

STUDIO TECNICO ING. ANGELO ELIA

progettazioni elettriche

Viale Della Repubblica, 37/A - Capaccio (SA)

Tel. / Fax 0828.724311

Cell. 338. 7568177

COMUNE

CAPACCIO PAESTUM (Salerno)

COMMITTENTE

Soc. Onoranze Funebri Santalucia S.R.L.S.
Amministratore unico Santalucia Domenico.

PROGETTO

IMPIANTO ELETTRICO IN UN FABBRICATO DA
DESTINARE A SALA DEL COMMIATO
Località S. Venere, via Magna Graecia - Capaccio Paestum (SA)

ELABORATO **N.2**
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRI

DATE

Prog.	02 febbraio 2024
Rev.1	-----
Rev.2	-----
Rev.3	-----

ARCHIVIO

111-20-01

SCALA

1:100

Disegnatore

IL PROGETTISTA

(ing. Angelo Elia)

(n.1493 Ordine degli Ing. di Salerno)



Progetto
Santalucia Domenico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

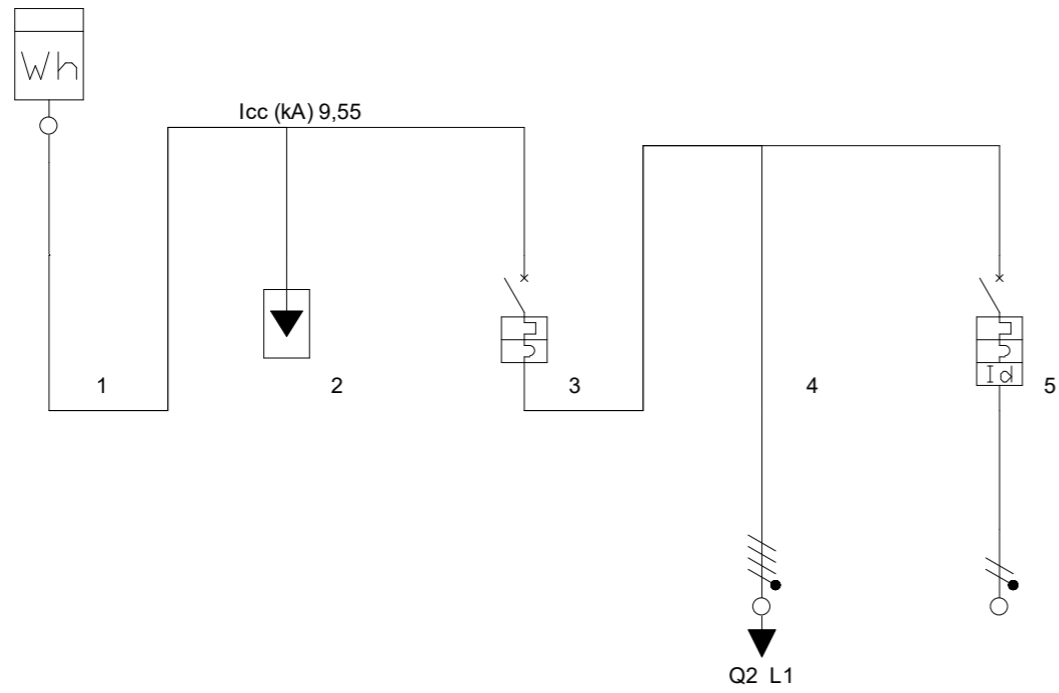
Quadro
Q1 - Quadro consegna "e-distribuzione"

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 12/02/2024
Pagina: 1/1



Descrizione	Gruppo di misura e-distribuzione	SPD		Al quadro generale	Cancello automatico				
Note	Pn = 15 kW								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 0,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 16,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)				
Tipo differenziale			-		A				
Famiglia apparecchio			Btdin60 "C"		Btdin45 "C" -				
Potere di interruzione (kA)	0	0	10	0	6				
Potenza totale	12,500 kW	0,000 kW	12,500 kW	11,900 kW	0,600 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	12,500 kW	0,000 kW	12,500 kW	11,900 kW	0,600 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	23,9	0	23,9	23,67	2,9				
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9				
Sigla cavo				FG16(O)R16 0,6/1 kV	FG16(O)R16 0,6/1 kV				
Sezione di fase (mm²)	1 x 10			1 x 16	1 x 2,5				
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10			1 x 16	1 x 2,5				
Sezione di PE (mm²)	1 x 10			1 x 16	1 x 2,5				
Portata cavo di fase (A)	50	0	0	66,96	27,9				
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	39	14,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,02	0,00 / 0,02	0,00 / 0,02	0,55 / 0,57	0,32 / 0,34				
Sezione cablaggio interno fase	25		25	25	4				
Codice morsetti				039068	039062				

Progetto
Santalucia Domenico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

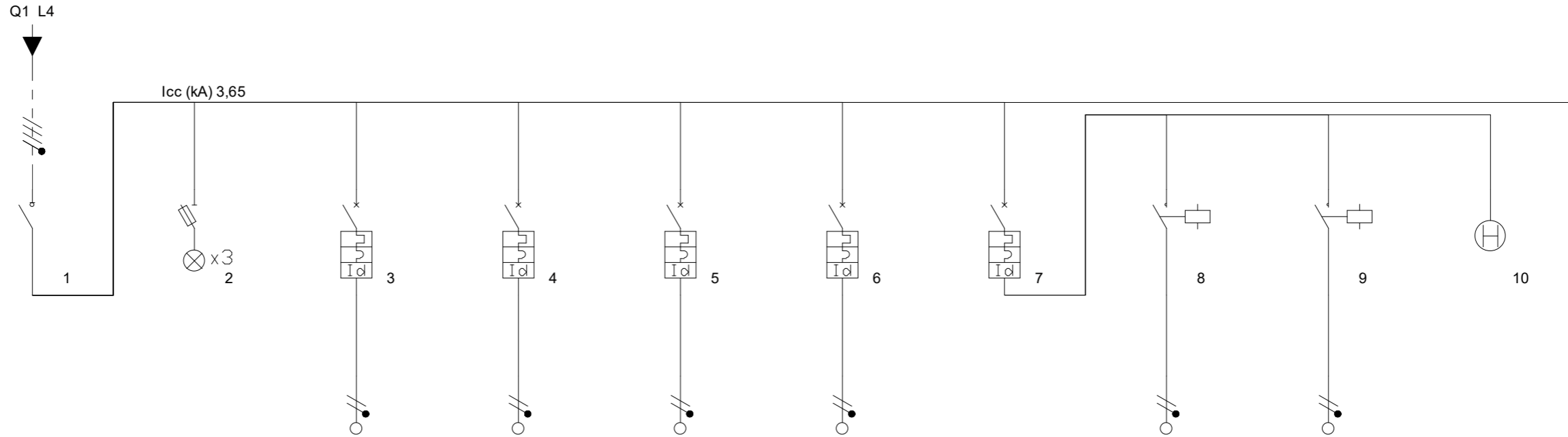
Quadro
Q2 - Quadro generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 12/02/2024
Pagina: 1/4



Descrizione		Presenza rete	Rack	Centrale antintrusione	Linea ventilconvettori	Linea serrande elettriche	Luci esterne su paline	Circuito TN	Circuito MN	CH1 = TN e MN / CH2 = luci perimetrali
Note										
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00
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)			
Tipo differenziale	-		A	AC	A	A	A			
Famiglia apparecchio	Btdin		Btdin45 "C" -	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C" -			
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6	6	6	6	0	0	0
Potenza totale	11,900 kW	0,000 kW	0,150 kW	0,150 kW	2,800 kW	0,900 kW	0,400 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	11,900 kW	0,000 kW	0,150 kW	0,150 kW	2,800 kW	0,900 kW	0,400 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	23,67	0	0,72	0,72	13,53	4,35	1,94	0,97	0,97	0
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0
Sigla cavo			FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FG16(O)R16 0,6/1 kV	FG16(O)R16 0,6/1 kV	
Sezione di fase (mm²)			1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 6	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)			1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 6	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)			1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 6	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	24	24	41	32	0	27,9	27,9	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	5	5	23,7	36,6	0	35,4	35,4	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,57	0,00 / 0,57	0,03 / 0,60	0,03 / 0,60	0,95 / 1,52	0,71 / 1,28	0,00 / 0,57	0,26 / 0,83	0,26 / 0,83	0,00 / 0,57
Sezione cablaggio interno fase	50		4	2,5	10	4	4	4	4	
Codice morsetti			039062	039061	039066	039062		039062	039062	

Progetto
Santalucia Domenico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

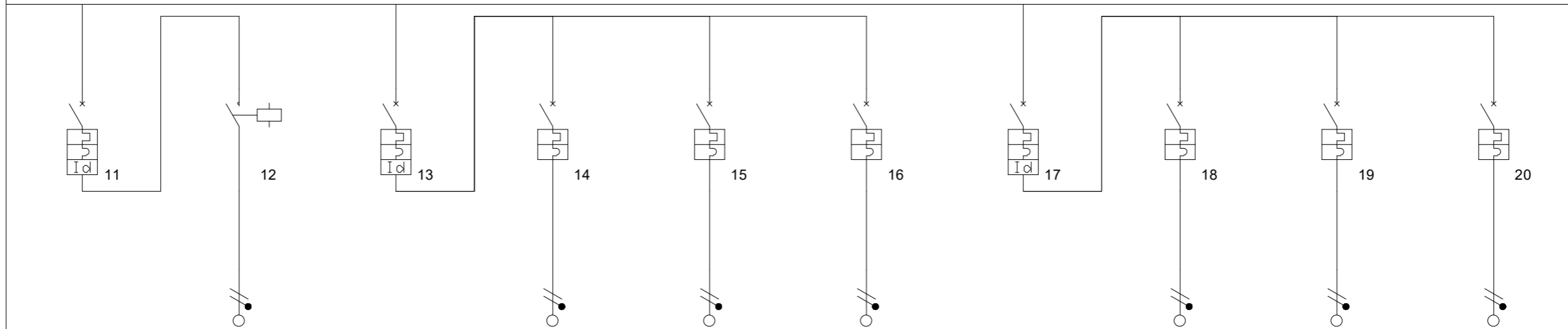
Quadro
Q2 - Quadro generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 12/02/2024
Pagina: 2/4



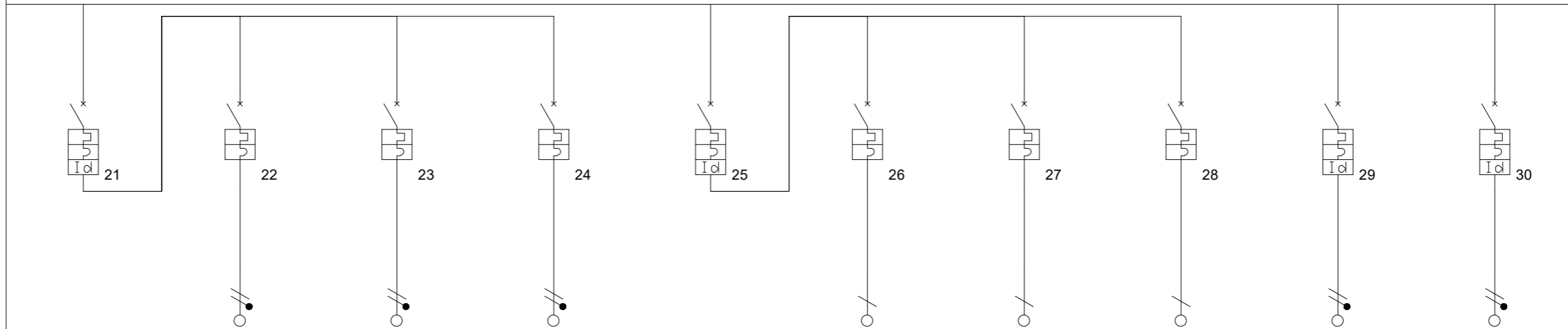
Descrizione	Luci esterne perimetro fabbricato		Luci zona n.1	WC pubblico + WC Hand.	Ufficio	Camera ardente	Luci zona n.2	Ingresso	Sala onoranze funebri	Locale osservazione salme
Note										
Fasi della linea	L3N	L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	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	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)			
Tipo differenziale	AC		AC	-	-	-	AC	-	-	-
Famiglia apparecchio	Btdin45 "C" -		Btdin45 "C" -	Btdin45 "C"	Btdin45 "C"	Btdin45 "C"	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C"	Btdin45 "C"	Btdin45 "C"
Potere di interruzione (kA)	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	1,44	0,48	0,48	0,48	1,44	0,48	0,48	0,48
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo	FS17 450/750V		FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	17,5	0	17,5	17,5	17,5	0	17,5	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	5	0	19,1	19,1	19,1	0	19,1	19,1	19,1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,57	0,00 / 0,57	0,00 / 0,57	0,11 / 0,68	0,11 / 0,68	0,11 / 0,68	0,00 / 0,57	0,11 / 0,68	0,11 / 0,68	0,11 / 0,68
Sezione cablaggio interno fase	2,5	4	10	2,5	2,5	2,5	10	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti		039062		039061	039061	039061		039061	039061	039061

Progetto
 Santalucia Domenico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
 400/230
Distribuzione
 TT
Quadro
 Q2 - Quadro generale

P.I. secondo norma
 CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
 CEI UNEL 35024 - 35026
Stato progetto
 Calcolato
 Data: 12/02/2024
 Pagina: 3/4



Descrizione	Luci zona n.3	Scala verso sottotetto	Deposito piccola attrezzatura	Deposito attrezzatura	Luci zona n.4	Bagno e spogliatoio	Garage 1° circuito	Garage 2° circuito	Circuito prese zona bagni e ufficio	Circuito prese zona ingresso e camera ardente
Note										
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L1N	L1	L1	L1	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	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	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
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)
Tipo differenziale	AC	-	-	-	AC	-	-	-	AC	AC
Famiglia apparecchio	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C"	Btdin45 "C"	Btdin45 "C"	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C"	Btdin45 "C"	Btdin45 "C"	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C" -
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Potenza totale	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,900 kW	0,900 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,900 kW	0,900 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,44	0,48	0,48	0,48	1,44	0,48	0,48	0,48	4,35	4,35
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo		FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V		FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	0	17,5	17,5	17,5	0	17,5	17,5	17,5	32	32
Lunghezza linea a valle (m)	0	19,1	19,1	19,1	0	19,1	19,1	19,1	34,4	34,4
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,57	0,11 / 0,68	0,11 / 0,68	0,11 / 0,68	0,00 / 0,57	0,11 / 0,68	0,11 / 0,68	0,11 / 0,68	0,67 / 1,24	0,67 / 1,24
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	2,5	10	2,5	2,5	2,5	4	4
Codice morsetti		039061	039061	039061		039061	039061	039061	039062	039062

Progetto
Santalucia Domenico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

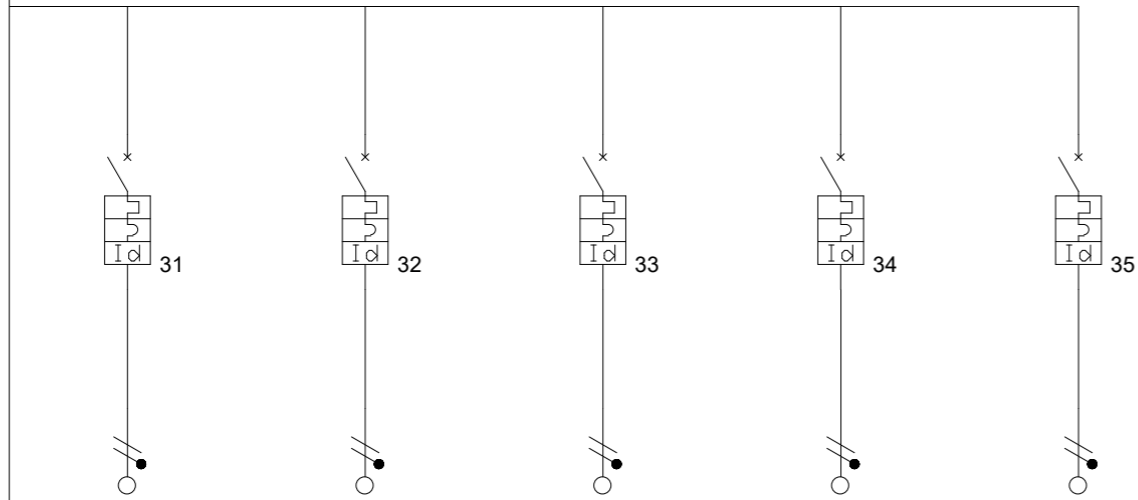
Quadro
Q2 - Quadro generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 12/02/2024
Pagina: 4/4



Descrizione	Circuito prese sala onoranze e locale osservazione	Circuito prese zona deposito attrezzature e piccoli	Circuito prese zona spogliatoi e bagno	Circuito prese zona garage 1° circuito	Circuito prese zona garage 2° circuito					
Note										
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N					
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00					
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)					
Tipo differenziale	AC	AC	AC	AC	AC					
Famiglia apparecchio	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C" -	Btdin45 "C" -					
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6					
Potenza totale	0,900 kW	0,900 kW	0,900 kW	0,900 kW	0,900 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1					
Potenza effettiva	0,900 kW	0,900 kW	0,900 kW	0,900 kW	0,900 kW					
Corrente di impiego I _b (A)	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35					
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9					
Sigla cavo	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V					
Sezione di fase (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4					
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4					
Sezione di PE (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4					
Portata cavo di fase (A)	32	32	32	32	32					
Lunghezza linea a valle (m)	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,67 / 1,24	0,67 / 1,24	0,67 / 1,24	0,67 / 1,24	0,67 / 1,24					
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	4					
Codice morsetti	039062	039062	039062	039062	039062					