



COMUNE DI ROSETO
DEGLI ABRUZZI (TE)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO

P.F.T.E.

PER REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIFUNZIONALE DA DESTINARE AD ATTIVITA' DI TIPO CULTURALE E CONVEGNI SULL'AREA DI VILLA CLEMENTE

PNNR - MISSIONE 5 - COESIONE E INCLUSIONE - COMPONENTE 2 -
INFRASTRUTTURE SOCIALI, FAMIGLIE, COMUNITÀ E TERZO SETTORE -
INVESTIMENTO 2.1: "INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA,
VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE",
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU



LBS +
ARCHITETTURA

LBS+ srl - VIA STAZIONE 1 - 67040 COLLARMELE AQ
lbsplus@pec.it PI 02161170663

IL DIRETTORE TECNICO

collaboratori:

ING. FABIO COLABIANCHI ING. TOMASZ BUTTARI
ING. LUCA FREZZINI
ING. LUIGI CERASOLI



ARCH.VINCENZO LETTA
VIA SABOTINO 36 - 67051 AVEZZANO (AQ)
www.architettoletta.com

tav.

IE.03.c

elaborato:

**LAYOUT IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMI A BLOCCHI E UNIFILARI**

28/06/2023

scala

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (TE)

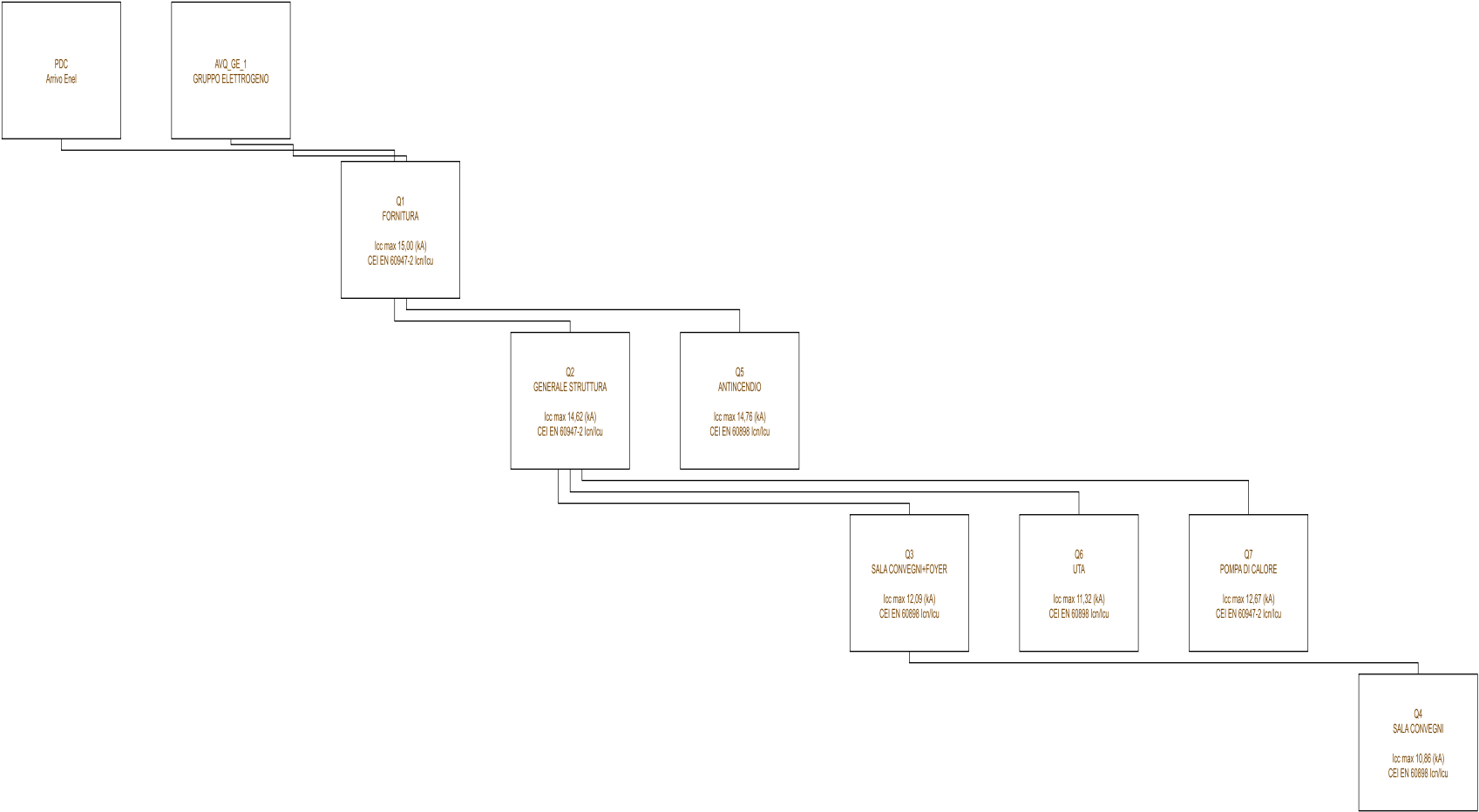
Progetto

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT



VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)

Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
AVQ_GE_1 - GRUPPO
ELETTRICO

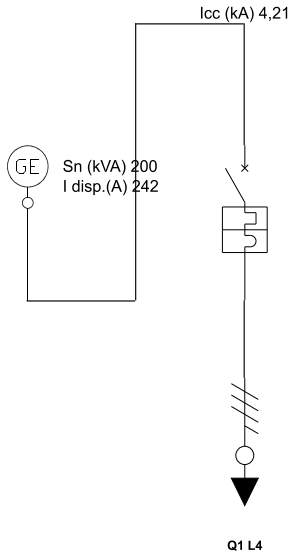
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 - Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 1 / 1



Identificativo	1	2						
Descrizione								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N						
Codice articolo		T744F320						
Codice articolo 2								
Corrente regolata di fase I_r (A)	$1,00 \times I_n = 287,50$	$1,00 \times I_n = 320,00$						
Potenza totale	25,000 kW	25,000 kW						
Coeff Utilizz./Contempor.	1,00/1,00	1,00/1,00						
Potenza effettiva	25,000 kW	25,000 kW						
Corrente di impiego I_b (A)	45,81	45,81						
Cos ϕ	0,90	0,90						
Sezione di fase (mm ²)	1 x 150	1 x 185						
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 95	1 x 95						
Sezione di PE (mm ²)	1 x 25	1 x 25						

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)
Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
PDC - Arrivo Enel

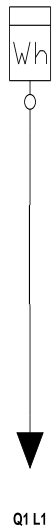
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 - Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 1 / 1



Identificativo	1							
Descrizione								
Fasi della linea	L1L2L3N							
Codice articolo								
Codice articolo 2								
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,00 x In = 0,00							
Potenza totale	142,300 kW							
Coeff Utilizz./Contempor.	0,59/1,00							
Potenza effettiva	83,650 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	168,11							
Cos ø	0,90							
Sezione di fase (mm²)								
Sezione di neutro (mm²)								
Sezione di PE (mm²)								

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)

Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
Q1 - FORNITURA

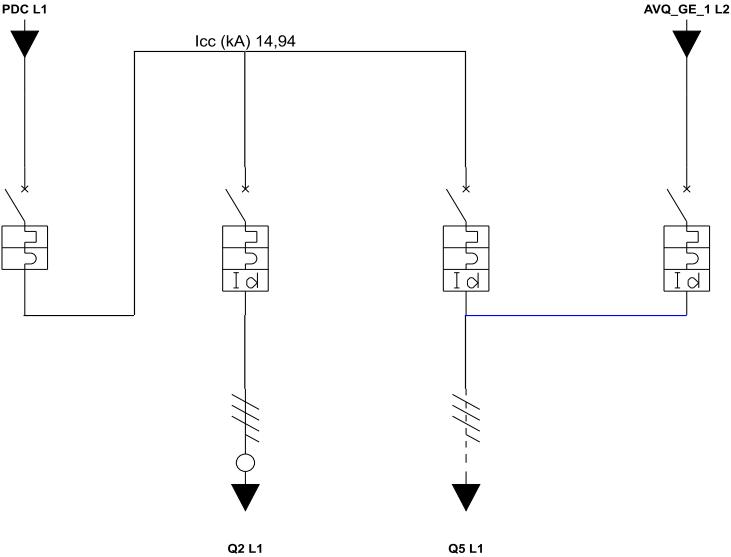
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 - Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 1 / 1



Identificativo	1	2	3	4				
Descrizione		GENERALE	ANTINCENDIO					
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N				
Codice articolo	T724B200	T714E160DB	FT84C80	FA84C63				
Codice articolo 2			G47XF125	G43AC63				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1,00 x In = 200,00	1,00 x In = 160,00	1,00 x In = 80,00	1,00 x In = 63,00				
Potenza totale	142,300 kW	117,300 kW	25,000 kW	25,000 kW				
Coeff Utilizz./Contempor.	0,59/1,00	0,50/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00				
Potenza effettiva	83,650 kW	58,650 kW	25,000 kW	25,000 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	168,11	122,30	45,81	45,81				
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90				
Sezione di fase (mm²)		1 x 70	1 x 16	1 x 16				
Sezione di neutro (mm²)		1 x 35	1 x 16	1 x 16				
Sezione di PE (mm²)		1 x 25	1 x 16	1 x 16				

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)

Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - GENERALE STRUTTURA

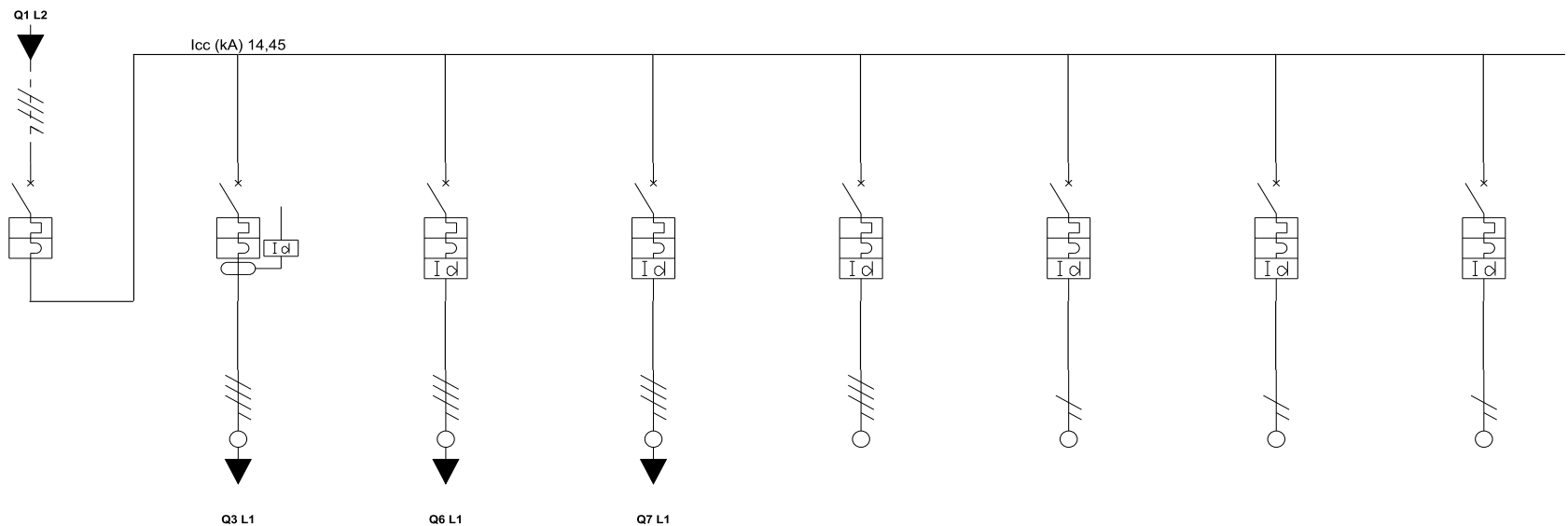
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 - Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 1 / 2



Identificativo	1	2	3	4	5	6	7	8
Descrizione		SALA CONVEGNI+FOYER	UTA	POMPA DI CALORE	ASCENSORE	ILLUMINAZIONE E EMERGENZA	PRESE SERVIZIO	DISPONIBILE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo	T714E160	FT84C125	FT84C80	FT84C80	FT84C20	FH81NC10	FH81NC16	FH81NC16
Codice articolo 2		G701N	G47XF125	G47XF125	G43AC32	G23AC32	G23AC32	G23AC32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1,00 x In = 160,00	1,00 x In = 125,00	1,00 x In = 80,00	1,00 x In = 80,00	1,00 x In = 20,00	1,00 x In = 10,00	1,00 x In = 16,00	1,00 x In = 16,00
Potenza totale	117,300 kW	59,800 kW	5,000 kW	21,000 kW	10,000 kW	1,500 kW	2,500 kW	2,500 kW
Coeff Utilizz./Contempor.	1,00/0,50	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00
Potenza effettiva	58,650 kW	59,800 kW	5,000 kW	21,000 kW	10,000 kW	1,500 kW	2,500 kW	2,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	122,30	105,28	12,08	53,08	16,06	7,25	12,08	12,08
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)		1 x 35	1 x 16	1 x 16	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)
Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - GENERALE STRUTTURA

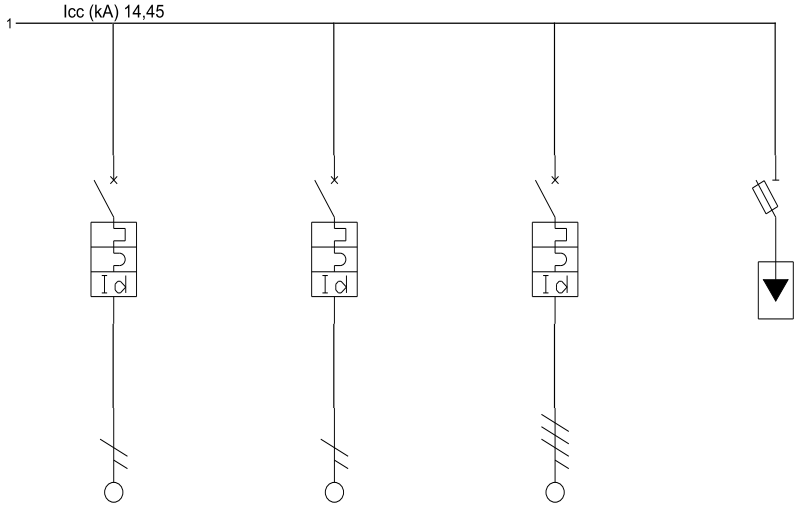
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 - Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 2 / 2



Identificativo	9	10	11	12				
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ALIMENTAZIONE UPS					
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N				
Codice articolo	FH81NC16	FH81NC16	FT84C20	013320				
Codice articolo 2	G23AC32	G23AC32	G43AC32	F10AC4<6				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1,00 x In = 16,00	1,00 x In = 16,00	1,00 x In = 20,00	1,00 x In = 0,00				
Potenza totale	2,500 kW	2,500 kW	10,000 kW	0,000 kW				
Coeff Utilizz./Contempor.	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00				
Potenza effettiva	2,500 kW	2,500 kW	10,000 kW	0,000 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	12,08	12,08	16,06	0,00				
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90				
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5					
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5					
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5					

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)

Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER

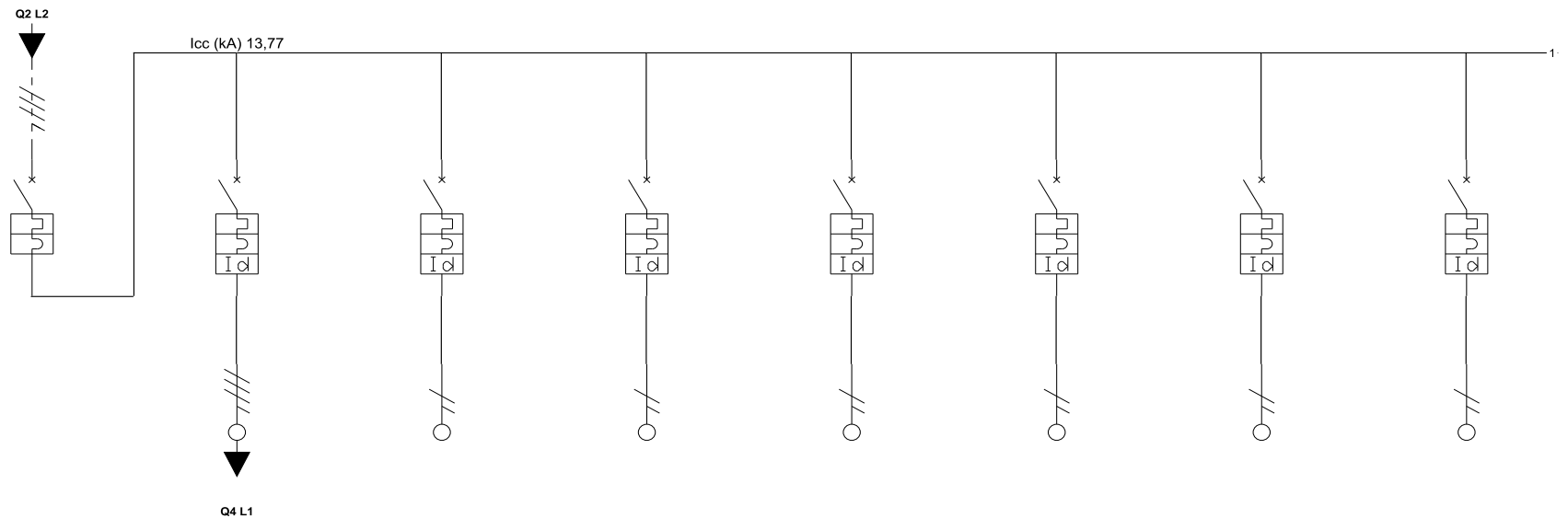
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 - Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

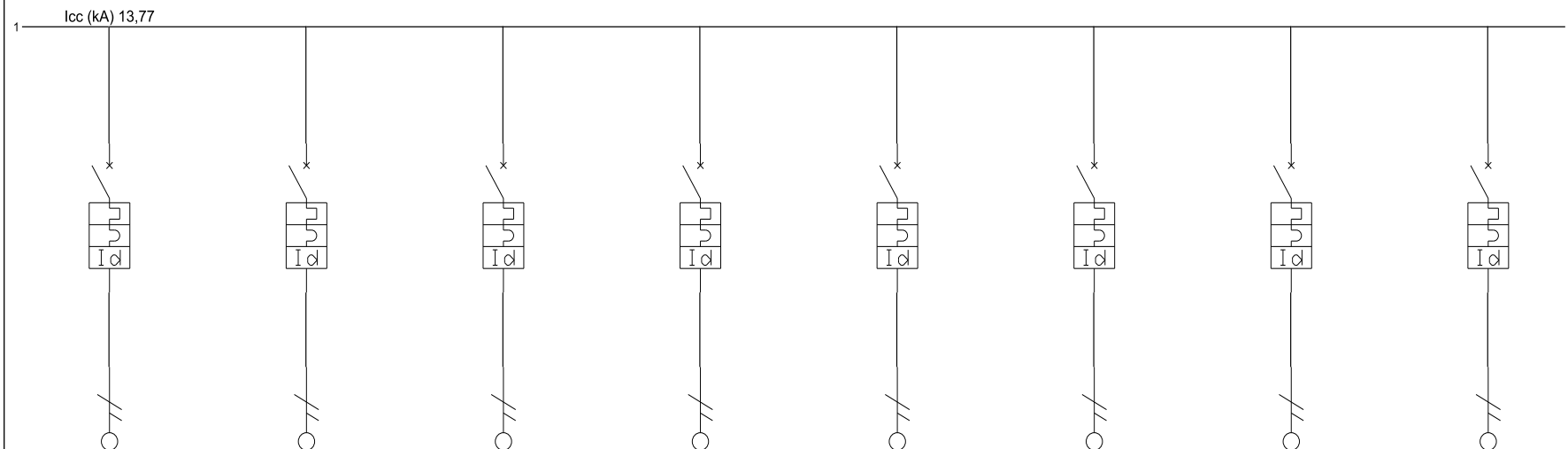
Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 1 / 3



Identificativo	1	2	3	4	5	6	7	8
Descrizione		SALA CONVEGNI	LUCE 1 FOYER	LUCE 1 FOYER	LUCE 1 SOPPALCO	LUCE 2 SOPPALCO	LUCE EMERGENZA 1	LUCE EMERGENZA 3
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo	FT84C125	FT84C50	FH81NC10	FH81NC10	FH81NC10	FH81NC10	FH81NC10	FH81NC10
Codice articolo 2		G43AC63	G23AC32	G23AC32	G23AC32	G23AC32	G23AC32	G23AC32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1,00 x In = 125,00	1,00 x In = 50,00	1,00 x In = 10,00	1,00 x In = 10,00	1,00 x In = 10,00	1,00 x In = 10,00	1,00 x In = 10,00	1,00 x In = 10,00
Potenza totale	59,800 kW	23,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW
Coeff Utilizz./Contempor.	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00
Potenza effettiva	59,800 kW	23,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	105,28	41,86	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)		1 x 10	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 10	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 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5

Pagina 2 / 3

[illegible]

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)
Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER

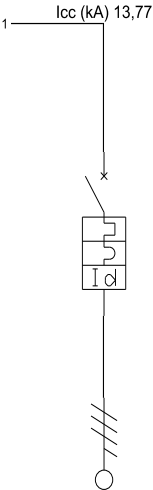
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 - Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 3 / 3

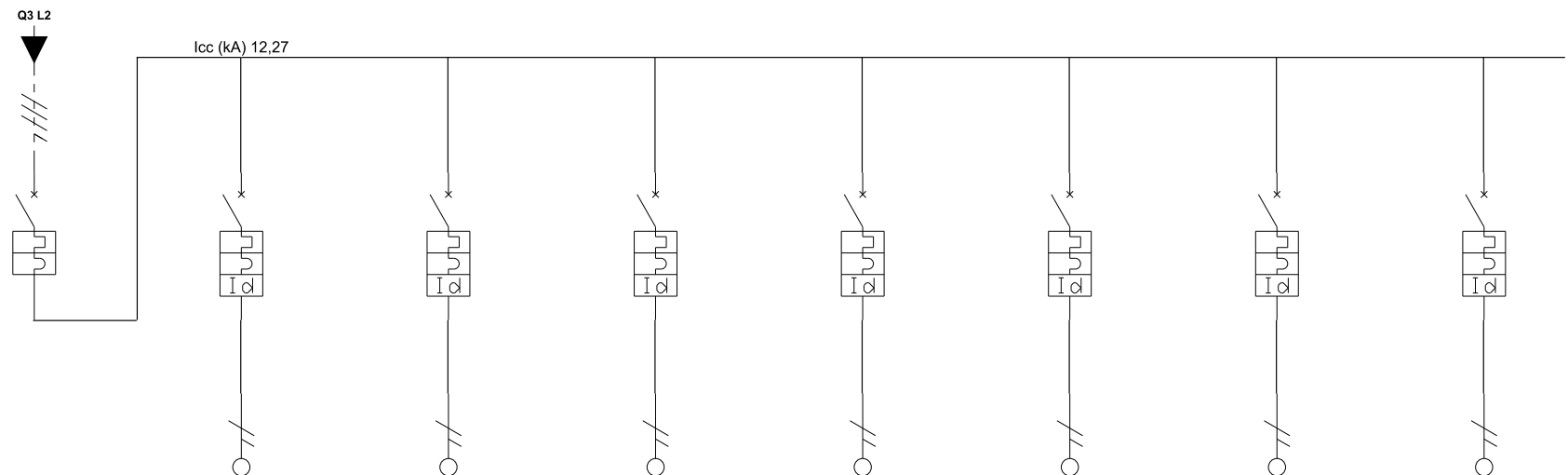


Identificativo	17							
Descrizione	PRESE CEE							
Fasi della linea	L1L2L3N							
Codice articolo	FT84C20							
Codice articolo 2	G43AC32							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1,00 x In = 20,00							
Potenza totale	10,000 kW							
Coeff Utilizz./Contempor.	1,00/1,00							
Potenza effettiva	10,000 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	16,06							
Cos ø	0,90							
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5							
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5							

Progetto

Disegnato

N* Disegno

[illegible]

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)

Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
Q5 - ANTINCENDIO

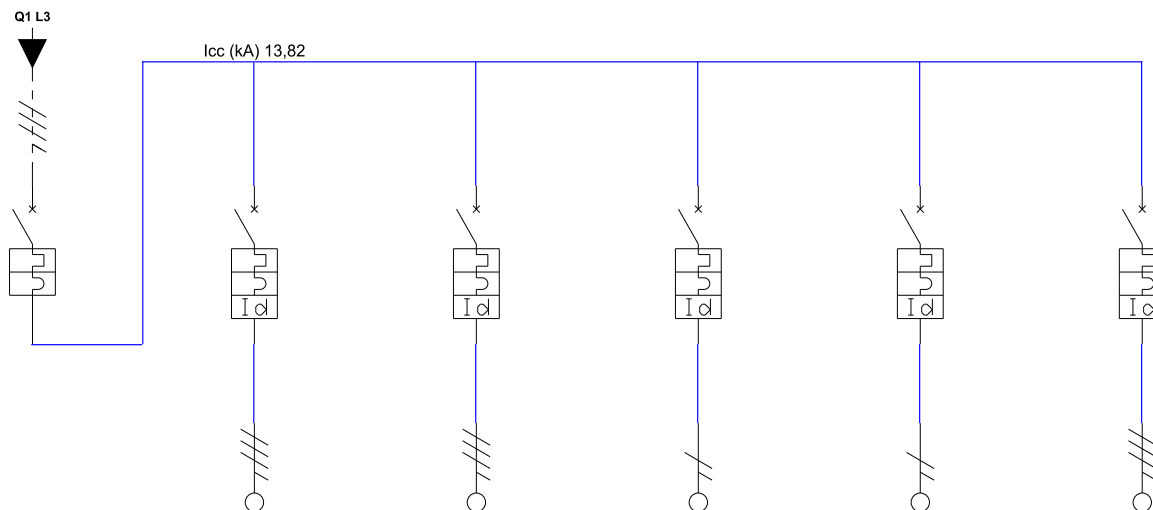
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 - Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 1 / 1



Identificativo	1	2	3	4	5	6		
Descrizione		MOTOPOMPA	POMPA JOCKEY	FM LOCALE	LUCE LOCALE	RISCALDAMENTO		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L1L2L3N		
Codice articolo	FT84C63	FT84C16	FT84C16	FH81NC16	FH81NC10	FT84C10		
Codice articolo 2		G43AC32	G43AC32	G23AC32	G23AC32	G43AC32		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1,00 x In = 63,00	1,00 x In = 16,00	1,00 x In = 16,00	1,00 x In = 16,00	1,00 x In = 10,00	1,00 x In = 10,00		
Potenza totale	25,000 kW	8,000 kW	8,000 kW	2,500 kW	1,500 kW	5,000 kW		
Coeff Utilizz./Contempor.	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00		
Potenza effettiva	25,000 kW	8,000 kW	8,000 kW	2,500 kW	1,500 kW	5,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	45,81	12,85	12,85	12,08	7,25	8,03		
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90		
Sezione di fase (mm²)		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		
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)

Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
Q6 - UTA

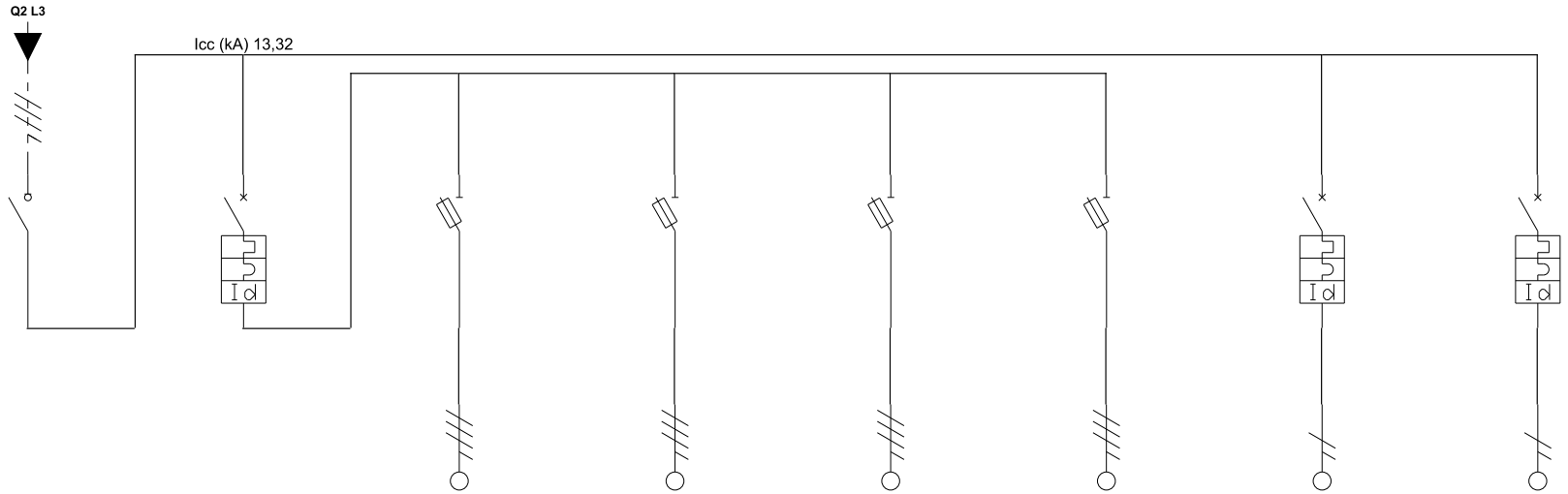
P.I. secondo norma
CEI EN 60898 - Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 1 / 1



Identificativo	1	2	3	4	5	6	7	8
Descrizione		GENERALE UTA	UTA MOT.MANDATA 1	UTA MOT.RIPRESA 1	UTA MOT.MANDATA 2	UTA MOT.RIPRESA 2	REGOLAZIONE	AUSILIARI
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N
Codice articolo	F74A63	FV84C40	F313N	F313N	F313N	F313N	FT81NC16	FT81NC16
Codice articolo 2		G44XAC63	T/6	T/6	T/6	T/6	G23AC32	G23AC32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1,00 x In = 63,00	1,00 x In = 40,00	1,00 x In = 6,00	1,00 x In = 6,00	1,00 x In = 6,00	1,00 x In = 6,00	1,00 x In = 16,00	1,00 x In = 16,00
Potenza totale	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,500 kW	2,500 kW
Coeff Utilizz./Contempor.	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00
Potenza effettiva	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,500 kW	2,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	12,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,08	12,08
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
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
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
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

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)

Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
Q7 - POMPA DI CALORE

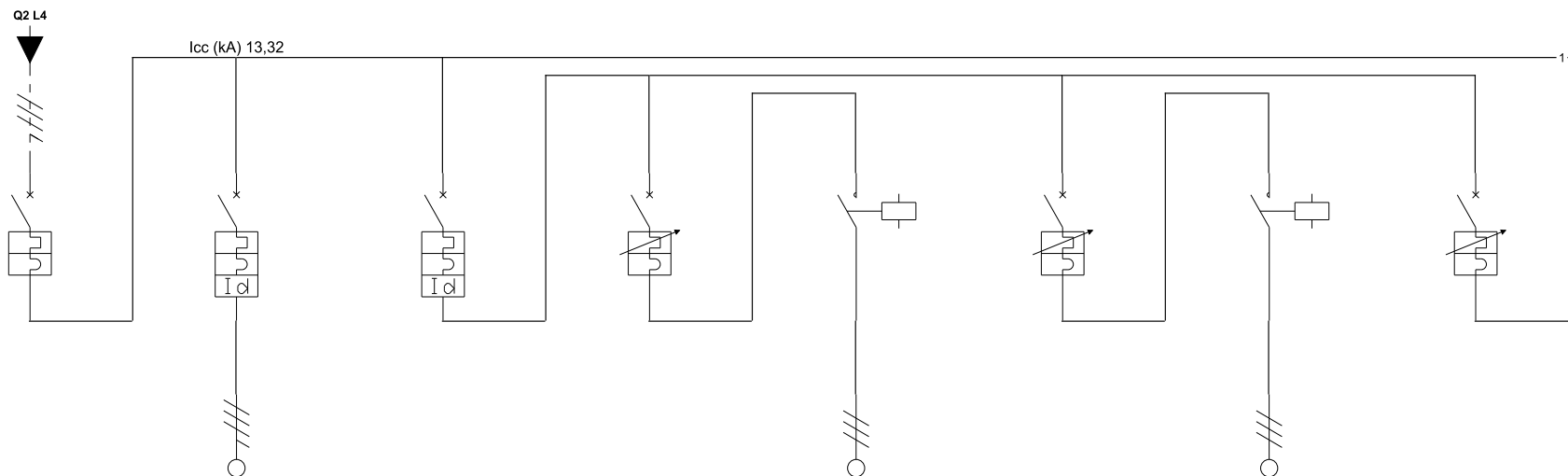
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 - Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 1 / 2



Identificativo	1	2	3	4	5	6	7	8
Descrizione		POMPA DI CALORE	GENERALE POMPE	POMPA 1		POMPA 2		POMPA 3
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3
Codice articolo	FT84C63	FT84C32	FT84C25	417313	416110	417313	416110	417313
Codice articolo 2		G43AC32	G43AC32					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1,00 x In = 63,00	1,00 x In = 32,00	1,00 x In = 25,00	1,00 x In = 22,00	1,00 x In = 22,00	1,00 x In = 22,00	1,00 x In = 22,00	1,00 x In = 22,00
Potenza totale	21,000 kW	15,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contempor.	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00
Potenza effettiva	21,000 kW	15,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	53,08	24,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)		1 x 4			1 x 2,5		1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)		1 x 4						
Sezione di PE (mm²)		1 x 4			1 x 2,5		1 x 2,5	

VILLA CLEMENTE
ROSETO DEGLI ABRUZZI (AQ)

Progetto

Disegnato

N* Disegno

Tensione di esercizio
400/230 V

Distribuzione
TT

Quadro
Q7 - POMPA DI CALORE

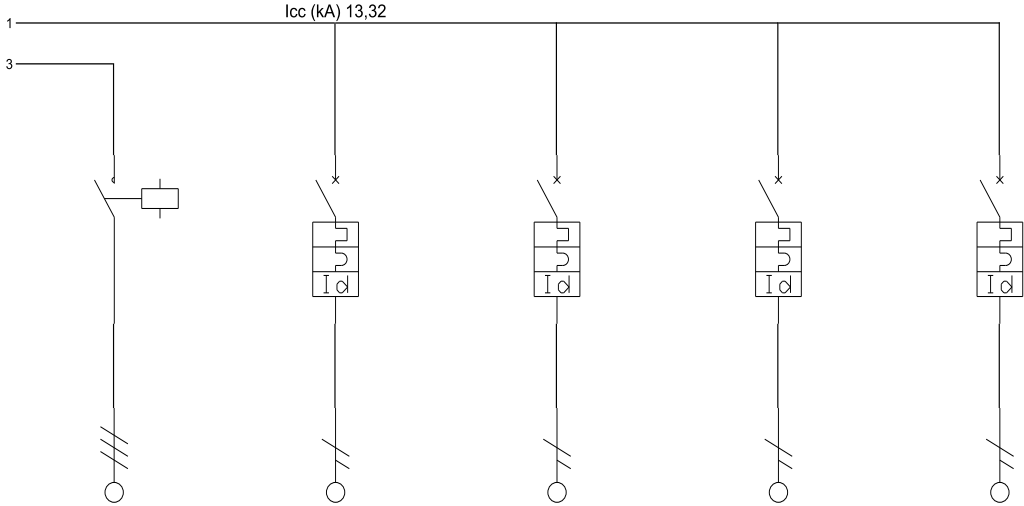
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 - Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024-35026

Stato progetto
CALCOLATO

Data 27/06/2023 Revisione 0

Pagina 2 / 2



Identificativo	9	10	11	12	13			
Descrizione		TERMOREGOLAZIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Fasi della linea	L1L2L3	L1N	L1N	L1N	L1N			
Codice articolo	416110	FH81NC10	FH81NC10	FH81NC10	FH81NC10			
Codice articolo 2		G23AC32	G23AC32	G23AC32	G23AC32			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1,00 x In = 22,00	1,00 x In = 10,00	1,00 x In = 10,00	1,00 x In = 10,00	1,00 x In = 10,00			
Potenza totale	0,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW			
Coeff Utilizz./Contempor.	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00	1,00/1,00			
Potenza effettiva	0,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	0,00	7,25	7,25	7,25	7,25			
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90			
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	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			
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5			