



Comune di Trieste  
piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040/6751  
www.comune.trieste.it  
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI  
FINANZA DI PROGETTO E PARTENARIATI  
EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA  
PROGRAMMI COMPLESSI

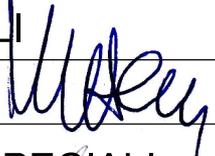
CODICE OPERA 14067

RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO EDIFICIO  
IN VIA DEL TEATRO ROMANO (EX ISTITUTO CARLI) -  
REALIZZO ASCENSORE CON ABBATTIMENTO DELLE  
BARRIERE ARCHITETTONICHE E  
RISTRUTTURAZIONE DEL QUARTO PIANO

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. arch. ir. Sergio Russignan 

PROGETTISTA OPERE EDILI

geom. Guido Vecchiet 

PROGETTISTA IMP. EL. E SPECIALI

per. ind. elettr. Franco Stogaus 

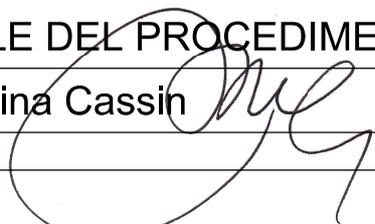
PROGETTISTA IMP. CLIM E IDR. ANT.

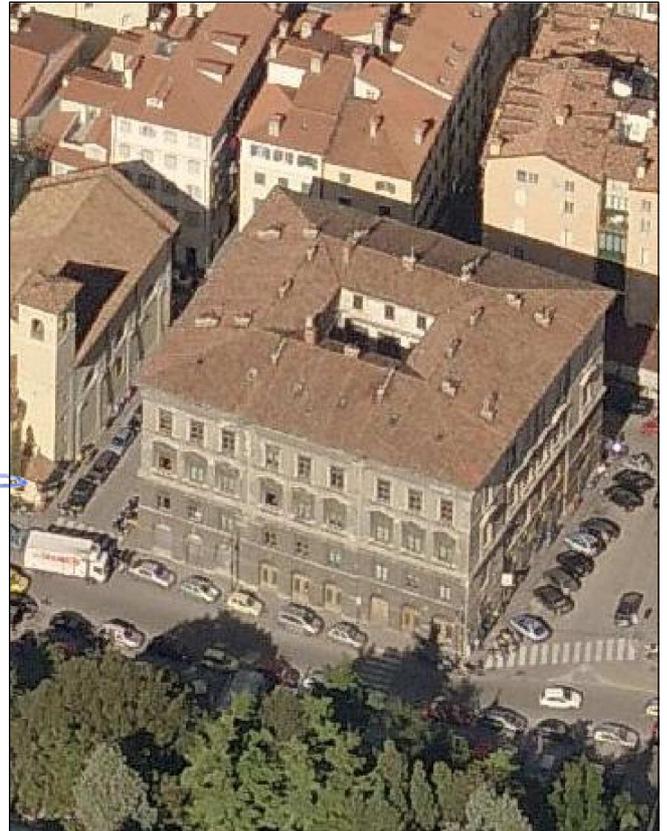
per. ind. term. Franco Cossutta 

DISEGNATORE

geom. Angelo Micillo 

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. arch. Marina Cassin 



PROGETTO ESECUTIVO  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

TAVOLA

IE3

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

SCALA

DATA

DICEMBRE 2017

Trieste

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano

**Disegnato**  
per.ind. F. Stogaus

**N° Disegno**  
14067-QIG

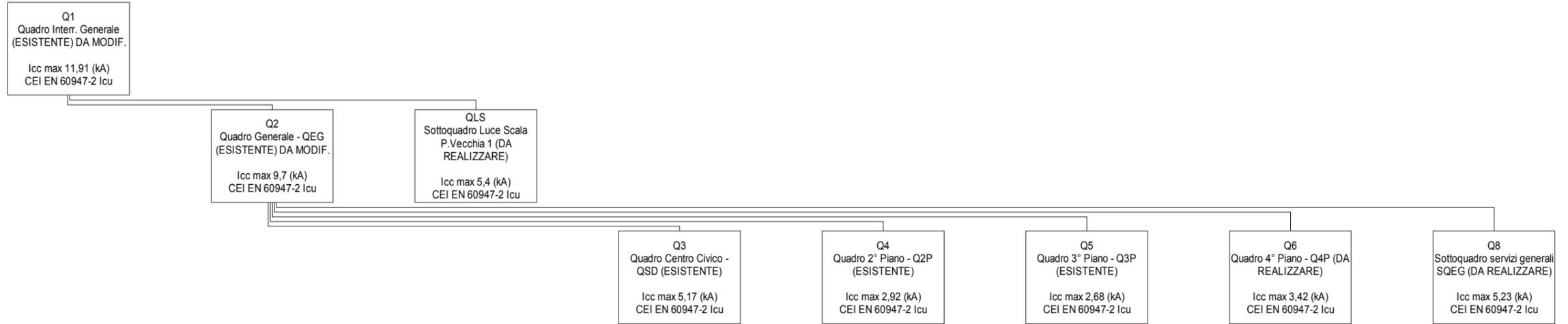
**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 1



Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F. Stogaus

**N° Disegno**  
14067-QIG

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

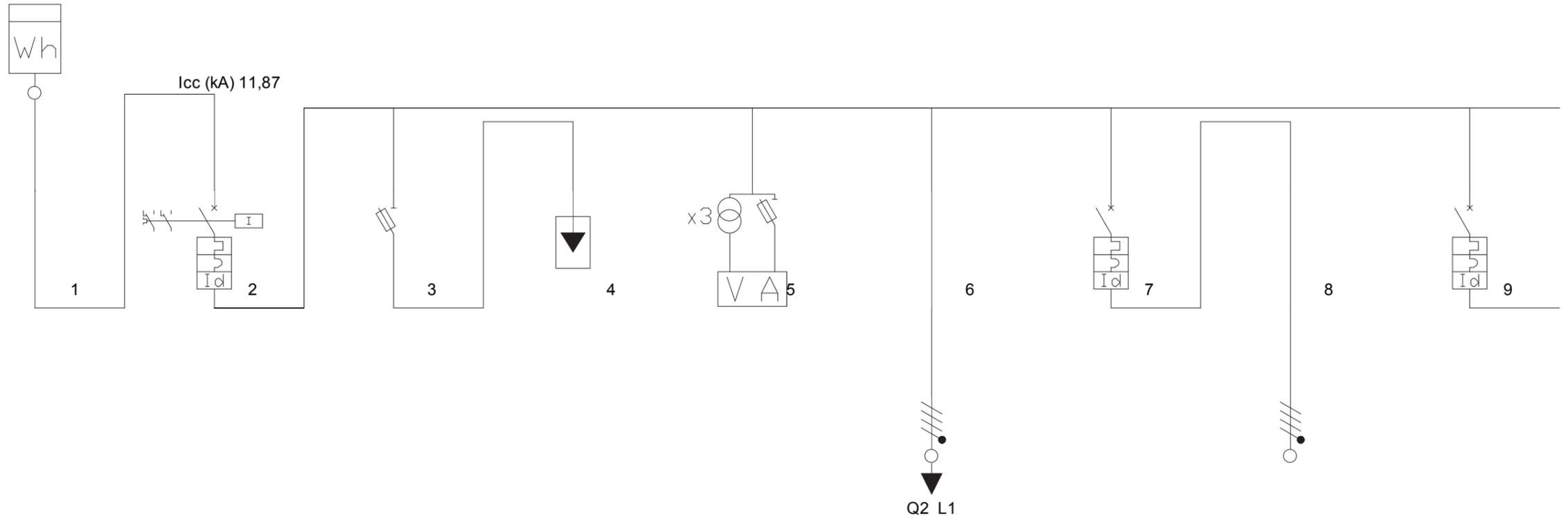
**Quadro**  
Q1 - Quadro Interr. Generale  
(ESISTENTE) DA MODIF.

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 1/2



Descrizione		Interruttore generale edificio	Protezione limitatore sovratensione	Limitatore sovratensione	Multimetro trifase completo di convertitore RS485	QEG	Interruttore generale ala ex - biblioteca	Montante a Quadro ala piano terra (ex biblioteca)	Protezz. quadro pompe immersione
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	314,855 kW	314,855 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	287,435 kW	20,000 kW	20,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,49/1	0,55/0,9	0/1	0/0	0/0	0,52/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	157,105 kW	157,105 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	149,841 kW	20,000 kW	20,000 kW	2,000 kW
Corrente Fase L1 (A)	253,3547	253,3547	0	0	0	241,6768	32,11	32,11	3,21
Corrente Fase L2 (A)	257,4307	257,4307	0	0	0	248,0558	32,11	32,11	3,21
Corrente Fase L3 (A)	253,7837	253,7837	0	0	0	241,5815	32,11	32,11	3,21
Corrente Neutro (A)	8,828031	8,828031	0	0	0	8,008749	7,672749E-12	0	7,667519E-13
Cos φ	0,89	0,89	0,9	0	0	0,89	0,9	0,9	0,9
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare senza guaina
Tipo di isolante	EPR	PVC	PVC	PVC	PVC	EPR	PVC	EPR	PVC
Sezione di fase (mm²)	120	0	0	0	0	150	0	10	1,5
Sezione di neutro (mm²)	70	0	0	0	0	95	0	10	1,5
Sezione di PE (mm²)	70	0	0	0	0	95	0	10	1,5
Portata cavo di fase (A)	324	0	0	0	0	295	0	48	16
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	25	0	20	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,12 / 0,12	0,01 / 0,14	0,00 / 0,14	0,00 / 0,14	0,00 / 0,14	0,50 / 0,64	0,02 / 0,15	0,60 / 0,76	0,03 / 0,17
Poli	Tripolare+Neutro	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Tetrapolare
Potere di interruzione (kA)	0	36	100	0	0	0	16	0	16
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	11,915	11,8711	11,82669	0	0	11,82669	11,82669	11,33361	11,82669
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	11,353	11,28776	11,22193	0	0	11,22193	11,22193	10,44462	11,22193
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 288,00	0,9 x In = 288,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 288,00	0,9 x In = 36,00	1 x In = 36,00	1 x In = 10,00
Tipo differenziale		"A - Reg."	-				"A - Reg."		"AH"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,5(A)/1(s)					0,3(A)/0,3(s)		0,03(A)/0(s)
Descrizione articolo		Megatiker MA 400	Portafusibili tripolare +N 4	IDS_SEARCH_LIGHT_170	IDS_SEARCH_LIGHT_81		Megatiker M1 160E		Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff.
Codice articolo 1		T7414A/320	F323N	F10L/4	F3/3000		T714E40DB		FT84C10
Codice articolo 2		T7082/400	F32		400A				G43AH32
Note				TIPO V20C/3+NPE-280 Obo				In locale tecnico - accesso da Via del Rosario	

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F. Stogaus

**N° Disegno**  
14067-QIG

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

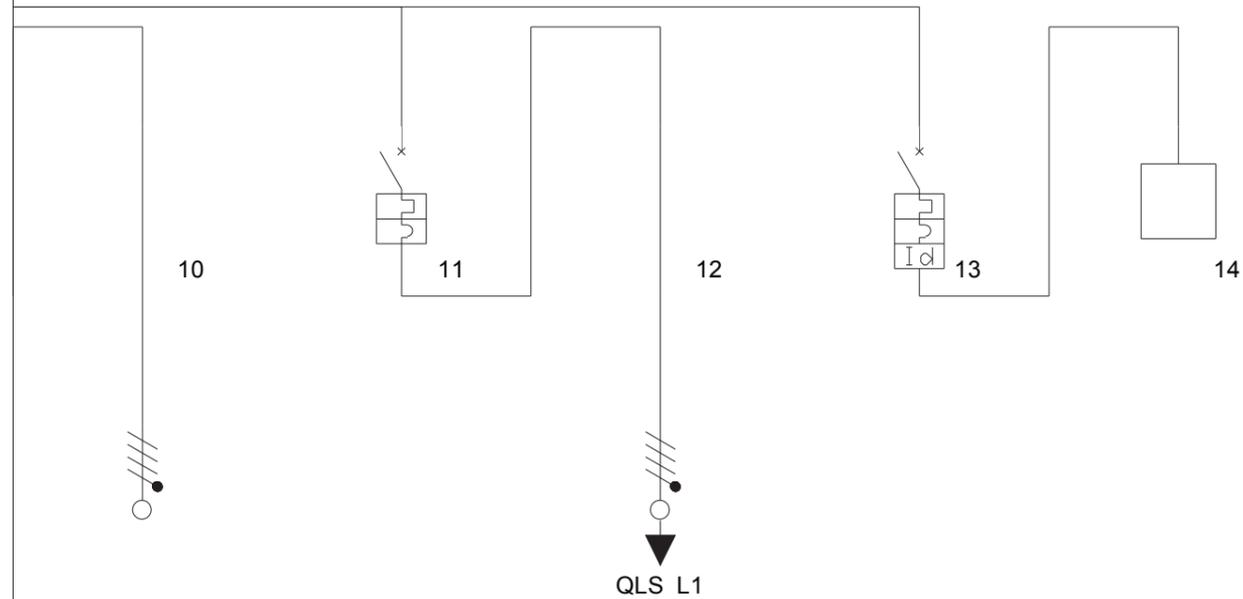
**Quadro**  
Q1 - Quadro Interr. Generale  
(ESISTENTE) DA MODIF.

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 2/2



Sigla cavo	QLS							
Descrizione	Lineas alim. quadro Pompe	Protez. linea lim. quadro luce scala QLS	Protez. relè max. corrente	Relè max. corrente (a retroquadro)				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N				
Potenza totale	2,000 kW	5,420 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0,5/1	0/1	1/1				
Potenza effettiva	2,000 kW	2,720 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Corrente Fase L1 (A)	3,21	4,626528	0	0				
Corrente Fase L2 (A)	3,21	2,72	0	0				
Corrente Fase L3 (A)	3,21	5,245831	0	0				
Corrente Neutro (A)	0	2,938049	0	0				
Cos ø	0,9	0,95	0,9	1				
Tipo di cavo	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina				
Tipo di isolante	EPR	PVC	PVC	PVC				
Sezione di fase (mm²)	4	10	0	0				
Sezione di neutro (mm²)	4	10	0	0				
Sezione di PE (mm²)	4	10	0	0				
Portata cavo di fase (A)	37	50	0	0				
Lunghezza linea a valle (m)	1,5	1	0	0				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,19	0,01 / 0,14	0,06 / 0,20	0,00 / 0,14				
Poli		Tetrapolare	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro				
Potere di interruzione (kA)	0	16	0	0				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,09429	11,82669	10,59626	0				
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	3,881243	11,22193	9,273414	11,22193				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 10,00				
Tipo differenziale		-	"AH"					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)					
Descrizione articolo		Nuovo Btdin 160 caratteristica	Nuovo Btdin 100 caratt. "C" +					
Codice articolo 1		FT84C40	FH81NC10					
Codice articolo 2			G23AH32					
Note	(quadro Pompe in nicchia contatore)	NUOVA INSTALLAZIONE	Quadro in nicchia esistente atrio (ex contatori)		Comando sgancio carichi non prioritari			

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F.Stogaus

**N° Disegno**  
14067-QLS

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

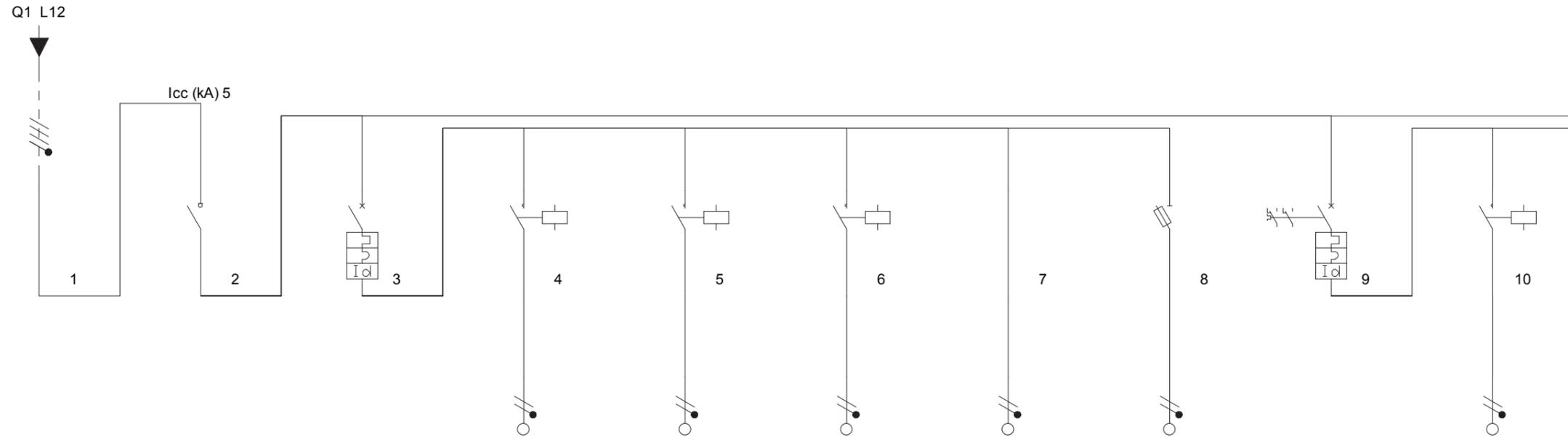
**Quadro**  
QLS - Sottoquadro Luce Scala  
P.Vecchia 1 (DA REALIZZARE)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

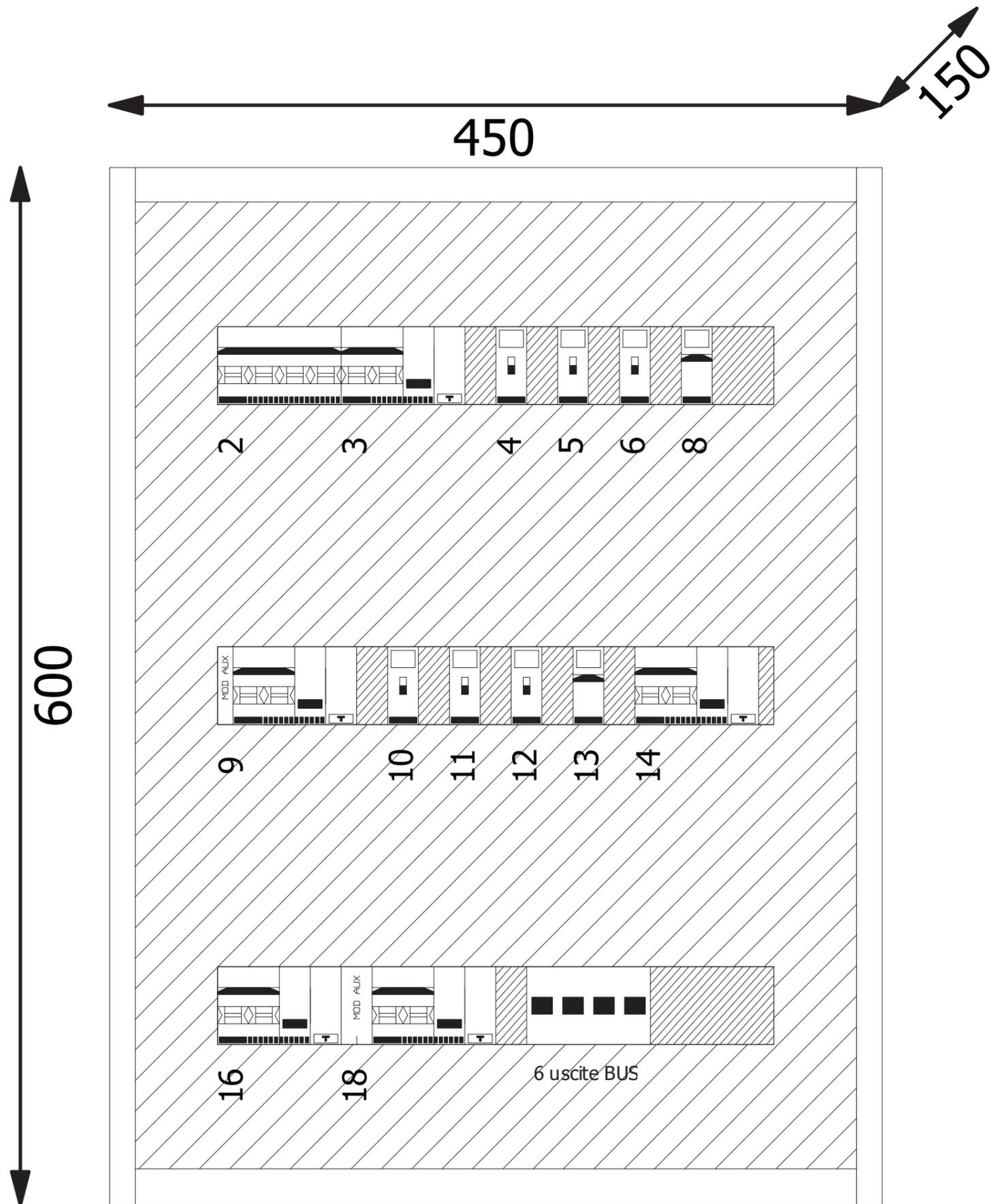
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 1/2



Sigla cavo			QLS-L1k1	QLS-L1k2	QLS-L1k3	QLS-L1a	QLS-E-L1	QLS-L2k1		
Descrizione	Sezionatore quadro QLS	Protez.linea 1 - ill. scala e atrio P. Vecchia	Linea ill. 1- atrio ingr. P.Vecchia	Linea ill. 1 - scala P.Vecchia	Linea ill. esterna ingr. P.Vecchia	Linea ill. ripost. sottoscala atrio P.Vecchia	Linea ill. sicurezza scala - atrio ingresso	Protez.linea 2 - ill. scala e atrio P.Vecchia	Linea ill. 2 - atrio ingr. P.Vecchia	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N	
Potenza totale	5,420 kW	5,420 kW	1,040 kW	0,120 kW	0,720 kW	0,050 kW	0,050 kW	0,100 kW	1,130 kW	0,120 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	0,5/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,720 kW	2,720 kW	1,040 kW	0,120 kW	0,720 kW	0,050 kW	0,050 kW	0,100 kW	1,130 kW	0,120 kW
Corrente Fase L1 (A)	4,626528	4,626528	4,626528	0,53	3,19	0,22	0,22	0,48	0	0
Corrente Fase L2 (A)	2,72	2,72	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	5,245831	5,245831	0	0	0	0	0	0	5,000684	0,53
Corrente Neutro (A)	2,938049	2,938049	4,626528	0,53	3,19	0,22	0,22	0,48	5,000684	0,53
Cos ø	0,95	0,95	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,9	0,98	0,98
Tipo di cavo	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	PVC	EPR
Sezione di fase (mm²)	10	10	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	1,5
Sezione di neutro (mm²)	10	10	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	1,5
Sezione di PE (mm²)	10	10	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	1,5
Portata cavo di fase (A)	50	50	0	21	21	21	21	21	0	21
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	0	10	25	5	15	25	0	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,21	0,01 / 0,22	0,04 / 0,25	0,07 / 0,32	1,07 / 1,32	0,02 / 0,27	0,05 / 0,30	0,15 / 0,40	0,04 / 0,25	0,07 / 0,33
Poli		Tetrapolare	Unipolare+Neutro 2 Mod					Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro 2 Mod	
Potere di interruzione (kA)	0	0	15	0	0	0	0	50	15	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,395899	4,999064	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	3,314933	3,010472	2,789276	2,297399	2,297399	2,297399	2,297399	2,297399	2,789276	2,297399
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 63,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00
Tipo differenziale		-	"AH"					-	"AH"	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Descrizione articolo		Btdin sezionatore NON	Nuovo Btdin 100 caratt.					Portafusibile unipolare +N	Nuovo Btdin 100 caratt.	
Codice articolo 1		F74N63	FH81NC10	FT1A2N230S	FT1A2N230S	FT1A2N230S	F311N	FH81NC10	FT1A2N230S	
Codice articolo 2			G23AH32				T/10	G23AH32		
Note								Contacto aux. NC in serie a linea QLS-EL1		





Progetto C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7	Tipologia	Disegno 14067-QLS	Esecutore per.ind. F.Stogaus	<b>Comune di Trieste</b> Area Lavori Pubblici
Descrizione QLS Sottoquadro Luce Scala P.Vecchia 1 (DA REALIZZARE)	Note In nicchia atrio Piazza Vecchia	Data 05/12/2017	Aggiornamento	

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F.Stogaus

**N° Disegno**  
14067-QEG

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

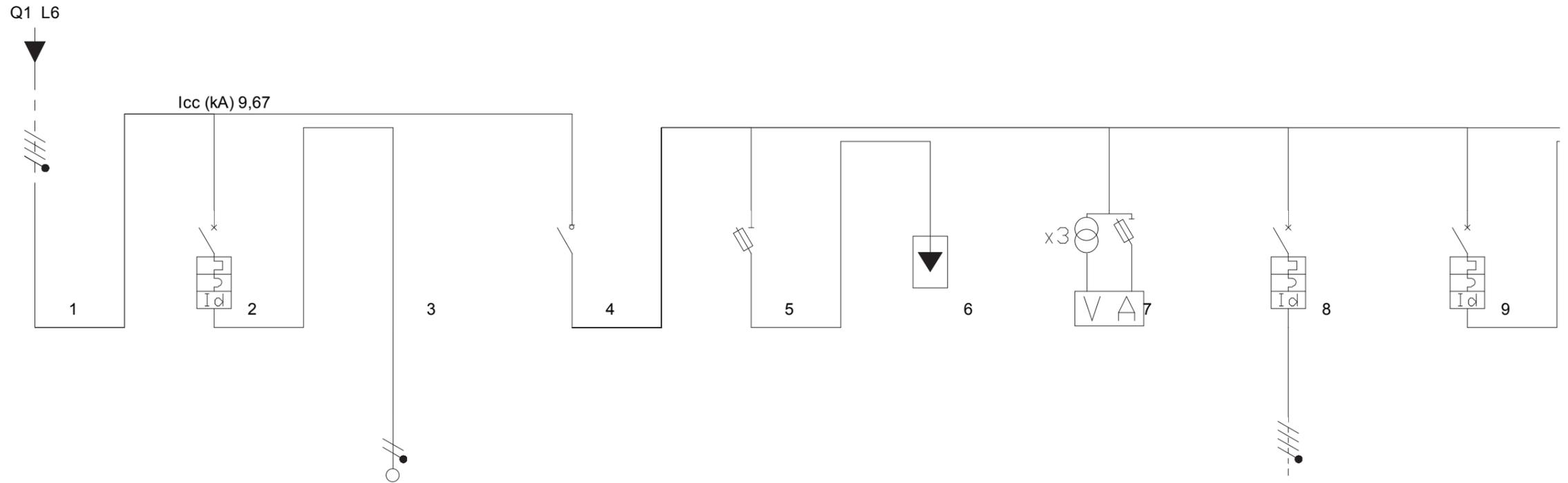
**Quadro**  
Q2 - Quadro Generale - QEG  
(ESISTENTE) DA MODIF.

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 1/4



Sigla cavo	QEG-RI		QEG-F-ASC						
Descrizione	Arrivo linea da QIG	Protez. centrale riv. incendio	Linea centrale riv. incendio	Interruttore generale edificio	Protezione limitatore sovratensione	Limitatore sovratensione	Strumento di misura multifunzione	FM elevatore - avviam. ad inverter	Protez. linea illum. elevatore
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N
Potenza totale	287,435 kW	0,100 kW	0,100 kW	287,335 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,400 kW	0,300 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,52/1	1/1	1/1	0,74/0,7	0/1	0/0	0/0	1/1	1/1
Potenza effettiva	149,841 kW	0,100 kW	0,100 kW	149,741 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,400 kW	0,300 kW
Corrente Fase L1 (A)	241,6768	0,48	0,48	241,1968	0	0	0	7,88	0
Corrente Fase L2 (A)	248,0558	0	0	248,0558	0	0	0	7,88	1,45
Corrente Fase L3 (A)	241,5815	0	0	241,5815	0	0	0	7,88	0
Corrente Neutro (A)	8,008749	0,48	0,48	8,477437	0	0	0	0	1,45
Cos φ	0,89	0,9	0,9	0,89	0,9	0	0	0,99	0,9
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare
Tipo di isolante	EPR	PVC	EPR	EPR	PVC			EPR	EPR
Sezione di fase (mm²)	0	0	1,5	0	0	0	0	10	0
Sezione di neutro (mm²)	0	0	1,5	0	0	0	0	10	0
Sezione di PE (mm²)	0	0	1,5	0	0	0	0	10	0
Portata cavo di fase (A)	0	0	21	0	0	0	0	50	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	5	0	0	0	0	30	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,64	0,00 / 0,64	0,03 / 0,67	0,01 / 0,65	0,00 / 0,65	0,00 / 0,65	0,00 / 0,65	0,25 / 0,90	0,01 / 0,66
Poli	Tripolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare		Tetrapolare	Unipolare+Neutro 2 Mod
Potere di interruzione (kA)	0	10	0	0	100	0	0	15	10
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	9,703265	0	0	9,668593	9,633955	0	0	9,633955	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	7,60651	7,561255	5,174385	7,561255	7,51616	0	0	7,51616	7,51616
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 288,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 400,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00
Tipo differenziale		"A-HPI"		-	-			"A"	"A-HPI"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Descrizione articolo		Btdin 60 caratt. "C" + modulo		Megatiker MS 400 interruttore	Portafusibili tripolare +N 4	IDS_SEARCH_LIGHT_170		Btdin 100 caratt. "D" + modulo	Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. HPI tipo
Codice articolo 1		F81N/10		T7414MA	F323N	F10L/4	F3N200	F84HD/20	F81N/10
Codice articolo 2		G23/32AH			F32		400A	G44/32A	G23/32AH
Note						TIPO V20C/3+NPE-280 Obo		NB: Differenziale di tipo B - Isp= 10,2A	

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F.Stogaus

**N° Disegno**  
14067-QEG

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

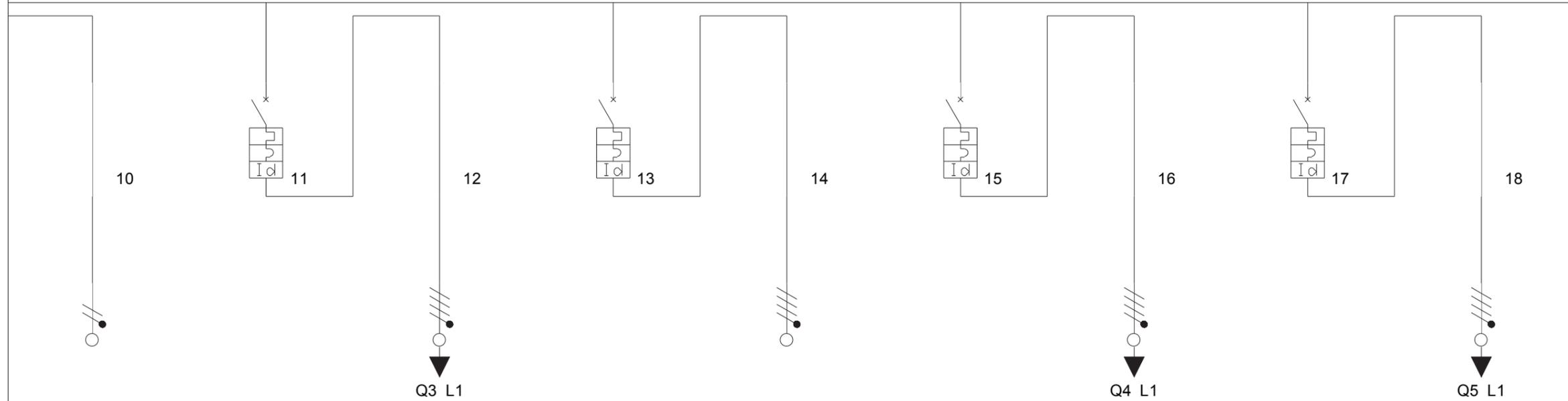
**Quadro**  
Q2 - Quadro Generale - QEG  
(ESISTENTE) DA MODIF.

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 2/4



Descrizione	Linea illum. elevatore	Protezione montante Quadro Piano Terra	Montante a Quadro Piano Terra	Protezione montante 1° piano	Montante a Quadro Primo Piano - Q1P	Protezione montante 2° piano	Montante a Quadro Secondo Piano - Q2P	Protezione montante 3° piano	Montante a Quadro terzo Piano - Q3P
Sigla cavo	QEG-L-ASC								
Fasi della linea	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,300 kW	23,050 kW	23,050 kW	35,000 kW	35,000 kW	38,330 kW	38,330 kW	48,460 kW	48,460 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0,53/1	0,53/1	0,8/1	0,8/1	0,72/1	0,72/1	0,71/1	0,71/1
Potenza effettiva	0,300 kW	12,198 kW	12,198 kW	28,000 kW	28,000 kW	27,464 kW	27,464 kW	34,545 kW	34,545 kW
Corrente Fase L1 (A)	0	16,45745	16,45745	44,96	44,96	45,34692	45,34692	58,57754	58,57754
Corrente Fase L2 (A)	1,45	22,82063	22,82063	44,96	44,96	46,16523	46,16523	59,19666	59,19666
Corrente Fase L3 (A)	0	18,2113	18,2113	44,96	44,96	48,23352	48,23352	56,78572	56,78572
Corrente Neutro (A)	1,45	9,651125	9,651125	1,073633E-11	0	6,817872	6,817872	4,242464	4,242464
Cos φ	0,9	0,93	0,93	0,9	0,9	0,86	0,86	0,86	0,86
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	PVC	EPR
Sezione di fase (mm²)	2,5	0	10	0	16	0	16	0	16
Sezione di neutro (mm²)	2,5	0	10	0	16	0	16	0	16
Sezione di PE (mm²)	2,5	0	10	0	16	0	16	0	16
Portata cavo di fase (A)	26	0	55	0	73	0	73	0	73
Lunghezza linea a valle (m)	30	0	10	0	35	0	40	0	45
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,34 / 1,00	0,01 / 0,66	0,20 / 0,86	0,02 / 0,67	0,96 / 1,62	0,02 / 0,67	1,14 / 1,81	0,02 / 0,67	1,58 / 2,26
Poli	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Tetrapolare	Tripolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	0	16	0	16	0	16	0	16	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	9,633955	9,387719	9,633955	9,387719	9,633955	9,387719	9,633955	9,387719
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	5,146666	7,51616	7,204411	7,51616	7,204411	7,51616	7,204411	7,51616	7,204411
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	0,8 x In = 50,40	1 x In = 50,40	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00
Tipo differenziale		"A - Reg."		"A - Reg."		"A - Reg."		"A - Reg."	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0,3(s)		0,3(A)/0,3(s)		0,3(A)/0,3(s)		0,3(A)/0,3(s)	
Descrizione articolo		Megatiker M1 160E		Megatiker M1 160E		Megatiker M1 160E		Megatiker M1 160E	
Codice articolo 1		T714E63DB		T714E63DB		T714E63DB		T714E63DB	
Codice articolo 2									
Note			Quadro Uffici Sportello Demografico - QSD						

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F.Stogaus

**N° Disegno**  
14067-QEG

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

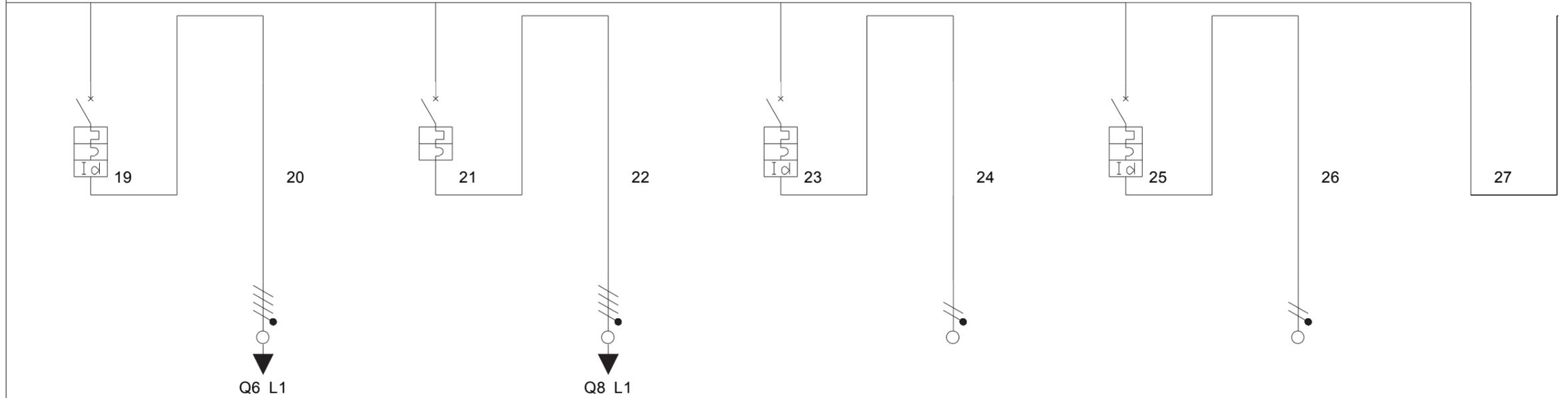
**Quadro**  
Q2 - Quadro Generale - QEG  
(ESISTENTE) DA MODIF.

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 3/4



Sigla cavo	Q4P		SQEG		Linea a disposizione		Linea a disposizione		
Descrizione	Protezione montante 4° piano	Montante a Quadro Quarto Piano - Q4P	Protezione sottoquadro servizi generali	Alim. sottoquadro servizi generali SQEG	Protez.a disposizione	Linea a disposizione	Protez.a disposizione	Linea a disposizione	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L3N	L1N	L1N	L1L2L3N
Potenza totale	28,635 kW	28,635 kW	4,160 kW	4,160 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	104,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,65/1	0,65/1	1/1	1/1	0/1	1/1	0/1	1/1	1/0,8
Potenza effettiva	18,649 kW	18,649 kW	4,160 kW	4,160 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	83,200 kW
Corrente Fase L1 (A)	32,30177	32,30177	6,472918	6,472918	0	0	0	0	133,6
Corrente Fase L2 (A)	33,1507	33,1507	6,236831	6,236831	0	0	0	0	133,6
Corrente Fase L3 (A)	30,12723	30,12723	7,022688	7,022688	0	0	0	0	133,6
Corrente Neutro (A)	3,19073	3,19073	3,025981	3,025981	0	0	0	0	3,191713E-11
Cos ø	0,85	0,85	0,93	0,93	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina
Tipo di isolante	PVC	EPR	PVC	EPR	PVC	EPR	PVC	EPR	PVC
Sezione di fase (mm²)	0	25	10	6	0	0	0	0	0
Sezione di neutro (mm²)	0	25	10	6	0	0	0	0	0
Sezione di PE (mm²)	0	25	10	6	0	0	0	0	0
Portata cavo di fase (A)	0	96	50	44	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	50	1	5	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,66	0,62 / 1,29	0,01 / 0,66	0,06 / 0,72	0,00 / 0,65	0,00 / 0,65	0,00 / 0,65	0,00 / 0,65	0,00 / 0,65
Poli	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Tetrapolare		Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Tetrapolare
Potere di interruzione (kA)	16	0	10	0	10	0	10	0	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	9,633955	9,387719	9,633955	8,719083	0	0	0	0	9,633955
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	7,51616	7,204411	7,51616	6,391501	7,51616	5,893095	7,51616	5,893095	7,51616
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 288,00
Tipo differenziale	"A - Reg."		-		"A-HPI"		"A-HPI"		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0,3(s)				0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		
Descrizione articolo	Megatiker M1 160E		Nuovo Btdin 60 caratteristica		Btdin 60 caratt. "C" + modulo		Btdin 60 caratt. "C" + modulo		
Codice articolo 1	T714E63DB		FN84C40		F81N/16		F81N/16		
Codice articolo 2					G23/32AH		G23/32AH		
Note			NUOVA INSTALLAZIONE						

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F.Stogaus

**N° Disegno**  
14067-QEG

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

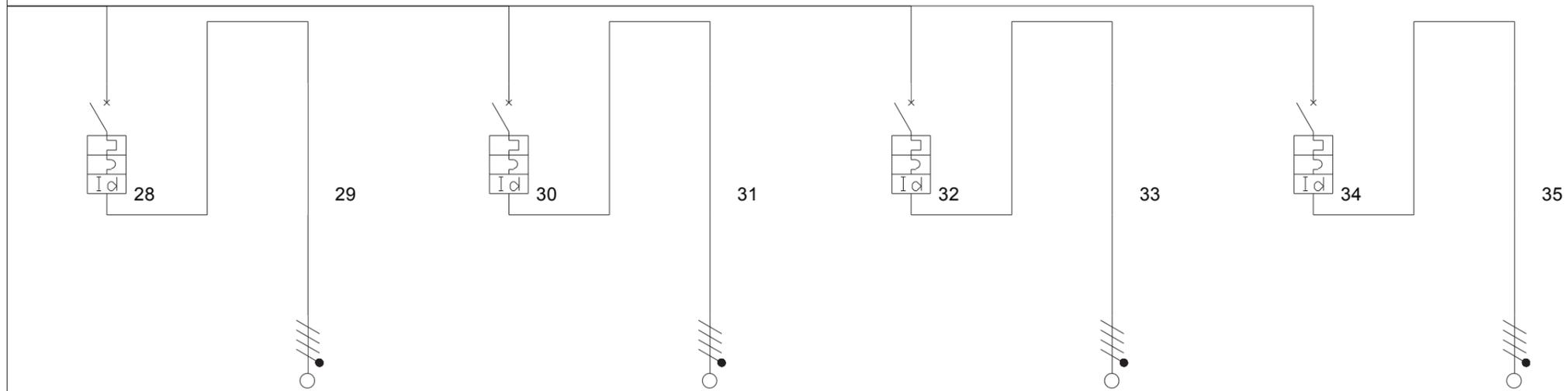
**Quadro**  
Q2 - Quadro Generale - QEG  
(ESISTENTE) DA MODIF.

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

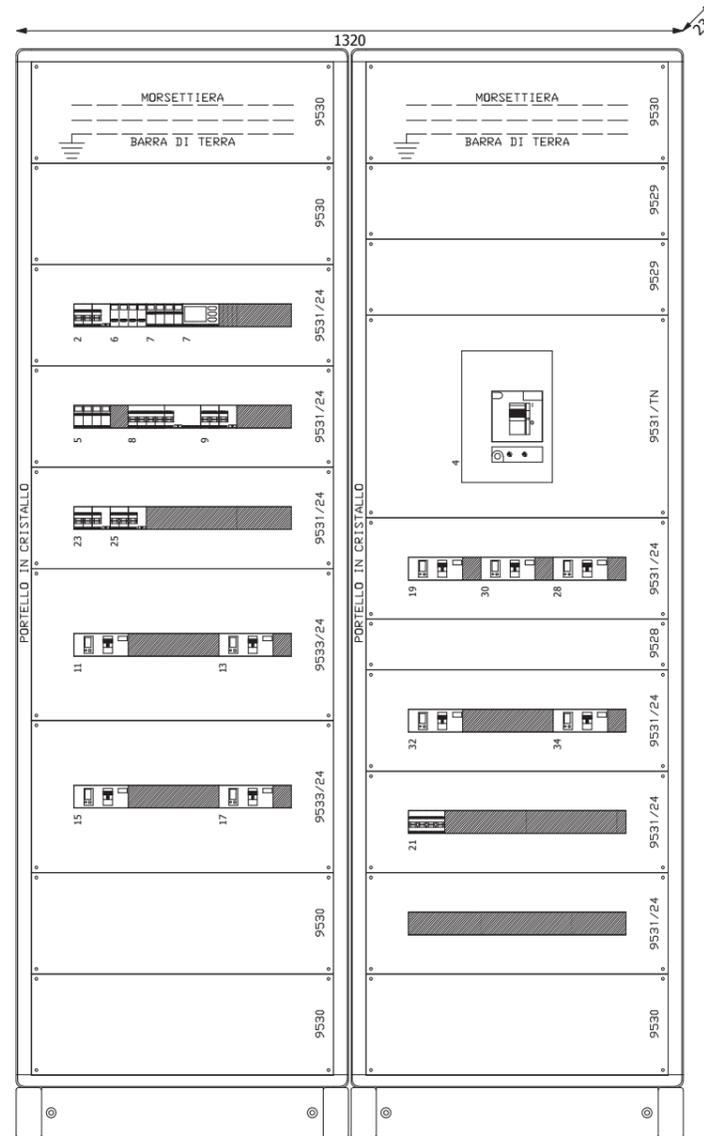
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 4/4



Sigla cavo	Protezione Unità Esterna n° 1		Protezione Unità Esterna n° 2		Protezione Unità Esterna n° 3		Protezione Unità Esterna n° 4	
Descrizione	Montante a Unità Esterna n°1	Montante a Unità Esterna n°1	Montante a Unità Esterna n°2	Montante a Unità Esterna n°2	Montante a Unità Esterna n°3	Montante a Unità Esterna n°3	Montante a Unità Esterna n°4	Montante a Unità Esterna n°4
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW	26,000 kW
Corrente Fase L1 (A)	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75
Corrente Fase L2 (A)	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75
Corrente Fase L3 (A)	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75	41,75
Corrente Neutro (A)	9,974029E-12	0	9,974029E-12	0	9,974029E-12	0	9,974029E-12	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare
Tipo di isolante	PVC	EPR	PVC	EPR	PVC	EPR	PVC	EPR
Sezione di fase (mm²)	0	10	0	10	0	10	0	10
Sezione di neutro (mm²)	0	10	0	10	0	10	0	10
Sezione di PE (mm²)	0	10	0	10	0	10	0	10
Portata cavo di fase (A)	0	65	0	65	0	65	0	65
Lunghezza linea a valle (m)	0	22	0	22	0	22	0	22
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,67	0,88 / 1,54	0,02 / 0,67	0,88 / 1,54	0,02 / 0,67	0,88 / 1,54	0,02 / 0,67	0,88 / 1,54
Poli	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Tetrapolare	Tripolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	16	0	16	0	16	0	16	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	9,599353	9,353778	9,599353	9,353778	9,599353	9,353778	9,599353	9,353778
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	7,471236	7,161377	7,471236	7,161377	7,471236	7,161377	7,471236	7,161377
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00
Tipo differenziale	"A - Reg."		"A - Reg."		"A - Reg."		"A - Reg."	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0,3(s)		0,3(A)/0,3(s)		0,3(A)/0,3(s)		0,3(A)/0,3(s)	
Descrizione articolo	Megatiker M1 160E		Megatiker M1 160E		Megatiker M1 160E		Megatiker M1 160E	
Codice articolo 1	T714E63DB		T714E63DB		T714E63DB		T714E63DB	
Codice articolo 2								
Note	(Climatizz. piano terra)	Predisposizione	(Climatizz. 1° piano)	Predisposizione	(Climatizz. 2° piano e Centro Civico p.t.)	Unità Esterna esistente	(Climatizz. 3° piano)	Unità Esterna esistente



Progetto C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7	Tipologia	Disegno 14067-QEG	Esecutore per.ind. F.Stogaus	<b>Comune di Trieste</b> Area Lavori Pubblici
Descrizione Q2 Quadro Generale - QEG (ESISTENTE) DA MODIF.	Note Nel vano scala lato via Teatro Romano	Data 05/12/2017	Aggiornamento	

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F. Stogaus

**N° Disegno**  
14067-SQEG

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

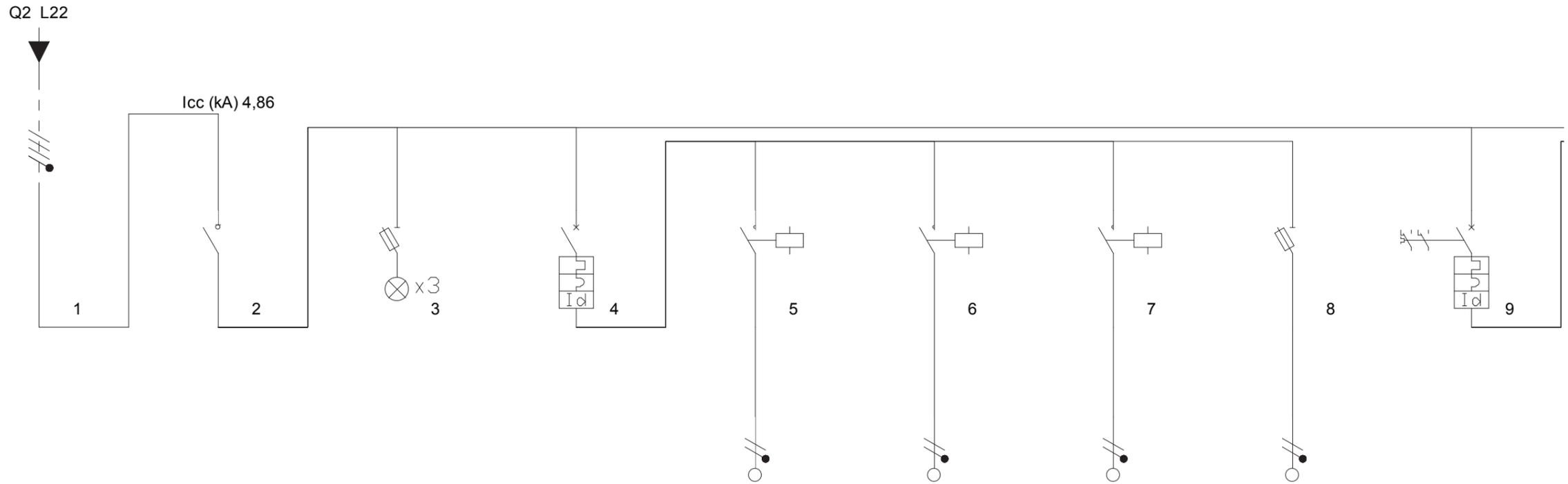
**Quadro**  
Q8 - Sottoquadro servizi generali SQEG (DA REALIZZARE)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 1/4



Sigla cavo					SQEG-L1k1	SQEG-L1k2	SQEG-L1k3	SQEG-E-L1	
Descrizione		Sez. gen. SQEG	Spie presenza rete	Protez.linea 1 - ill. scala e atrio Via T. Romano	Linea ill. 1- atrio ingr. Via Teatro Romano	Linea ill. 1 - scala Via Teatro Romano 7	Linea ill. esterna ingr. Via Teatro Romano	Linea ill. sicurezza scala - atrio ingresso	Protez.linea 2 - ill. scala e atrio Via T. Romano
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N
Potenza totale	4,160 kW	4,160 kW	0,000 kW	0,990 kW	0,120 kW	0,720 kW	0,050 kW	0,100 kW	1,130 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	4,160 kW	4,160 kW	0,000 kW	0,990 kW	0,120 kW	0,720 kW	0,050 kW	0,100 kW	1,130 kW
Corrente Fase L1 (A)	6,472918	6,472918	0	4,406605	0,53	3,19	0,22	0,48	0
Corrente Fase L2 (A)	6,236831	6,236831	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	7,022688	7,022688	0	0	0	0	0	0	5,000684
Corrente Neutro (A)	3,025981	3,025981	0	4,406605	0,53	3,19	0,22	0,48	5,000684
Cos ø	0,93	0,93	0	0,97	0,98	0,98	0,98	0,9	0,98
Tipo di cavo	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina
Tipo di isolante	PVC	PVC		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione di fase (mm²)	10	10	0	4	1,5	1,5	1,5	1,5	4
Sezione di neutro (mm²)	10	10	0	4	1,5	1,5	1,5	1,5	4
Sezione di PE (mm²)	10	10	0	4	1,5	1,5	1,5	1,5	4
Portata cavo di fase (A)	50	50	0	42	21	21	21	21	42
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	0	0,2	10	25	15	25	0,2
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,73	0,01 / 0,74	0,00 / 0,74	0,04 / 0,78	0,07 / 0,85	1,07 / 1,85	0,04 / 0,83	0,15 / 0,93	0,04 / 0,79
Poli		Tetrapolare		Unipolare+Neutro 2 Mod				Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro 2 Mod
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	15	0	0	0	50	15
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,225849	4,858122	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	3,116041	2,848307	0	2,651242	2,158094	2,158094	2,158094	2,158094	2,651242
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Tipo differenziale		-		"AH"				-	"AH"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)					0,03(A)/0(s)
Descrizione articolo		Btdin sezionatore NON		Nuovo Btdin 100 caratt. "C" +				Portafusibile unipolare +N 1	Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff.
Codice articolo 1		F74N63	3 x FN40V110	FH81NC10	FT1A2N230S	FT1A2N230S	FT1A2N230S	F311N	FH81NC10
Codice articolo 2			F313N	G23AH32				T/10	G23AH32
Note									Contatto aux. NC in serie a linea SQEG-EL1





Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F. Stogaus

**N° Disegno**  
14067-SQEG

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

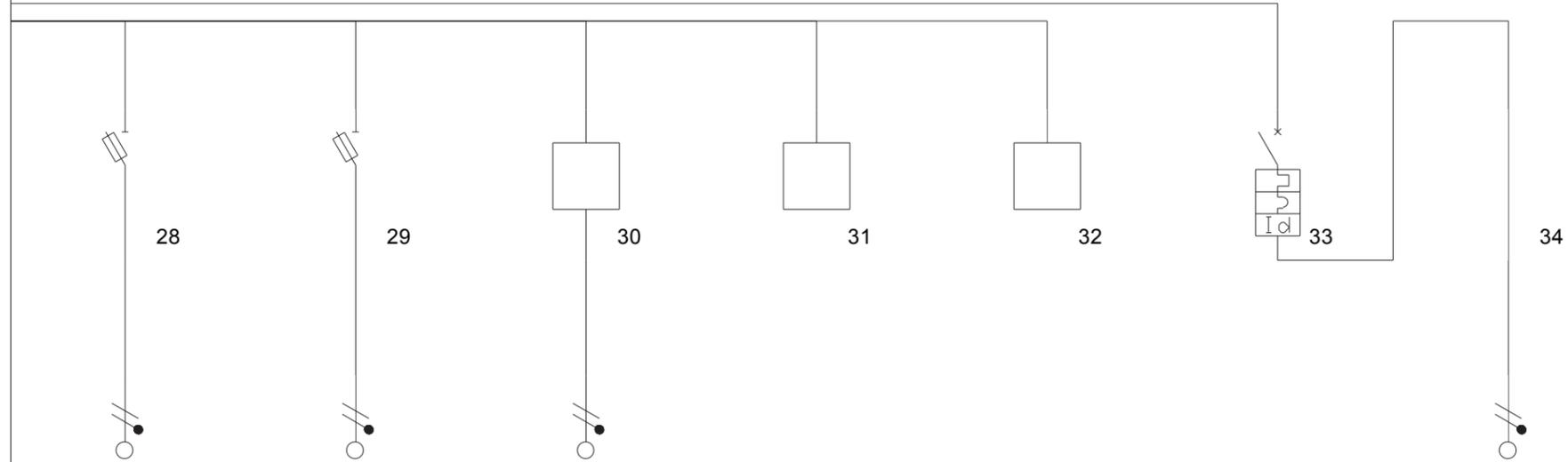
**Quadro**  
Q8 - Sottoquadro servizi generali SQEG  
(DA REALIZZARE)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

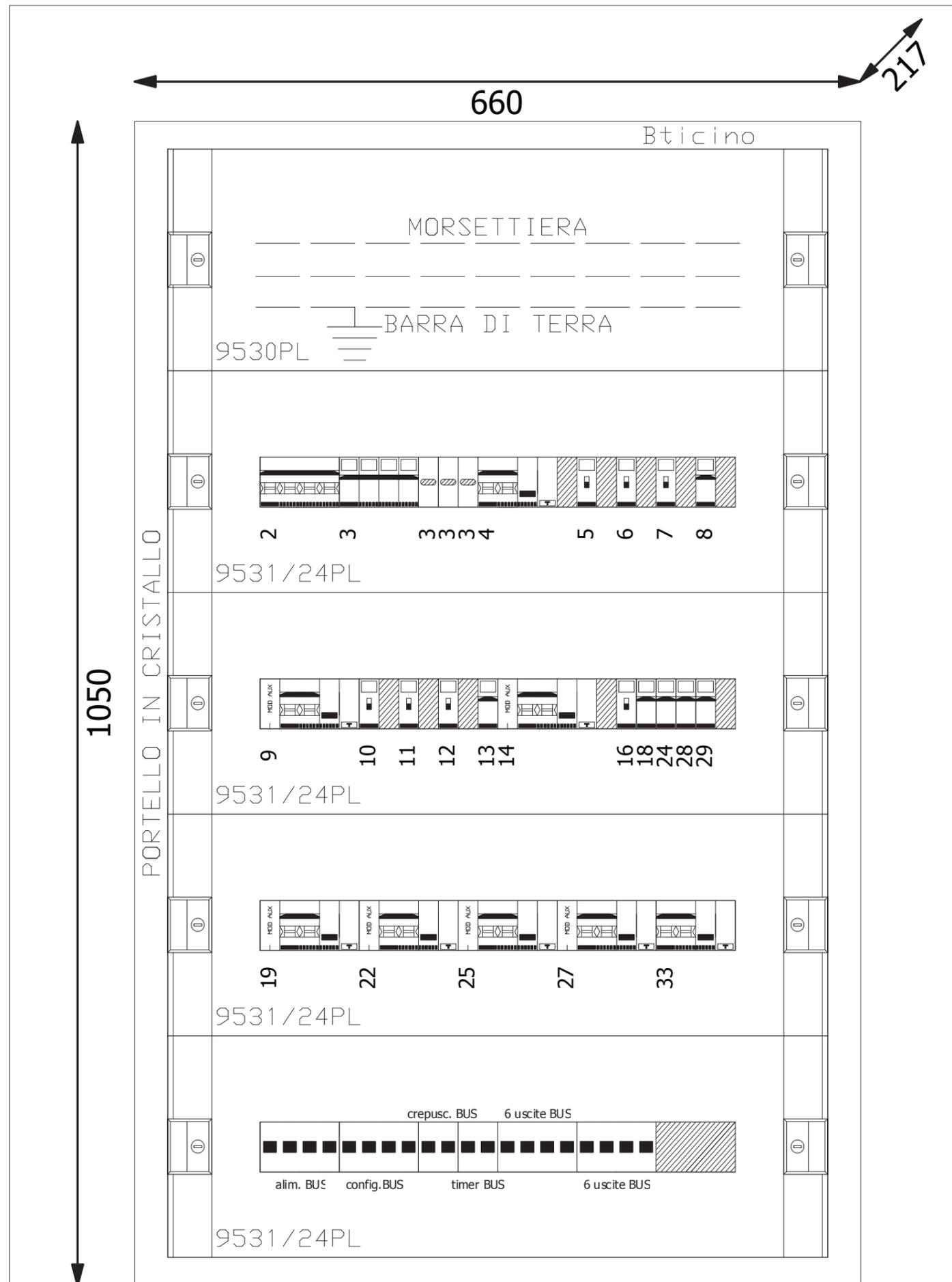
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 4/4



Sigla cavo	SQEG-CA	SQEG-DAR	SQEG-BUS	SQEG-DAR	SQEG-BUS	SQEG-DAR	SQEG-BUS	SQEG-DAR	SQEG-BUS
Descrizione	Protezione imp. antintrusione	Protezione imp. telecontrollo ill. sicurezza Dardo	Alimentatore sistema BUS ed alim. aux. QACC	Programmatore orario sistema Bus	Interruttore crepuscolare	Protezione a disposizione	Linea a disposizione		
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N		
Potenza totale	0,060 kW	0,060 kW	0,050 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1		
Potenza effettiva	0,060 kW	0,060 kW	0,050 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0	0	0		
Corrente Fase L2 (A)	0,29	0,29	0,24	0	0	0	0		
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0	0	0		
Corrente Neutro (A)	0,29	0,29	0,24	0	0	0	0		
Cos φ	0,9	0,9	0,9	1	1	0,9	0,9		
Tipo di cavo	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina		
Tipo di isolante	PVC	EPR	EPR	PVC	PVC	EPR	EPR		
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0		
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0		
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0		
Portata cavo di fase (A)	14	16	21	0	0	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	5	0	0	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,75	0,01 / 0,75	0,02 / 0,77	0,00 / 0,75	0,00 / 0,75	0,00 / 0,74	0,00 / 0,74		
Poli	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro		
Potere di interruzione (kA)	50	50	0	0	0	15	0		
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0		
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,158094	2,158094	2,158094	0	0	2,651242	2,356011		
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 6,00	1 x I <sub>n</sub> = 6,00	1 x I <sub>n</sub> = 6,00	1 x I <sub>n</sub> = 0,00	1 x I <sub>n</sub> = 0,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00		
Tipo differenziale	-	-				"AH"			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						0,03(A)/0(s)			
Descrizione articolo	Portafusibile unipolare +N 1	Portafusibile unipolare +N 1				Nuovo Btdin 100 caratt. "C" +			
Codice articolo 1	F311N	F311N				FH81NC16			
Codice articolo 2	T/6	T/6				G23AH32			
Note			Esistente su QEG - da ricablare	Esistente su QEG - da ricablare	Esistente su QEG - da ricablare				



Progetto C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7	Tipologia	Disegno 14067-SQEG	Esecutore per.ind. F. Stogaus	<b>Comune di Trieste</b> Area Lavori Pubblici
Descrizione Q8 Sottoquadro servizi generali SQEG (DA REALIZZARE)	Note Da installare in guardiola	Data 05/12/2017	Aggiornamento	

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F.Stogaus

**N° Disegno**  
14067\_IE1

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

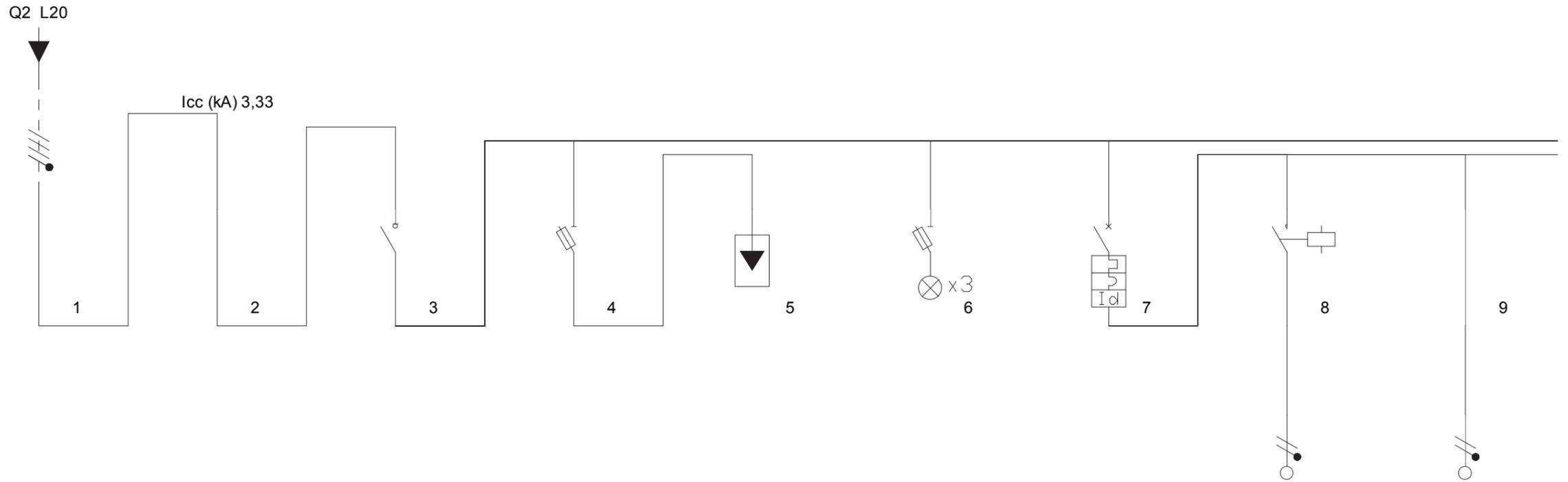
**Quadro**  
Q6 - Quadro 4° Piano - Q4P (DA REALIZZARE)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 1/7



Sigla cavo								Q4P-L1k1	Q4P-L1
Descrizione		Arrivo linea da QEG	Sezionatore generale 4° Piano	Protezione limitatore sovratensione	Limitatore sovratensione	Spie presenza rete	Protez.linea 1 - ill. corridoio	Linea ill. 1- corridoio	Linea ill. wc e Zona Filtro
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N
Potenza totale	28,635 kW	28,635 kW	28,635 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,635 kW	0,280 kW	0,150 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,65/1	0,65/1	0,87/0,75	0/1	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	18,649 kW	18,649 kW	18,649 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,635 kW	0,280 kW	0,150 kW
Corrente Fase L1 (A)	32,30177	32,30177	32,30177	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	33,1507	33,1507	33,1507	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	30,12723	30,12723	30,12723	0	0	0	2,848966	1,23	0,66
Corrente Neutro (A)	3,19073	3,19073	3,19073	0	0	0	2,848966	1,23	0,66
Cos ø	0,85	0,85	0,85	0,9	0	0	0,97	0,99	0,99
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina	Multipolare	Multipolare
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR			EPR	EPR	EPR
Sezione di fase (mm²)	25	25	25	10	0	0	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	25	25	25	10	0	0	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	25	25	25	10	0	0	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	71	71	117	43	0	0	14	13	13
Lunghezza linea a valle (m)	1	0,5	0,3	0,5	0	0	0,5	40	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,31	0,02 / 1,33	0,01 / 1,34	0,00 / 1,34	0,00 / 1,34	0,00 / 1,34	0,03 / 1,37	0,41 / 1,78	0,11 / 1,49
Poli		Tripolare+Neutro	Tetrapolare	Tetrapolare			Unipolare+Neutro 2 Mod		
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	100	0	0	10	0	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,422216	3,334474	3,272015	3,243774	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,897307	1,842578	1,803884	1,786603	0	0	1,786603	1,476132	1,476132
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 160,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00
Tipo differenziale			-	-			"AH"		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							0,03(A)/0(s)		
Descrizione articolo			Megatiker M1 160 interruttore	Portafusibili tripolare +N 4	IDS_SEARCH_LIGHT_170		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		
Codice articolo 1			T714S160	F323N	V20C/3+NPE-280	FN43R230	FN81NC10	FT1A2N230	
Codice articolo 2				F32	Obo	F313N	G23AH32		
Note					TIPO V20C/3+NPE-280 Obo				

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F.Stogaus

**N° Disegno**  
14067\_IE1

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

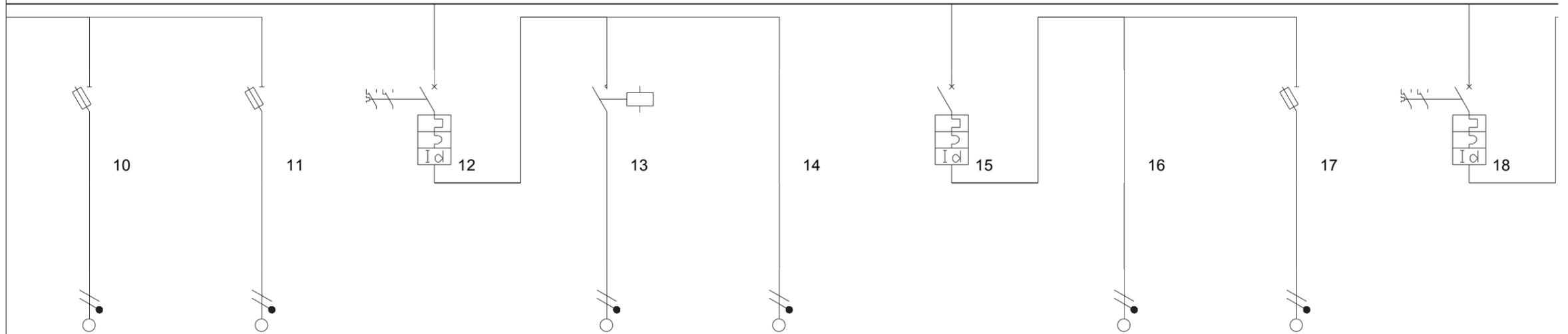
**Quadro**  
Q6 - Quadro 4° Piano - Q4P (DA REALIZZARE)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 2/7



Sigla cavo	Q4P-E-L1			Q4P-L2k1	Q4P-L2		Q4P-L3	Q4P-E-L3	
Descrizione	Linea ill. sicurezza corridoio	A disposizione	Protez.linea 2 - ill. corridoio	Linea ill. 2 - corridoio	Linea ill. vano tecnico	Protez.linea ill. uffici 1-2-3-4	Linea ill. uffici 1-2-3-4	Linea ill. sicurezza uffici	Protez.linea ill. uffici 5-6-7
Fasi della linea	L3N	L3N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N	L3N	L1N
Potenza totale	0,205 kW	0,000 kW	0,300 kW	0,280 kW	0,020 kW	0,250 kW	0,210 kW	0,040 kW	0,280 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,205 kW	0,000 kW	0,300 kW	0,280 kW	0,020 kW	0,250 kW	0,210 kW	0,040 kW	0,280 kW
Corrente Fase L1 (A)	0	0	1,309162	1,22	0,09	0	0	0	1,23
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0,99	0	0	0	0	1,088496	0,91	0,18	0
Corrente Neutro (A)	0,99	0	1,309162	1,22	0,09	1,088496	0,91	0,18	1,23
Cos φ	0,9	0,9	1	1	0,99	1	1	0,99	0,99
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Multipolare	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Multipolare	Unipolare senza guaina
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	4	2,5	2,5	4	2,5	2,5	4
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	4	2,5	2,5	4	2,5	2,5	4
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	4	2,5	2,5	4	2,5	2,5	4
Portata cavo di fase (A)	13	15	19	13	13	19	13	13	19
Lunghezza linea a valle (m)	40	0,5	0,5	40	4	0,5	32	30	0,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,31 / 1,68	0,00 / 1,37	0,01 / 1,35	0,41 / 1,76	0,00 / 1,35	0,01 / 1,35	0,25 / 1,60	0,05 / 1,39	0,01 / 1,35
Poli	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro 2 Mod		Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro 2 Mod
Potere di interruzione (kA)	50	50	10	0	0	10	0	50	10
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,476132	1,476132	1,786603	1,510683	1,510683	1,786603	1,510683	1,510683	1,786603
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00
Tipo differenziale	-	-	"AH"			"AH"		-	"AH"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)
Descrizione articolo	Portafusibile unipolare +N 1	Portafusibile unipolare +N 1	Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +			Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		Portafusibile unipolare +N 1	Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff.
Codice articolo 1	F311N	F311N	FN81NC10	FT1A2N230		FN81NC10		F311N	FN81NC10
Codice articolo 2	T/10	T/10	G23AH32			G23AH32		T/6	G23AH32
Note			Contatto aux NC in serie su linea Q4P-E-L1						Contatto aux NC in serie su linea Q4P-E-L3

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F.Stogaus

**N° Disegno**  
14067\_IE1

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

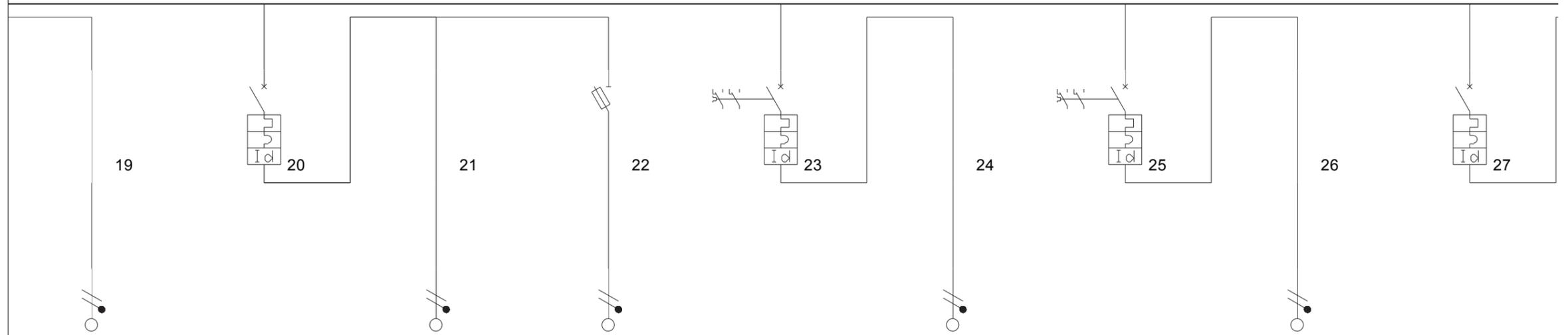
**Quadro**  
Q6 - Quadro 4° Piano - Q4P (DA REALIZZARE)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 3/7



Sigla cavo	Q4P-L4	Q4P-L5	Q4P-E-L5	Q4P-L6	Q4P-L7				
Descrizione	Linea ill. uffici 5-6-7	Protez.linea ill. sala riunioni	Linea ill. sala riunioni	Linea ill. sicurezza sala riunioni	Protez.linea ill.spazi sottotetto sx	Linea ill. spazi sottotetto sx	Protez.linea ill.spazi sottotetto dx	Linea ill.spazi sottotetto dx	Protez. linea FM uffici 1-2
Fasi della linea	L1N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N	L1N	L1N	L2N
Potenza totale	0,280 kW	0,550 kW	0,460 kW	0,090 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,260 kW	0,260 kW	2,800 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,280 kW	0,550 kW	0,460 kW	0,090 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,260 kW	0,260 kW	2,800 kW
Corrente Fase L1 (A)	1,23	0	0	0	0	0	1,14	1,14	0
Corrente Fase L2 (A)	0	2,42	2,02	0,4	0	0	0	0	15,22
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0,88	0,88	0	0	0
Corrente Neutro (A)	1,23	2,42	2,02	0,4	0,88	0,88	1,14	1,14	15,22
Cos ø	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,8
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Unipolare senza guaina
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione di fase (mm²)	2,5	4	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	4
Sezione di neutro (mm²)	2,5	4	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	4
Sezione di PE (mm²)	2,5	4	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	4
Portata cavo di fase (A)	13	19	13	13	19	13	19	13	19
Lunghezza linea a valle (m)	36,5	0,5	45	50	0,5	40	0,5	54,5	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,38 / 1,73	0,03 / 1,36	0,77 / 2,13	0,17 / 1,53	0,01 / 1,35	0,30 / 1,65	0,01 / 1,35	0,53 / 1,87	0,13 / 1,46
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod
Potere di interruzione (kA)	0	10	0	50	10	0	10	0	10
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,510683	1,786603	1,510683	1,510683	1,786603	1,510683	1,786603	1,510683	1,786603
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Tipo differenziale		"AH"		-	"AH"		"AH"		"AH"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
Descrizione articolo		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		Portafusibile unipolare +N 1	Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff.
Codice articolo 1		FN81NC10		F311N	FN81NC10		FN81NC10		FN81NC16
Codice articolo 2		G23AH32		T/6	G23AH32		G23AH32		G23AH32
Note					Contatto aux NC in serie su linea Q4P-E-L5		Contatto aux NC in serie su linea Q4P-E-L5		N° 4 posti di lavoro

Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F.Stogaus

**N° Disegno**  
14067\_IE1

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

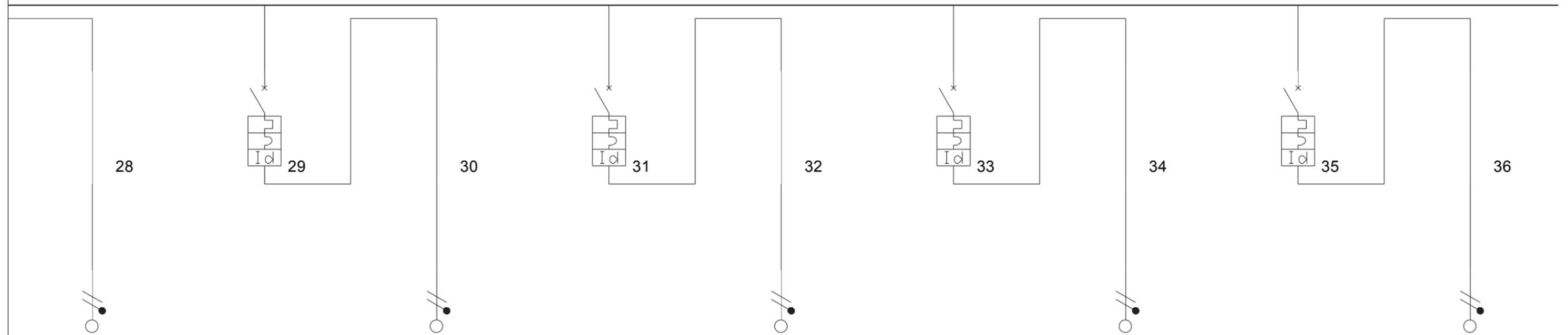
**Quadro**  
Q6 - Quadro 4° Piano - Q4P (DA REALIZZARE)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 4/7



Sigla cavo	Q4P-F1	Q4P-F2	Q4P-F2	Q4P-F3	Q4P-F3	Q4P-F4	Q4P-F4	Q4P-F5	Q4P-F5
Descrizione	Linea FM uffici 1-2	Protez. linea FM uffici 3-4	Linea FM uffici 3-4	Protez. linea FM uffici 5-6	Linea FM uffici 5-6	Protez. linea FM ufficio 7 e sala riunioni	Linea FM ufficio 7 e sala riunioni	Protez. linea FM sala riunioni	Linea FM sala riunioni
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L3N
Potenza totale	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0,8	1/1
Potenza effettiva	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,800 kW	2,240 kW	2,800 kW
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	15,22	15,22	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	15,22	0	0	0	0	15,22	15,22	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	15,22	15,22	0	0	0	0	12,176	15,22
Corrente Neutro (A)	15,22	15,22	15,22	15,22	15,22	15,22	15,22	12,176	15,22
Cos ø	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	4	4	10	4	10
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	4	4	4	10	4	10
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	4	4	4	10	4	10
Portata cavo di fase (A)	18	19	18	19	18	19	31	19	31
Lunghezza linea a valle (m)	25	1	30	1	29,5	1	51,5	1	51,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,68 / 3,14	0,13 / 1,46	2,00 / 3,46	0,13 / 1,46	1,97 / 3,43	0,13 / 1,46	1,38 / 2,84	0,10 / 1,44	1,38 / 2,82
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	0	10	0	10	0	10	0	10	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,518703	1,786603	1,518703	1,786603	1,518703	1,786603	1,518703	1,786603	1,518703
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Tipo differenziale		"AH"		"AH"		"AH"		"AH"	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	
Descrizione articolo		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +	
Codice articolo 1		FN81NC16		FN81NC16		FN81NC16		FN81NC16	
Codice articolo 2		G23AH32		G23AH32		G23AH32		G23AH32	
Note		N° 4 posti di lavoro		N° 2 posti di lavoro		N° 4 posti di lavoro		N° 4 posti di lavoro	



Comune di Trieste  
Area Lavori Pubblici

**Progetto**  
C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7

**Disegnato**  
per.ind. F.Stogaus

**N° Disegno**  
14067\_IE1

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

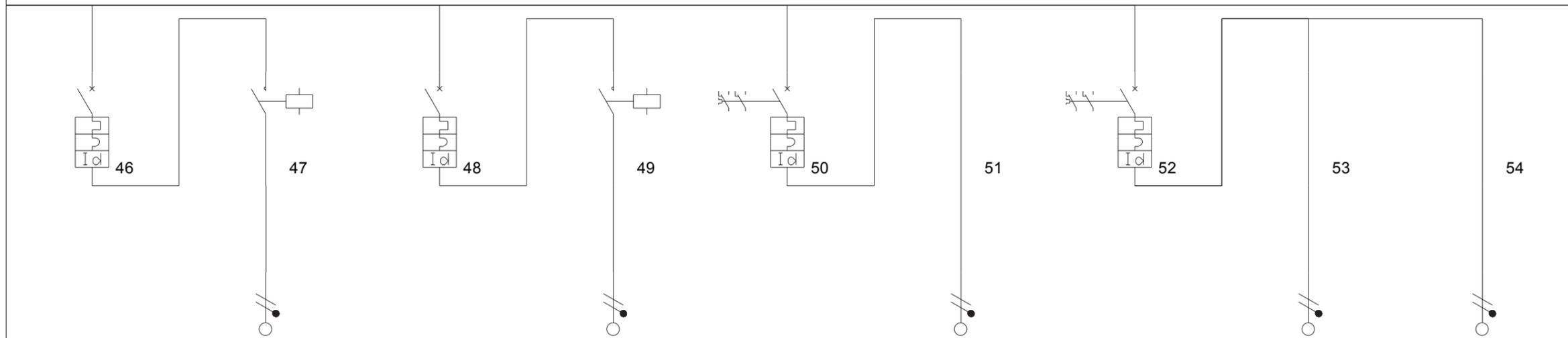
**Quadro**  
Q6 - Quadro 4° Piano - Q4P (DA REALIZZARE)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 05/12/2017  
Pagina: 6/7



Sigla cavo	Q4P-kF10		Q4P-kF11		Q4P-F12		Q4P-F13a		Q4P-F13b
Descrizione	Protez. linea FM boilers WC	Linea FM boilers WC	Protez. linea FM radiatori WC	Linea FM radiatori WC	Protez. linea FM quadro fonia/dati QTD4	Linea FM quadro fonia/dati QTD4	Protez. linea FM unità interne climatizzazione	Linea FM unità interne climatizzazione (50%)	Linea FM unità interne climatizzazione (50%)
Fasi della linea	L2N	L2N	L1N	L1N	L2N	L2N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	1,200 kW	1,200 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,600 kW	0,600 kW	1,160 kW	0,680 kW	0,480 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,200 kW	1,200 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,600 kW	0,600 kW	1,160 kW	0,680 kW	0,480 kW
Corrente Fase L1 (A)	0	0	3,48	3,48	0	0	6,31	3,7	2,61
Corrente Fase L2 (A)	5,22	5,22	0	0	2,9	2,9	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Neutro (A)	5,22	5,22	3,48	3,48	2,9	2,9	6,31	3,7	2,61
Cos ø	1	1	1	1	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Tipo di cavo	Unipolare senza guaina	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Unipolare senza guaina	Multipolare	Multipolare
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	19	18	19	18	19	18	19	13	13
Lunghezza linea a valle (m)	1	5	1	7	1	5	1	38	48,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 1,39	0,15 / 1,54	0,04 / 1,37	0,13 / 1,51	0,03 / 1,36	0,08 / 1,45	0,07 / 1,40	0,98 / 2,38	0,88 / 2,28
Poli	Unipolare+Neutro 2 Mod		Unipolare+Neutro 2 Mod		Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro 2 Mod	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	10	0	10	0	10	0	10	0	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,786603	1,518703	1,786603	1,518703	1,786603	1,518703	1,786603	1,454469	1,454469
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Tipo differenziale	"AH"		"AH"		"AH"		"AH"		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		
Descrizione articolo	Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		Nuovo Btdin 60 caratt. "C" +		
Codice articolo 1	FN81NC16	FT1A2N230	FN81NC16	FT1A2N230	FN81NC16		FN81NC10		
Codice articolo 2	G23AH32		G23AH32		G23AH32		G23AH32		
Note					Quadro QTD4 (predisp. x alim. da UPS)			Ed alim.unità centrale BUS in locale tecnico	





Progetto C.O.14067 - Edif. via Teatro Romano 7	Tipologia	Disegno 14067_IE1	Esecutore per ind. F. Stogaus	<b>Comune di Trieste</b> Area Lavori Pubblici
Descrizione Q6 Quadro 4° Piano - Q4P (DA REALIZZARE)	Note Nel locale tecnico al 4° piano	Data 05/12/2017	Aggiornamento	

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CASSIN MARINA

CODICE FISCALE: CSSMRN56A52B160C

DATA FIRMA: 20/12/2017 12:57:40

IMPRONTA: 3999ECF37B0B83C6A9C1DBDCFABA201990FCBBD6A19178CDE5ECC6EAF25AA01A  
90FCBBD6A19178CDE5ECC6EAF25AA01A32D5317ECEBE715F90E9EB746B079A  
32D5317ECEBE715F90E9EB746B079AE89D030D0A4B1297FEA669AB96C90F70  
E89D030D0A4B1297FEA669AB96C90F7074228103B7B4CF6E7C84559344268F22

NOME: LORENZUT FABIO

CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E

DATA FIRMA: 21/12/2017 17:35:17

IMPRONTA: 2BDF6E56CF6072D6483684DFCDE5E4563EA140D4C9A25ED0EF6CD70FF7244106  
3EA140D4C9A25ED0EF6CD70FF7244106D400773BD487EE6CFE29B6B8A1B2AECF  
D400773BD487EE6CFE29B6B8A1B2AECF5D6B52B5D0504B7EDA762FFBCD96634B  
5D6B52B5D0504B7EDA762FFBCD96634B395109775FCEA76DA4CCAA2CF557E9F9

NOME: DIPIAZZA ROBERTO

CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I

DATA FIRMA: 21/12/2017 17:59:07

IMPRONTA: 533255C98254DFA62859F6125B8F776404F47219155643C567A3935BD862AD0B  
04F47219155643C567A3935BD862AD0B259BDA47945F76C781EA860704A6FE6C  
259BDA47945F76C781EA860704A6FE6C0E9E217820FD49C06E62C7E4B0A66E7A  
0E9E217820FD49C06E62C7E4B0A66E7A44E0EEC8605E2A717F389CA732B8443C