



# COMUNE DI TERNI



## OPERA

PROGETTO DI SVILUPPO DELL' ECONOMIA DEL TERRITORIO PIANO INTEGRATO PROVINCIA DI TERNI - COMUNE DI TERNI  
PER LA VALORIZZAZIONE DEI SITI DI PREGIO

INTERVENTO DI MESSA A NORMA, RISANAMENTO RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA,  
ENERGETICA ED ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE DELL'EDIFICIO  
ADIBITO A CENTRO FEDERALE DI CANOTTAGGIO



Proprieta'  
**COMUNE di TERNI**

Committente  
**FEDERAZIONE ITALIANA CANOTAGGIO**

Ubicazione  
**PIEDILUCO - VIALE DELLA PACE TRA I POPOLI  
CENTRO NAUTICO "PAOLO D'ALOJA"**

OGGETTO:

**PROGETTO ESECUTIVO**

TITOLO:

**SCHEMI QUADRI ELETTRICI**

REDAZIONE	REVISIONE	DESCRIZIONE				Tavola: <b>EL6</b>
Data 1° Emissione: <b>GENNAIO 2018</b>	Data Aggiornamento	Controllato:	Approvato:	Formato:	Scala:	

**PROGETTISTI:**  
Arch. Fabrizio Di Patrizi  
**COLLABORATORI**  
p.l. Federico Alcidoni  
dott.ssa arch. Ambra Franchini

Studio di Architettura e Servizi  
Via Sant'Andrea n° 16 - Terni - cell.338-8894636  
Tel. - Fax. 0744.461451 / e-mail: f.dipatrizi@tiscali.it



STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

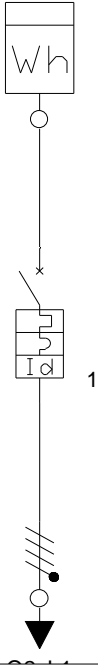
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q1 - QUADRO ELETTRICO  
CONSEGNA DISTRIBUTORE

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione							
Fasi della linea	L1L2L3N						
Codice articolo 1	T724B200D						
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	200,00						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 200,00						
Potenza totale	165,200 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,66/1						
Potenza effettiva	108,520 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	179,7045						
Potere di interruzione (kA)	25						
Tipo differenziale	"A - Reg."						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Sezione di fase (mm²)	70						
Sezione di neutro (mm²)	35						
Sezione di PE (mm²)	25						
Portata cavo di fase (A)	222						
lunghezza linea a monte (m)	1						
Lunghezza linea a valle (m)	1						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07						
Tipo di posa	3						
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 20 x 5						

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

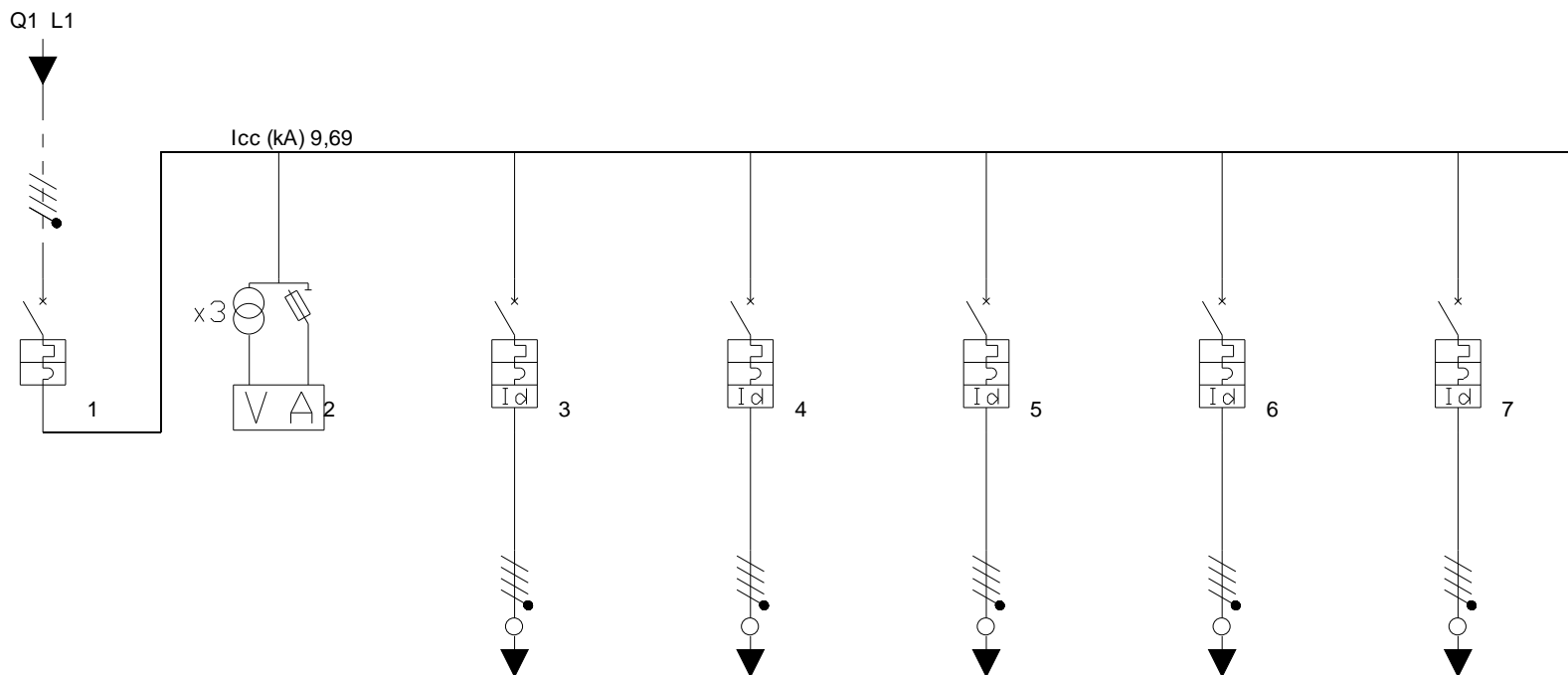
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q2 - QEG - QUADRO ELETTRICO  
GENERALE

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	GENERALE QEG	ANALIZZATORE DI RETE	Q3 - QUADRO DOCCE SAUNA SPOGLIATOIO	Q4 QUADRO PALESTRA	Q5 QUADRO PRIMO PIANO	Q6 QUADRO SALA CONFERENZE	Q7 QUADRO CENTRALE TERMICA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T724B200	F4N200	FN84C40	FN84C32	FN84C40	FH84C20	FH84C16
Codice articolo 2		50A(16x12,5)	G44AC63	G44AC32	G44AC63	G44A32	G45A32
Corrente nominale In (A)	200,00	0,00	40,00	32,00	40,00	20,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 200,00	1 x In = 0,00	1 x In = 40,00	1 x In = 32,00	1 x In = 40,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	165,200 kW	0,000 kW	22,000 kW	15,500 kW	16,000 kW	5,000 kW	6,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,82/0,8	0/0	0,8/1	0,6/1	0,8/1	0,55/1	0,54/1
Potenza effettiva	108,520 kW	0,000 kW	17,600 kW	9,300 kW	12,800 kW	2,750 kW	3,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	179,7045	0	29,215	14,31908	25,50168	5,43	6,03
Potere di interruzione (kA)	25	0	10	10	10	12,5	12,5
Tipo differenziale	-		"AC"	"AC"	"AC"	"A"	"A"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
Sezione di fase (mm²)			6	4	6	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)			6	4	6	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)			6	4	6	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	48	37	48	20	20
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,09	0,00 / 0,09	0,07 / 0,15	0,05 / 0,14	0,06 / 0,14	0,05 / 0,13	0,05 / 0,14
Tipo di posa			3	3	3	3	3
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 20 x 5	2,5	16	10	16	6	4

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

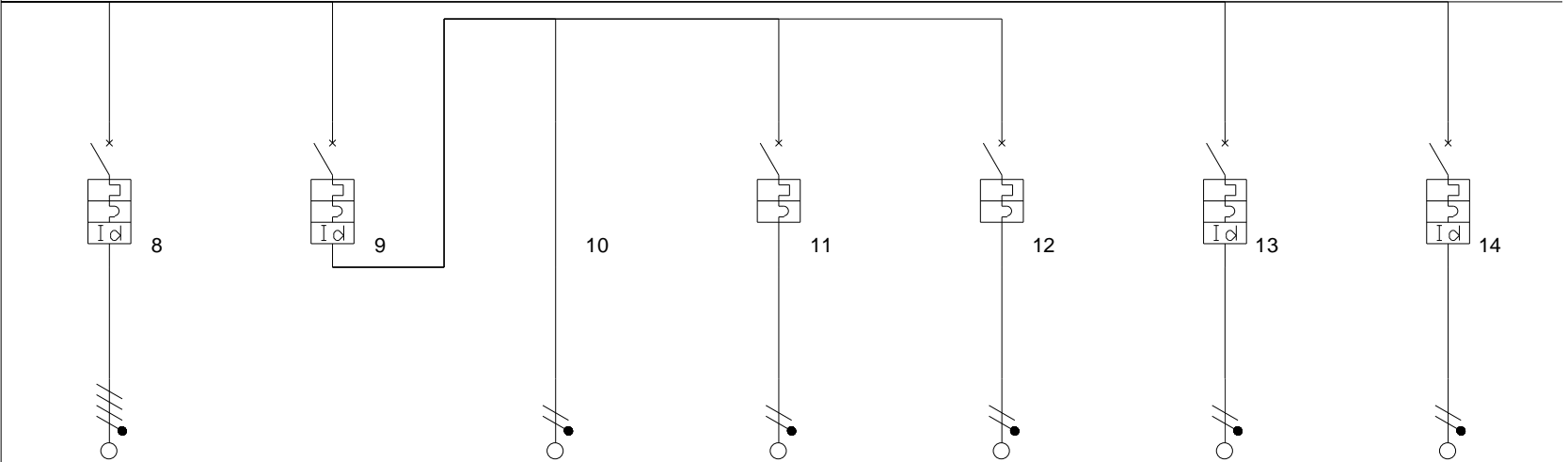
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q2 - QEG - QUADRO ELETTRICO  
GENERALE

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	POMPA DI CALORE	GENERALE LUCI PIANO TERRA	LUCI EMERGENZA PIANO TERRA	LUCI 1 PIANO TERRA	LUCI 2 PIANO TERRA	FM1 PIANO TERRA	FM2 PIANO TERRA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	FT84C100	GC8813AC16		FA881C16	FA881C16	GC8813AC25	GC8813AC25
Codice articolo 2	G47XAH125						
Corrente nominale In (A)	100,00	16,00	16,00	16,00	16,00	25,00	25,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00
Potenza totale	40,000 kW	1,700 kW	0,500 kW	0,600 kW	0,600 kW	3,000 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	40,000 kW	1,700 kW	0,500 kW	0,600 kW	0,600 kW	3,000 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	64,23	8,22	2,42	2,9	2,9	21,74	21,74
Potere di interruzione (kA)	16	6	0	6	6	6	6
Tipo differenziale	"AH - Reg."	"AC"		-	-	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sezione di fase (mm²)	25		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	16		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	16		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	117	0	23	31	31	31	31
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	30	30	30	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,12	0,04 / 0,12	0,90 / 1,02	0,68 / 0,80	0,68 / 0,80	3,45 / 3,54	3,45 / 3,54
Tipo di posa	3		3	3	3	3	3
Sezione cablaggio interno fase	50	4	4	4	4	10	10

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

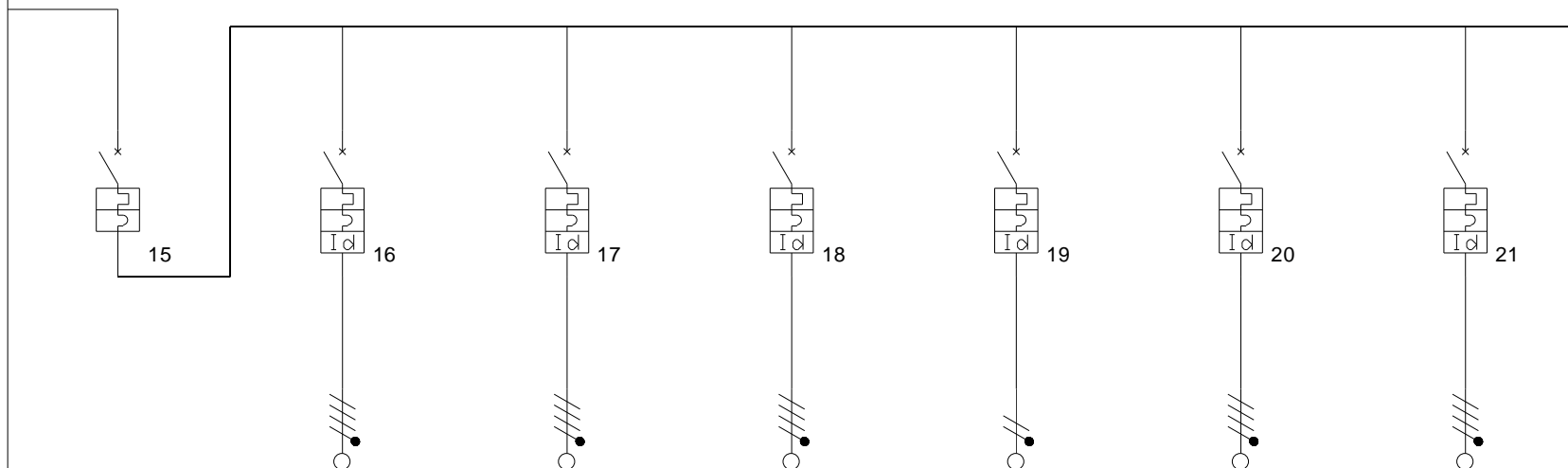
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q2 - QEG - QUADRO ELETTRICO  
GENERALE

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	GENERALE IMPIANTI ESTERNI	OFFICINA	RISERVA 1	RISERVA 2	FARI ESTERNI	GRU ARGANO	GRU ARGANO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FT84C100	FH84C32	FN84C16	FN84C25	GC8813AC16	FN84C63	FN84C20
Codice articolo 2		G43AC32	G43AC32	G43AH32		G43AC63	G43AC32
Corrente nominale In (A)	100,00	32,00	16,00	25,00	16,00	63,00	20,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00	1 x In = 20,00
Potenza totale	52,500 kW	15,000 kW	2,000 kW	10,000 kW	2,000 kW	10,000 kW	6,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,8	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	42,000 kW	15,000 kW	2,000 kW	10,000 kW	2,000 kW	10,000 kW	6,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	85,496	24,08	3,21	16,06	9,66	16,06	9,63
Potere di interruzione (kA)	16	12,5	10	10	6	10	10
Tipo differenziale	-	"AC"	"AC"	"AH"	"AC"	"AC"	"AC"
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)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sezione di fase (mm²)		4	0	0	4	10	6
Sezione di neutro (mm²)		4	0	0	4	10	10
Sezione di PE (mm²)		4	0	0	4	10	10
Portata cavo di fase (A)	0	37	0	0	42	66	48
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	50	0	0	50	50	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,10	2,93 / 3,03	0,01 / 0,11	0,01 / 0,12	2,35 / 2,45	0,76 / 0,87	0,47 / 0,57
Tipo di posa		3	3	3	3	3	3
Sezione cablaggio interno fase	50	10	4	10	4	25	6

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

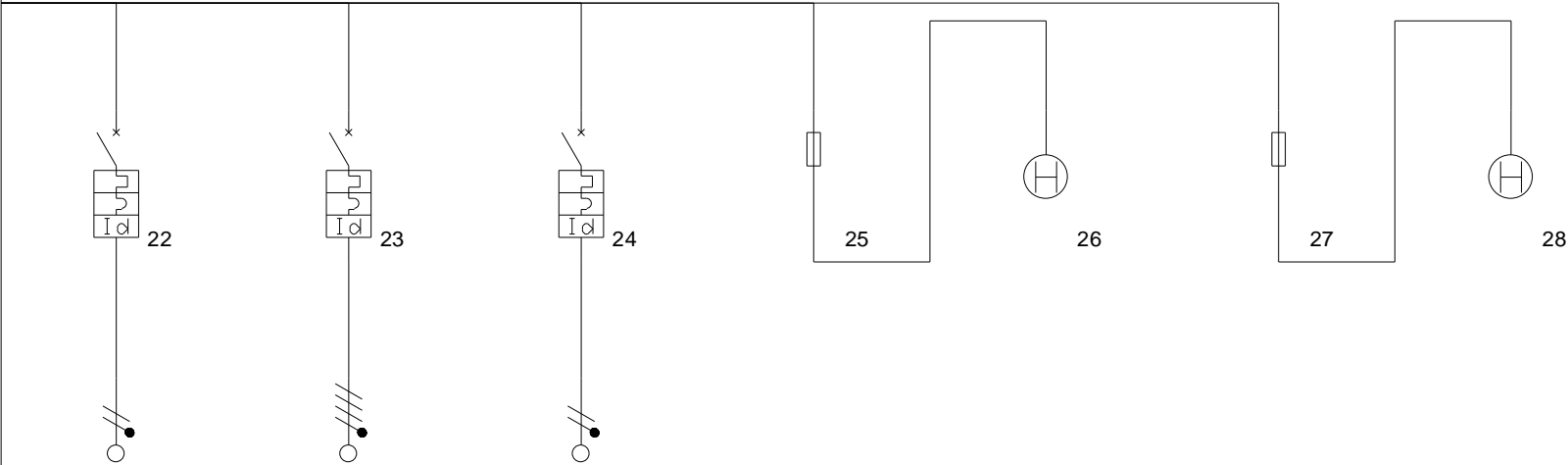
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q2 - QEG - QUADRO ELETTRICO  
GENERALE

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	PALI ESTERNI	LUCI CAPANNONE	CANCELLO AUTOMATICO		OROLOGIO		OROLOGIO FARO CANCELLO
Fasi della linea	L3N	L1L2L3N	L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	GC8813AC20	FN84C16	GC8813AC10	4x019942	F68/2	4x019942	F68/2
Codice articolo 2		G43AC32		3x016318+N		3x016318+N	
Corrente nominale In (A)	20,00	16,00	10,00	25,00	0,00	25,00	0,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00
Potenza totale	3,500 kW	2,500 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	0/1	0/0	0/1	0/0
Potenza effettiva	3,500 kW	2,500 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	4,01	7,25	0	0	0	0
Potere di interruzione (kA)	6	10	6	100	0	100	0
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	-		-	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Sezione di fase (mm²)	6	1,5	2,5				
Sezione di neutro (mm²)	6	1,5	2,5				
Sezione di PE (mm²)	6	1,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	54	20	31	0	0	0	0
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	50	50	50	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,74 / 2,84	1,24 / 1,35	2,83 / 2,93	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10
Tipo di posa	3	3	3				
Sezione cablaggio interno fase	6	4	2,5	10	2,5	10	2,5

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

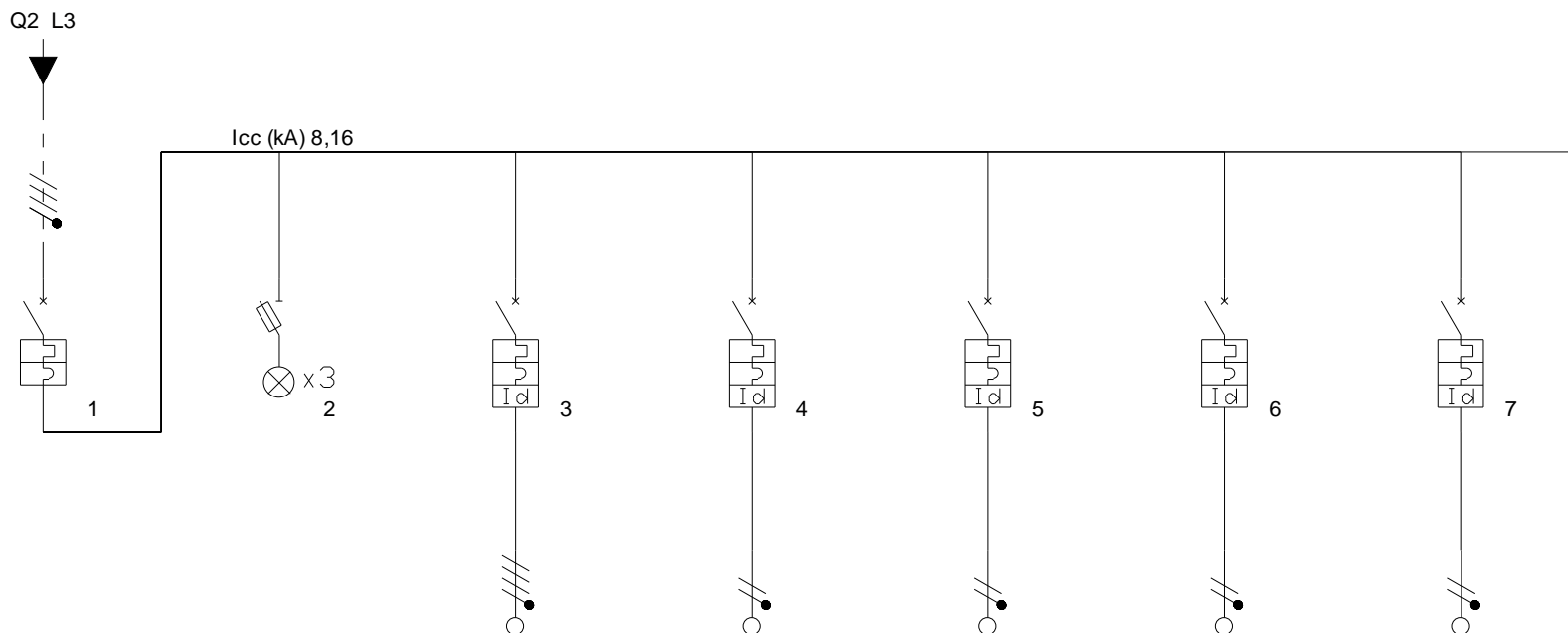
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q3 - QUADRO DOCCE - SAUNA -  
SPOGLIATOIO

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	GENERALE Q3 - QUADRO SAUNA DOCCE SPOGLIATOIO	PRESENZA TENSIONE	SAUNA	FM1 SPOGLIATOIO LATO SX	FM2 SPOGLIATOIO LATO SX	FM1 SPOGLIATOIO LATO DX	FM2 SPOGLIATOIO LATO DX
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	FH84C40	3 x FN40V110	FH84C40	GN8813A16	GN8813A16	GN8813A16	GN8813A16
Codice articolo 2		F313N	G43A63				
Corrente nominale In (A)	40,00	0,00	40,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	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
Potenza totale	22,000 kW	0,000 kW	7,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0/0	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1
Potenza effettiva	17,600 kW	0,000 kW	5,600 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	29,215	0	8,99	10,43	10,43	10,43	10,43
Potere di interruzione (kA)	10	0	10	6	6	6	6
Tipo differenziale	-		"A"	"A"	"A"	"A"	"A"
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)	0,03(A)/0(s)
Sezione di fase (mm²)			6	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)			6	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)			6	4	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	48	42	42	42	42
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	40	40	40	40	40
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,17	0,00 / 0,17	0,57 / 0,74	2,24 / 2,41	2,24 / 2,41	2,24 / 2,41	2,24 / 2,41
Tipo di posa			3	3	3	3	3
Sezione cablaggio interno fase	16	2,5	16	4	4	4	4

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

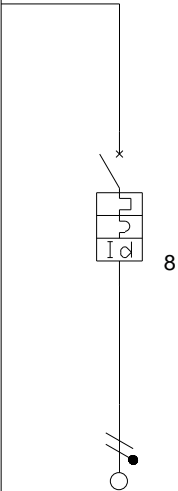
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q3 - QUADRO DOCCE - SAUNA -  
SPOGLIATOIO

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	RISERVA 1						
Fasi della linea	L2N						
Codice articolo 1	GN8813A16						
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	16,00						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00						
Potenza totale	3,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1						
Potenza effettiva	2,400 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	10,43						
Potere di interruzione (kA)	6						
Tipo differenziale	"A"						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Sezione di fase (mm²)	0						
Sezione di neutro (mm²)	0						
Sezione di PE (mm²)	0						
Portata cavo di fase (A)	0						
lunghezza linea a monte (m)	0						
Lunghezza linea a valle (m)	0						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,22						
Tipo di posa	3						
Sezione cablaggio interno fase	4						



STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

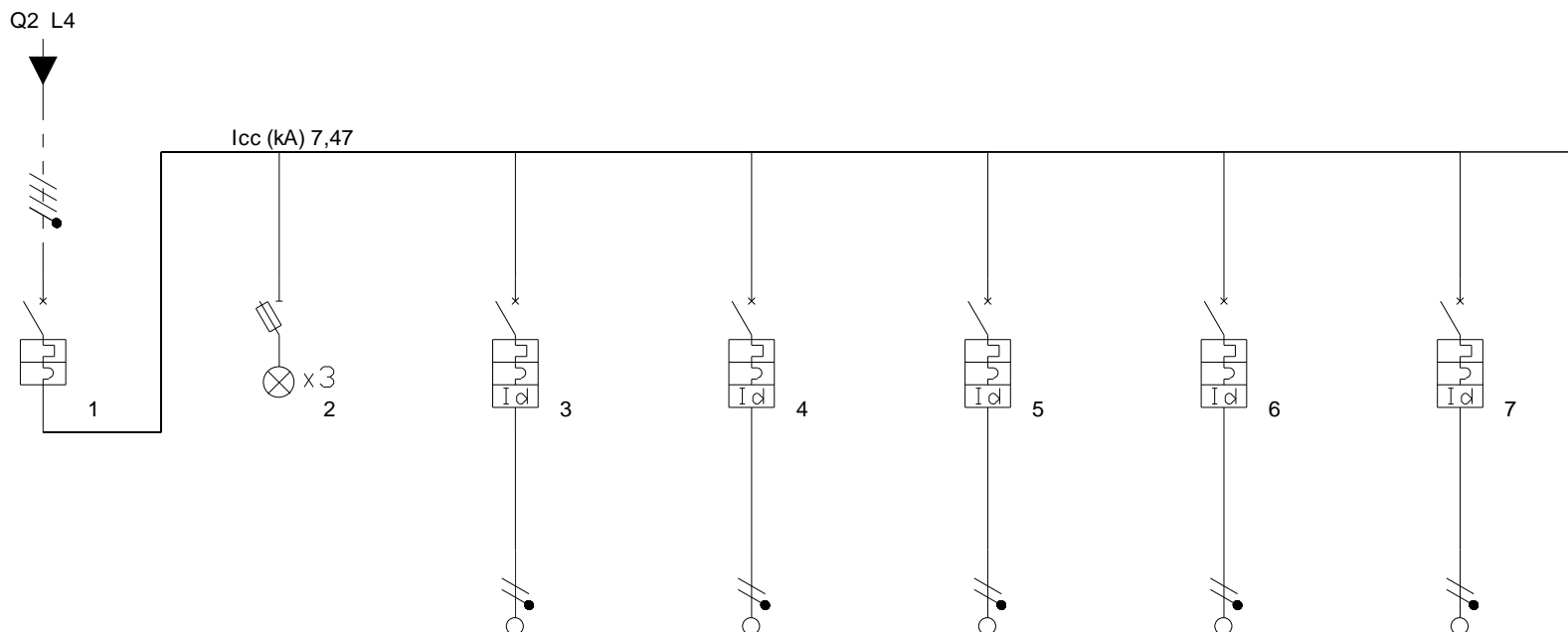
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q4 - QUADRO PALESTRA

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	GENERALE Q4 PALESTRA	PRESENZA TENSIONE	LUCI BAGNI DIVERSAMENTI ABILI	FM BAGNI DIVERSAMENTI ABILI	FM1 PALESTRA	FM2 PALESTRA	RISERVA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	FH84C32	3 x FN40V110	GC8813AC6	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16
Codice articolo 2		F313N					
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	6,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	15,500 kW	0,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,6/1	0/0	1/1	0,6/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1
Potenza effettiva	9,300 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,600 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	14,31908	0	2,42	2,61	4,35	4,35	4,35
Potere di interruzione (kA)	10	0	4,5	6	6	6	6
Tipo differenziale	-		"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
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)	0,03(A)/0(s)
Sezione di fase (mm²)			1,5	2,5	2,5	2,5	0
Sezione di neutro (mm²)			1,5	2,5	2,5	2,5	0
Sezione di PE (mm²)			1,5	2,5	2,5	2,5	0
Portata cavo di fase (A)	0	0	23	31	31	31	0
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	30	30	30	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,15	0,00 / 0,15	0,91 / 1,06	0,67 / 0,82	1,12 / 1,27	1,12 / 1,27	0,02 / 0,17
Tipo di posa			3	3	3	3	3
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	4	4	4	4

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

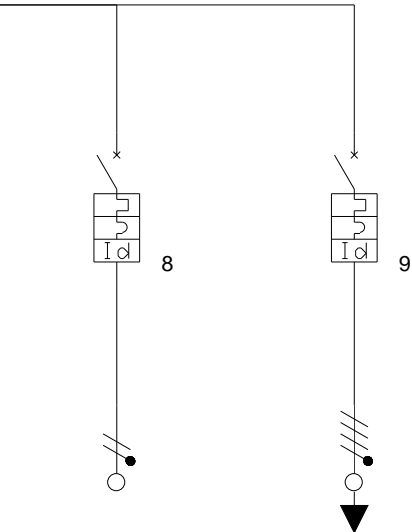
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q4 - QUADRO PALESTRA

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	RISERVA	Q8 - QUADRO ASCIUGATICVE - ESTRATTORI				
Fasi della linea	L3N	L1L2L3N				
Codice articolo 1	GN8813AC16	FH84C16				
Codice articolo 2		G44AC32				
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00				
Potenza totale	2,000 kW	6,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	0,7/1				
Potenza effettiva	1,000 kW	4,200 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	4,35	7,73				
Potere di interruzione (kA)	6	10				
Tipo differenziale	"AC"	"AC"				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)				
Sezione di fase (mm²)	0	0				
Sezione di neutro (mm²)	0	0				
Sezione di PE (mm²)	0	0				
Portata cavo di fase (A)	0	0				
lunghezza linea a monte (m)	0	0				
Lunghezza linea a valle (m)	0	0				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,17	0,02 / 0,17				
Tipo di posa	3	3				
Sezione cablaggio interno fase	4	4				

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

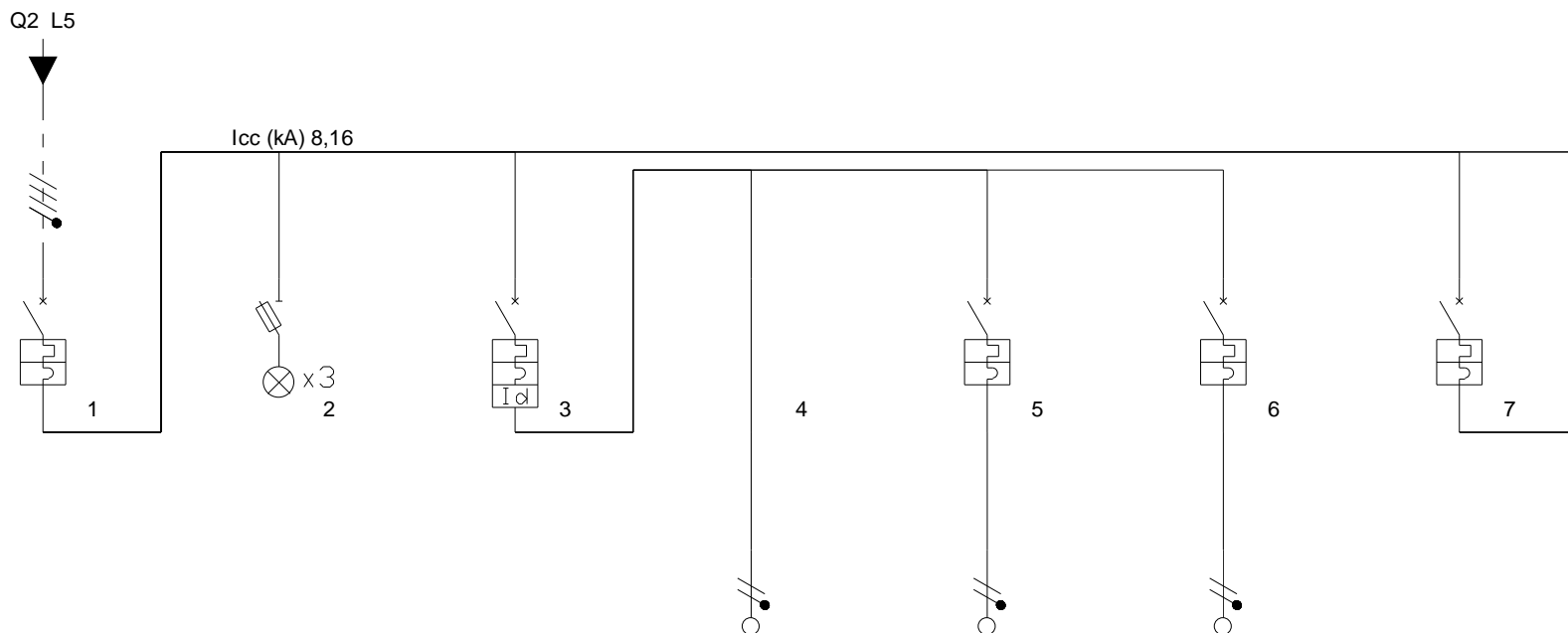
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q5 - QUADRO PIANO PRIMO

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	GENERALE QUADRO PIANO PRIMO	PRESENZA TENSIONE	GENERALE LUCI	LUCI EMERGENZA	LUCI 1 PIANO PRIMO	LUCI 2 PIANO PRIMO	GENERALE FM PIANO PRIMO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FH84C40	3 x FN40R110	GN8813AC25		FA881C13	FA881C13	FH84C25
Codice articolo 2		F313N					
Corrente nominale In (A)	40,00	0,00	25,00	25,00	13,00	13,00	25,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 13,00	1 x In = 13,00	1 x In = 25,00
Potenza totale	16,000 kW	0,000 kW	4,500 kW	0,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	7,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,8	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	12,800 kW	0,000 kW	4,500 kW	0,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	7,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	25,50168	0	21,74	2,42	9,66	9,66	10,87
Potere di interruzione (kA)	10	0	6	0	4,5	4,5	10
Tipo differenziale	-		"AC"		-	-	-
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)				
Sezione di fase (mm²)				2,5	2,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)				2,5	2,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)				2,5	2,5	2,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	31	31	31	0
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	40	40	40	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,16	0,00 / 0,16	0,04 / 0,20	0,74 / 0,94	3,03 / 3,23	3,03 / 3,23	0,01 / 0,17
Tipo di posa				3	3	3	
Sezione cablaggio interno fase	16	2,5	10	10	2,5	2,5	10

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

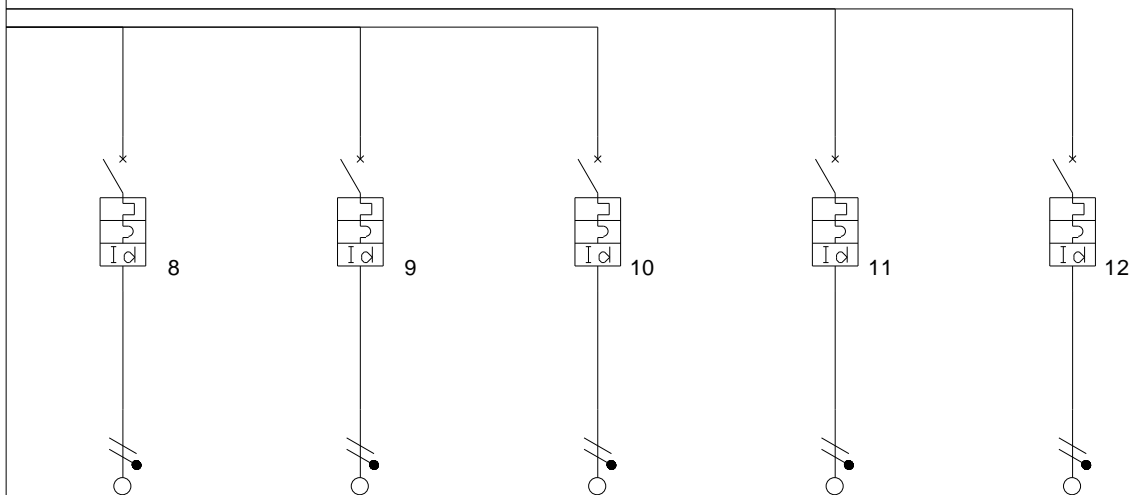
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q5 - QUADRO PIANO PRIMO

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	FM1 PIANO PRIMO	FM2 PIANO PRIMO	FM3 PIANO PRIMO	RISERVA 1	RISERVA 2		
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L2N	L3N		
Codice articolo 1	GN8813A16	GN8813A16	GN8813A16	GN8813AC16	GN8813AC16		
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00		
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		
Potenza totale	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,000 kW	2,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,000 kW	2,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	10,87	10,87	10,87	9,66	9,66		
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6		
Tipo differenziale	"A"	"A"	"A"	"AC"	"AC"		
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)	0,03(A)/0(s)		
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	0	0		
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	0	0		
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	0	0		
Portata cavo di fase (A)	42	42	42	0	0		
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,76 / 1,93	1,76 / 1,93	1,76 / 1,93	0,04 / 0,20	0,04 / 0,20		
Tipo di posa	3	3	3	3	3		
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	4		

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

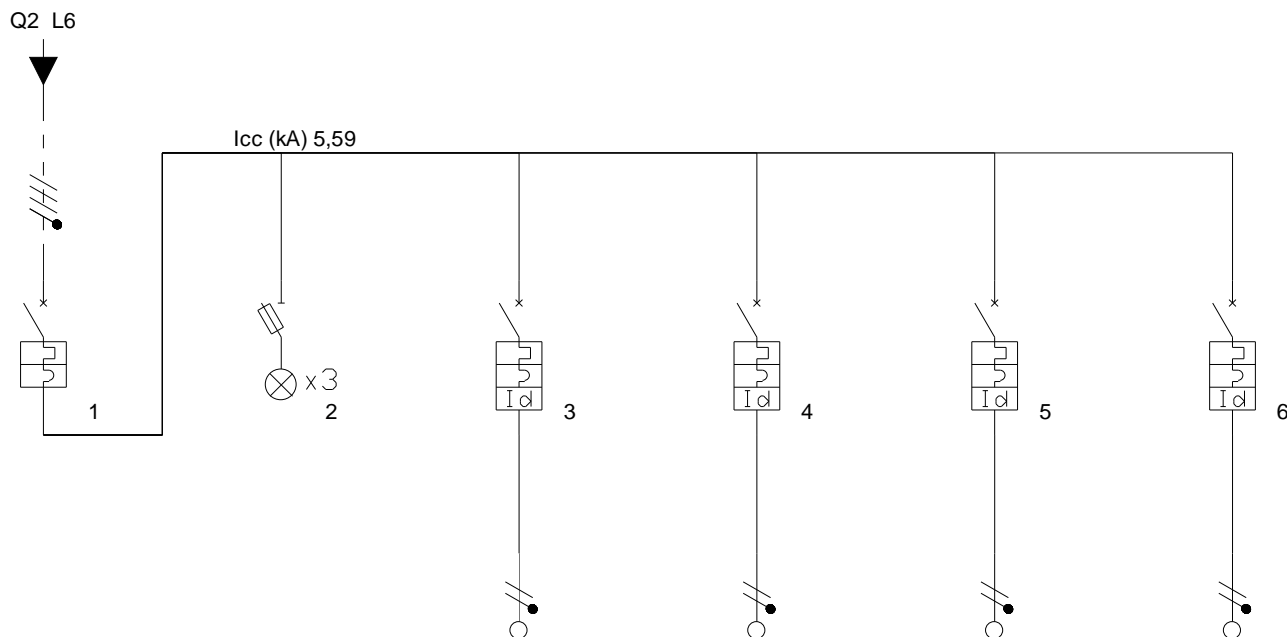
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q6 - QUADRO SALA CONFERENZE

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione			LUCI + LUCI EMETGENZA	FM1	FM2	RISERVA	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	
Codice articolo 1	FH84C20	3 x FN40V110	GN8813AC10	GN8813A16	GN8813A16	GN8813A16	
Codice articolo 2		F313N					
Corrente nominale I <sub>n</sub> (A)	20,00	0,00	10,00	16,00	16,00	16,00	
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 20,00	1 x I <sub>n</sub> = 0,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00	
Potenza totale	5,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,55/1	0/0	1/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	
Potenza effettiva	2,750 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,750 kW	
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	5,43	0	2,17	3,26	3,26	3,26	
Potere di interruzione (kA)	10	0	6	6	6	6	
Tipo differenziale	-		"AC"	"A"	"A"	"A"	
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)	
Sezione di fase (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	31	31	31	31	
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0	0	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	3	30	30	30	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,14	0,00 / 0,14	0,07 / 0,21	0,84 / 0,98	0,84 / 0,98	0,84 / 0,98	
Tipo di posa			3	3	3	3	
Sezione cablaggio interno fase	6	2,5	2,5	4	4	4	

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

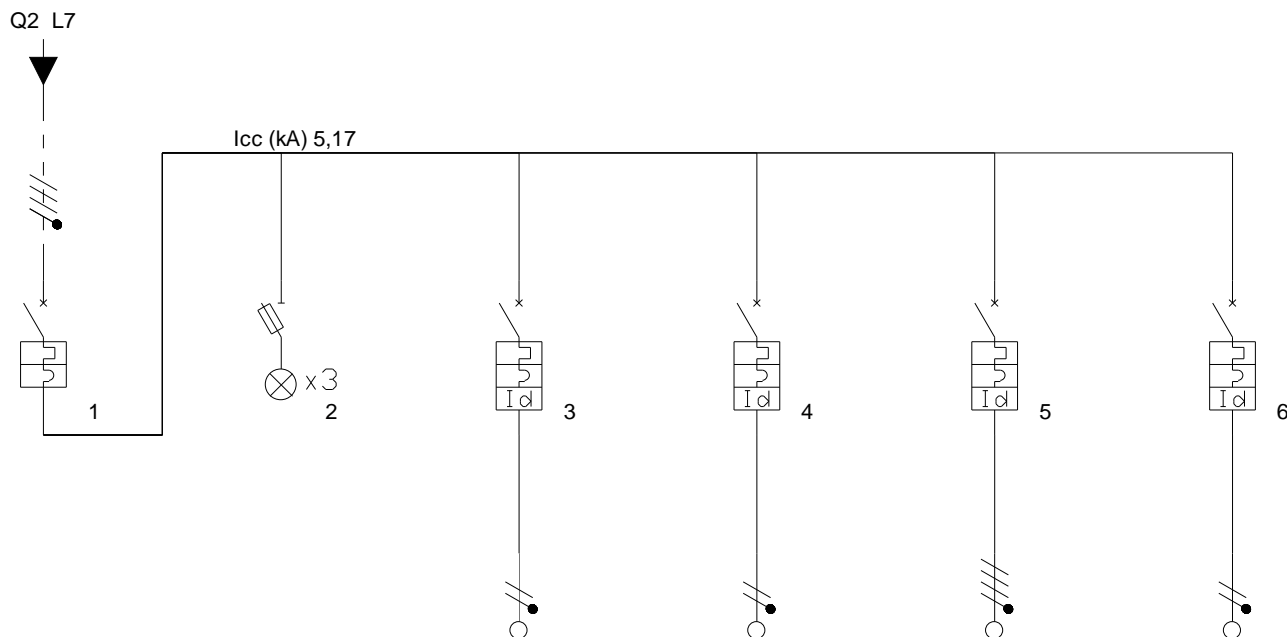
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q7 - QUADRO CENTRALE TERMICA

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	GENERALE	PRESENZA TENSIONE	LUCI + LUCI EMERGENZA	PRESE SERVIZIO	QUADRO GESTIONE CENTRALE TERMICA	RISERVA	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L1L2L3N	L3N	
Codice articolo 1	FH84C16	3 x FN40V110	GN8813AC10	GN8813AC16	FN84C16	GN8813AC16	
Codice articolo 2		F313N			G43AC32		
Corrente nominale In (A)	16,00	0,00	10,00	16,00	16,00	16,00	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	
Potenza totale	6,500 kW	0,000 kW	0,500 kW	1,500 kW	3,000 kW	1,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,54/1	0/0	1/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,750 kW	1,500 kW	0,750 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	6,03	0	2,42	3,62	2,41	3,62	
Potere di interruzione (kA)	10	0	6	6	6	6	
Tipo differenziale	-		"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	
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)	
Sezione di fase (mm²)			1,5	1,5	1,5	0	
Sezione di neutro (mm²)			1,5	1,5	1,5	0	
Sezione di PE (mm²)			1,5	1,5	1,5	0	
Portata cavo di fase (A)	0	0	23	23	20	0	
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0	0	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	1	1	0	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,15	0,00 / 0,15	0,05 / 0,20	0,06 / 0,21	0,02 / 0,17	0,02 / 0,16	
Tipo di posa			3	3	3	3	
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	2,5	4	4	4	

STUDIO TECNICO ALCIDONI  
FEDERICO  
Via del rico, 188 - 05100 Terni

**Progetto**  
FIC PIEDILUCO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

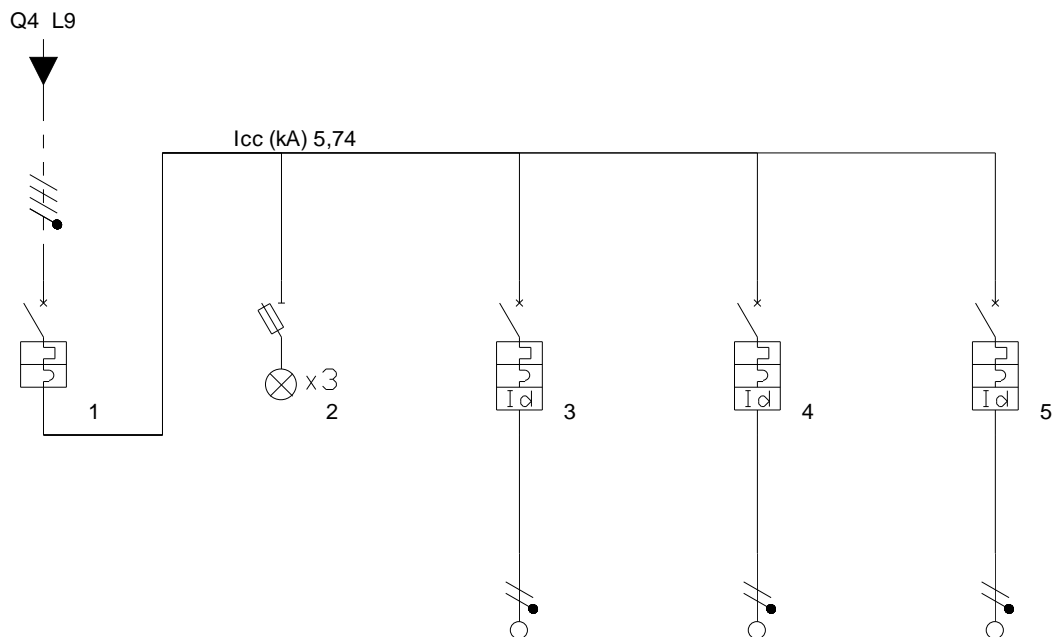
**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q8 - SQ8 QUADRO ASCIUGATRICE -  
ESTRATTORI

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato



Descrizione	GENERALE	PRESENZA TENSIONE	ASIUGATRICE	ESTRATTORI	RISERVA		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N		
Codice articolo 1	FH84C16	3 x FN40V110	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16		
Codice articolo 2		F313N					
Corrente nominale In (A)	16,00	0,00	16,00	16,00	16,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00		
Potenza totale	6,000 kW	0,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,7/1	0/0	0,8/1	0,8/1	0,5/1		
Potenza effettiva	4,200 kW	0,000 kW	1,600 kW	1,600 kW	1,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	7,73	0	7,73	7,73	4,83		
Potere di interruzione (kA)	10	0	6	6	6		
Tipo differenziale	-		"AC"	"AC"	"AC"		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Sezione di fase (mm²)			4	4	0		
Sezione di neutro (mm²)			4	4	0		
Sezione di PE (mm²)			4	4	0		
Portata cavo di fase (A)	0	0	42	42	0		
lunghezza linea a monte (m)	0	0	0	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	30	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,18	0,00 / 0,18	1,14 / 1,32	1,14 / 1,32	0,02 / 0,20		
Tipo di posa			3	3	3		
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	4	4	4		