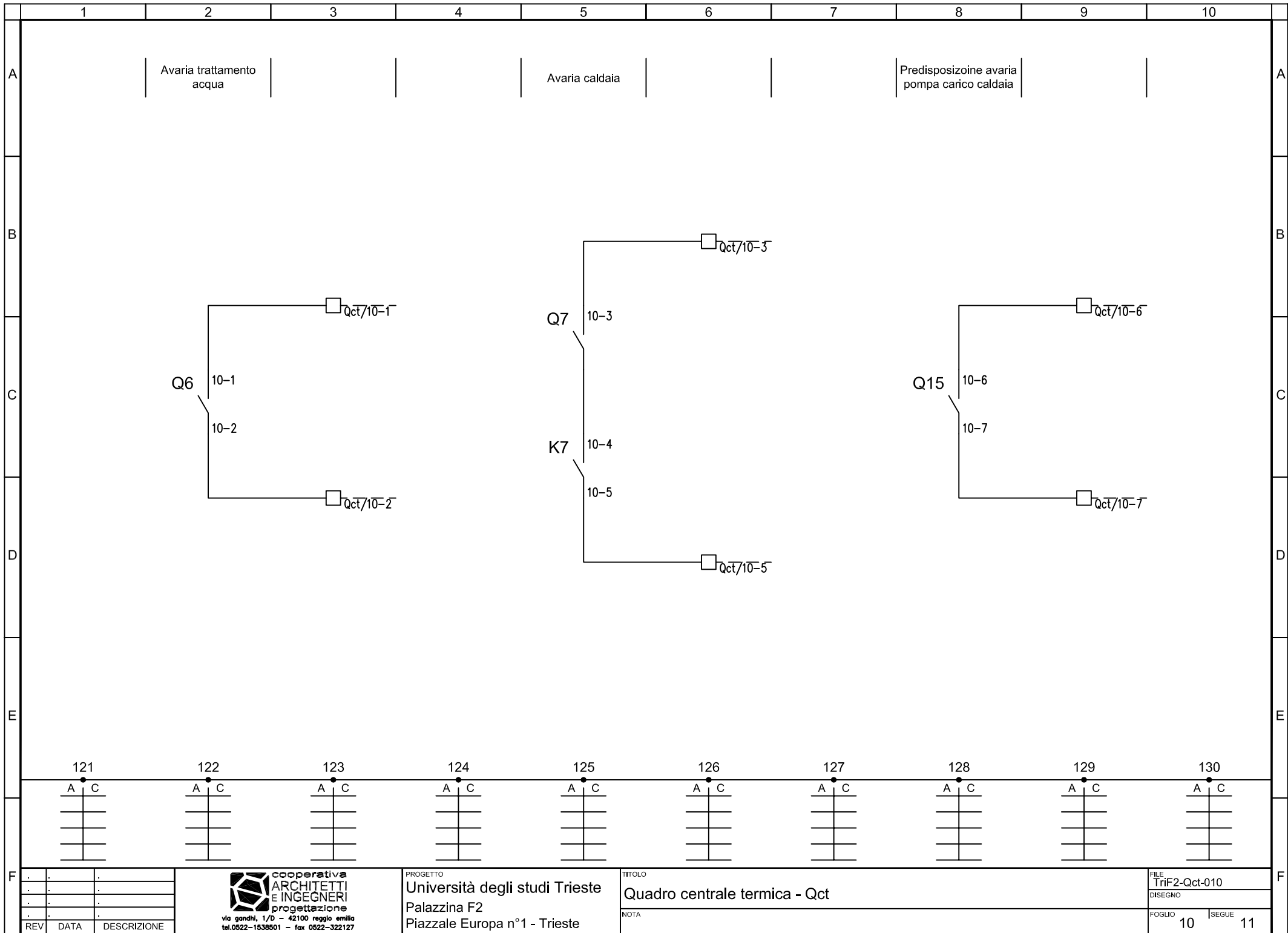
FILE  
TriF2-Qct-009

DISSEGNO

FOGLIO 9 | SEGUE 10

REV	DATA	DESCRIZIONE

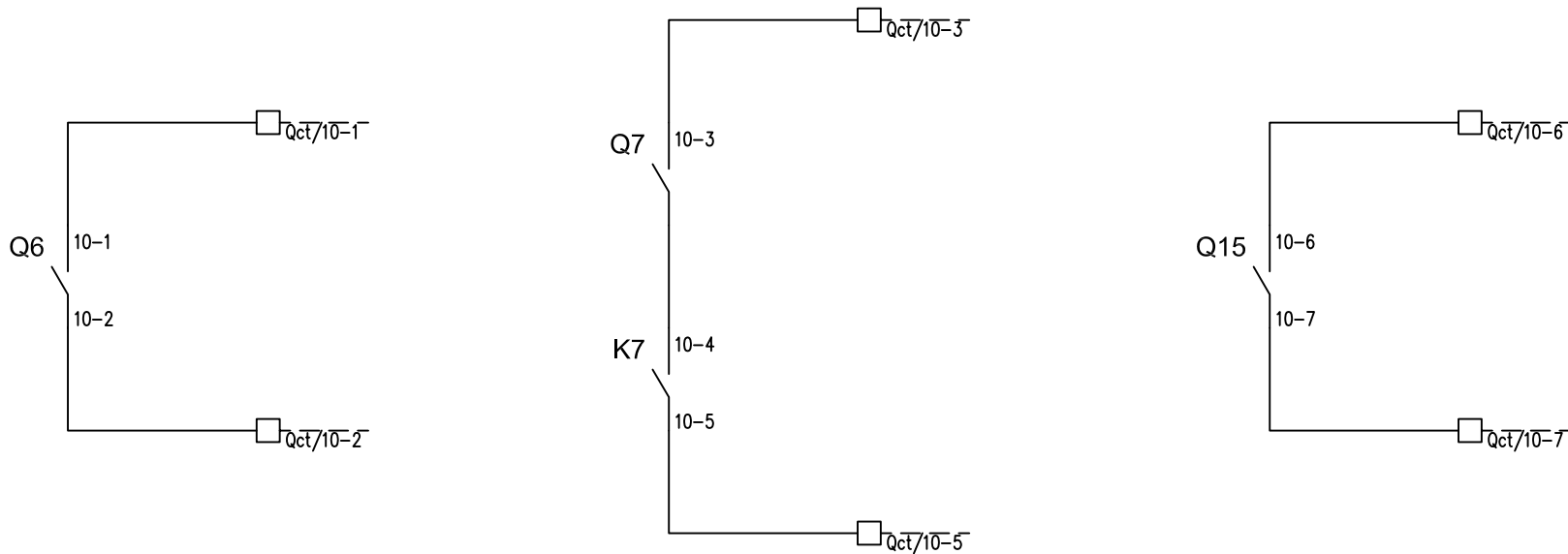




Avaria trattamento  
acqua

Avaria caldaia

Predisposizione avaria  
pompa carico caldaia



121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

A	C

REV	DATA	DESCRIZIONE

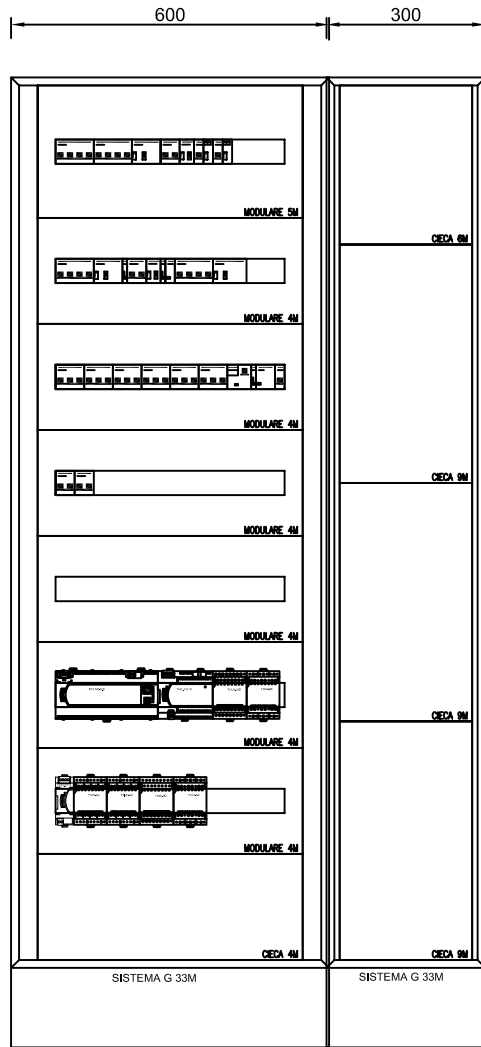
**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
progettazione  
via gandhi, 1/0 - 42100 reggio emilia  
tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
Università degli studi Trieste  
Palazzina F2  
Piazzale Europa n°1 - Trieste

TITOLO  
Quadro centrale termica - Qct

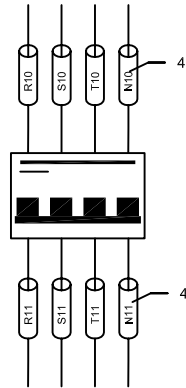
NOTA

FILE	TriF2-Qct-010
DISSEGNO	
FOGLIO	10
SEGUE	11

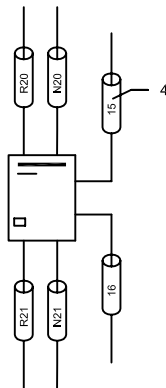


Dimensioni indicative  
 larghezza: 900cm  
 altezza : 1850cm  
 profond. : 25cm  
 Grado di protezione IP40

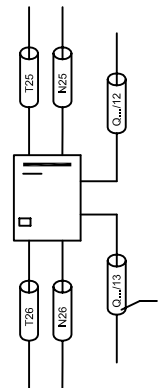
**Interruttore modulare**



Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro

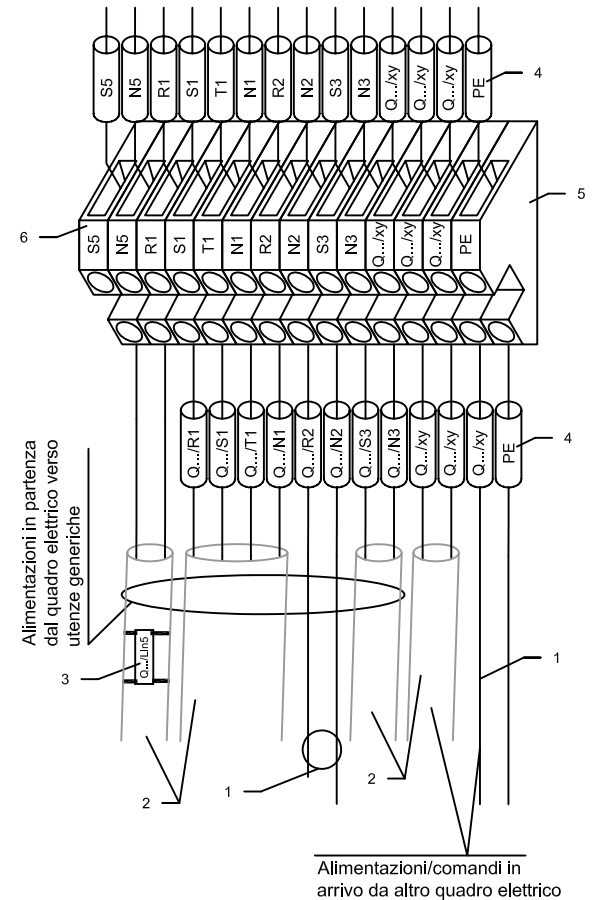


Contattore con comandi alimentati da altro quadro



**N.B.:** tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

**Morsettiere nel quadro elettrico**



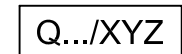
Alimentazioni in partenza dal quadro elettrico verso utenze generiche

Alimentazioni/comandi in arrivo da altro quadro elettrico

Legenda :

- 1 Cavo N07V-K o FG7R
- 2 Cavo FROR o FG7OR
- 3 Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 Morsettiere del quadro
- 6 Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta



Q.... = Sigla quadro di origine  
 XYZ= N° linea

REV	DATA	DESCRIZIONE

**cooperativa**  
**ARCHITETTI**  
**E INGEGNERI**  
 progettazione  
 via gandhi, 1/D - 42100 Reggio Emilia  
 tel.0522-1538501 - fax 0522-322127

PROGETTO  
 Università degli studi Trieste  
 Palazzina F2  
 Piazzale Europa n°1 - Trieste

QUADRO  
 Quadro centrale termica - Qct  
 NOTA

FILE  
 TriF2-Qct-011  
 DISEGNO  
 FOGLIO 11 | SEGUE -