



ARUS
AGENZIA REGIONALE UNIVERSIADI PER LO SPORT



COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL "PALADENNERLEIN"

Via Repubbliche Marinare - Barra Napoli

Progetto Definitivo Esecutivo

(Capo I del D.P.R. 207/2010)

ELABORATO:

R.5 - SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

RUP:

Arch. **Delle Donne** Pietro

Progettista:

Arch. **Fontana** Simona

Coordinatore della Sicurezza per la progettazione:

Arch. **Peluso** Damiano

Collaboratori:

Arch. **Martone** Angela

Arch. **Gloria** Angelo

Aggiornamento Progettuale:

Ing. **Terracciano** Roberto



Supporto Impiantistico per l'aggiornamento Progettuale:

General Project & Service Srl



Data: Marzo 2023

Scala Disegno: ---

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato
general project & service srl

N° Disegno
01/2023

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

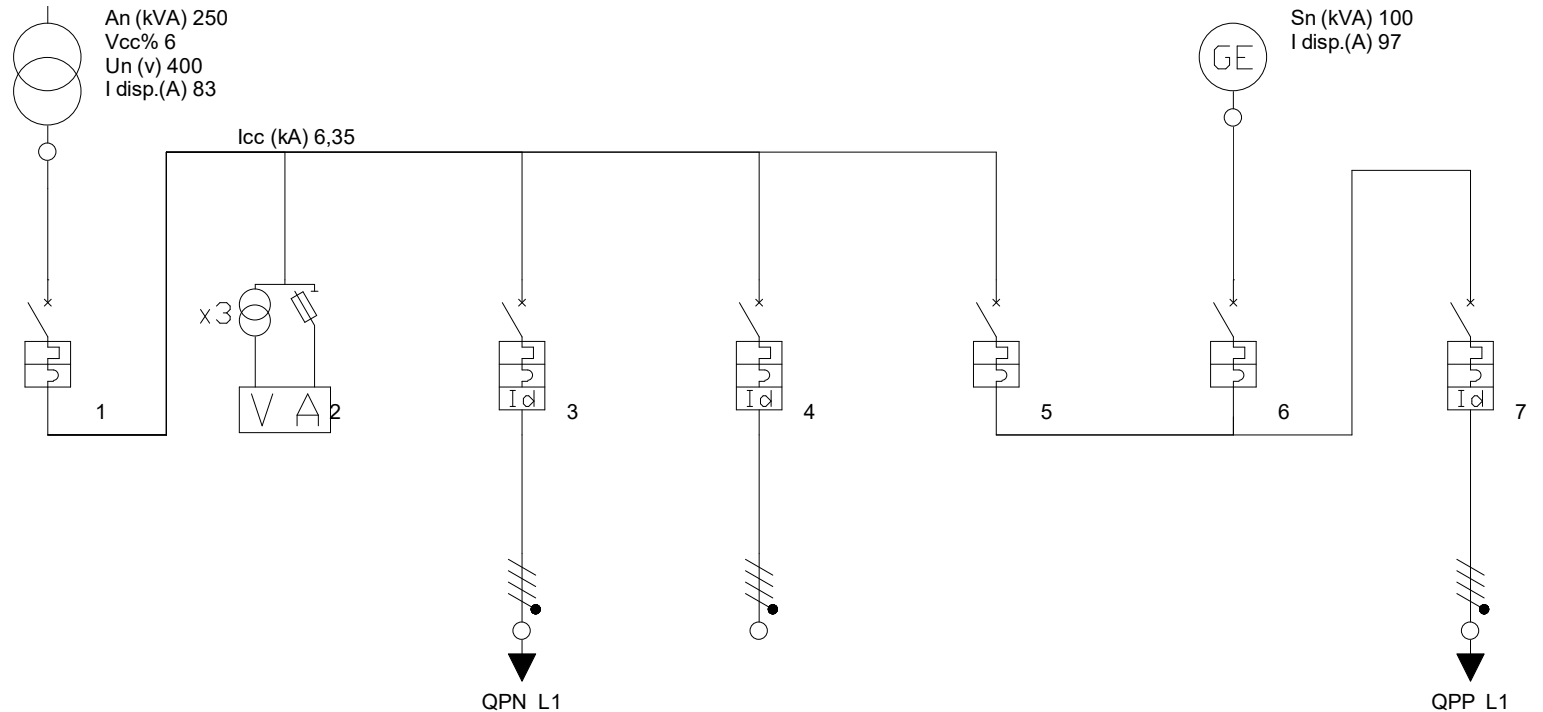
Quadro
QGBT - QGBT Palazzetto

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Non calcolato

Data: 10/01/2023
Pagina: 1/1



Descrizione	INTERRUTTORE DI MACHINA	Q.P.N. quadro palestra sez. normale	riserva	INTERRUTTORE COM. AUTOM. LATO RETE	INTERRUTTORE COMMUTAZIONE AUTOM. LATO G.E.	QPP quadro palestra sezione preferenziale
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 400,00	1 x In = 0,00	1 x In = 320,00	1 x In = 63,00	1 x In = 80,00	1 x In = 80,00
Potenza totale	191,600 kW	0,000 kW	165,600 kW	0,000 kW	26,000 kW	26,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,87/1	0/0	0,95/0,9	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	167,421 kW	0,000 kW	141,588 kW	0,000 kW	26,000 kW	26,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	276,0276	0	229,96	0	46,55	46,55
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			1 x 150	1 x 16	1 x 25	1 x 35
Sezione di neutro (mm²)			1 x 95	1 x 16	1 x 16	1 x 35
Sezione di PE (mm²)			1 x 95	1 x 16	1 x 16	1 x 35
Portata cavo di fase (A)	420	0	356	68	89	168
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	110	110	1	110
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,00 / 0,03	1,97 / 2,00	0,00 / 0,03	0,03 / 0,06	0,03 / 0,03
Gruppo di posa	Blindosbarra	In tubo	In aria libera	In tubo	In tubo	Blindosbarra
Iz nominale cavo di fase (A)	400	0	356	68	89	160
Corrente nominale In (A)	400,00	0,00	320,00	63,00	80,00	80,00
Potere di interruzione (kA)	36	0	36	6	16	0
Apparecchio in Back-up	No	Si	Si	Si	No	Si

paladennerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPN - Quadro Palestra Sezione Normale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

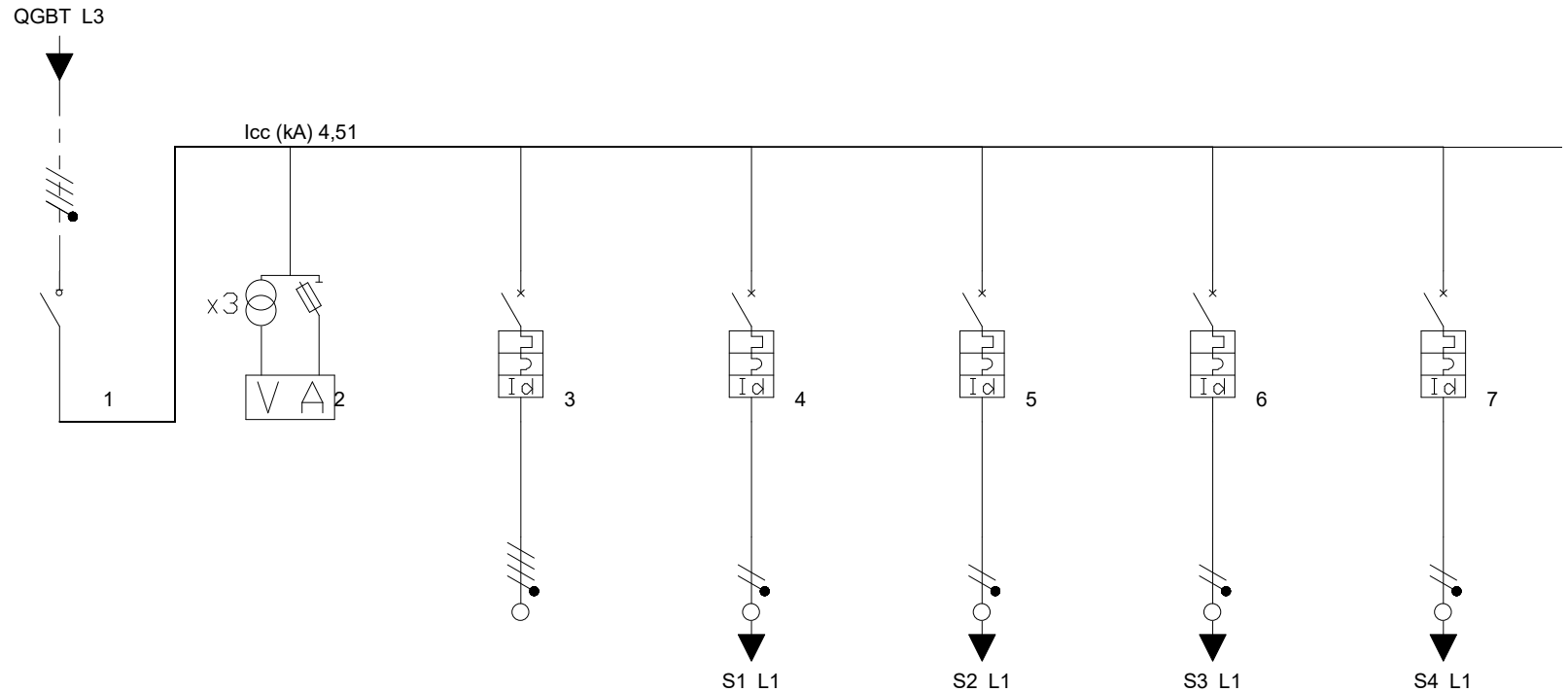
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/5



Descrizione	sezionatore generale		CLIM. AREA GIOCO con bobina di sgancio	montante alimentaz FM palestra	montante alimentaz FM1 spogliatoio	montante alimentaz FM2 spogliatoio	montante alimentaz FM3 spogliatoio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 320,00	1 x In = 0,00	1 x In = 160,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00
Potenza totale	165,600 kW	0,000 kW	80,700 kW	3,500 kW	3,500 kW	3,500 kW	3,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,95/1	0/0	1/1	1/0,8	1/1	1/0,8	1/0,8
Potenza effettiva	157,134 kW	0,000 kW	80,700 kW	2,800 kW	3,500 kW	2,800 kW	2,800 kW
Corrente di impiego Ib (A)	255,5132	0	129,58	13,528	16,91	13,528	13,528
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			1 x 50	1 x 6	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Sezione di neutro (mm²)			1 x 35	1 x 6	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Sezione di PE (mm²)			1 x 25	1 x 6	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Portata cavo di fase (A)	1050	0	192	51	40	40	51
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	25	30	15	20	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,03	0,00 / 2,03	0,70 / 2,73	1,22 / 3,25	1,16 / 3,19	1,23 / 3,26	1,43 / 3,45
Gruppo di posa	Blindosbarra	In tubo	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
Iz nominale cavo di fase (A)	1000	0	192	51	40	40	51
Corrente nominale In (A)	320,00	0,00	160,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	16	6	6	6	6
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	No

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPN - Quadro Palestra Sezione Normale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

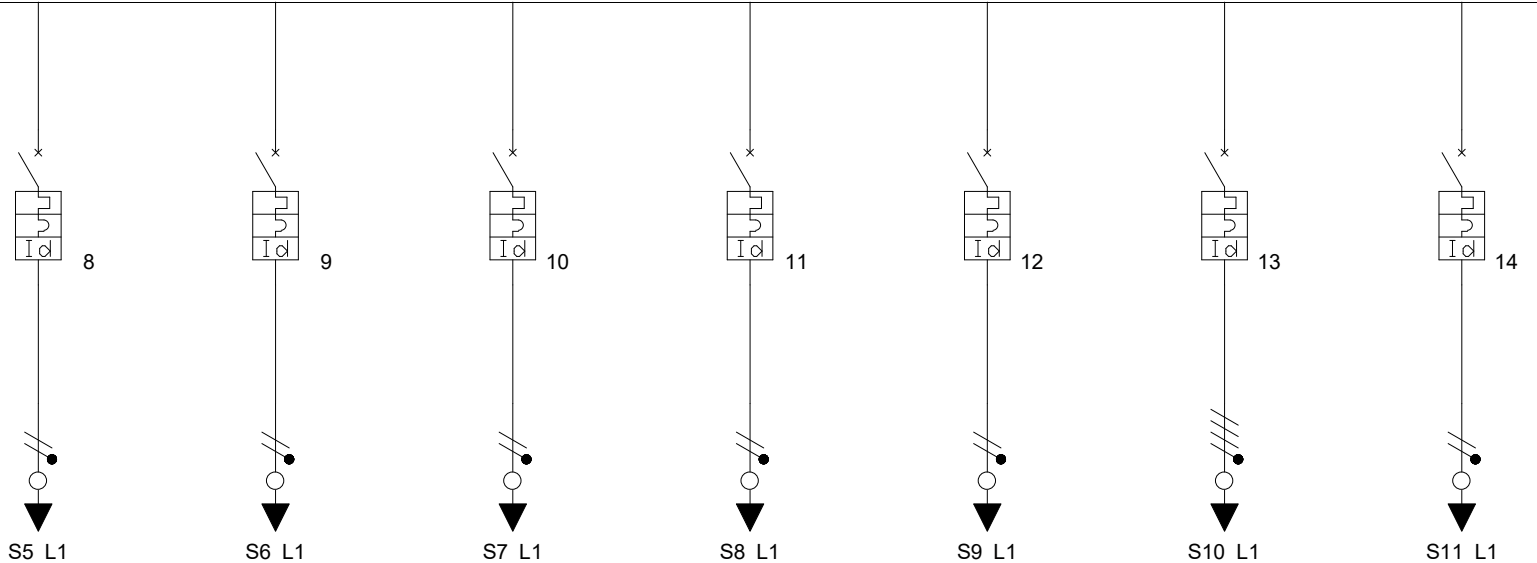
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 2/5



Descrizione	montante alimentaz FM4 spogliatoio	montante alimentaz FM depositi	montante alimentaz FM infermeria-deposito	montante alimentaz FM uffici	montante alimentaz FM servizi	montante alimentaz FM bagni pubblico	montante alimentaz quadro sp.addetti
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L2N
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 25,00
Potenza totale	3,500 kW	3,500 kW	3,500 kW	3,500 kW	3,500 kW	6,200 kW	3,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/0,8	1/0,75	1/0,75	1/0,8	1/0,8	1/0,82	1/0,6
Potenza effettiva	2,800 kW	2,625 kW	2,625 kW	2,800 kW	2,800 kW	5,084 kW	2,100 kW
Corrente di impiego I _b (A)	13,528	12,6825	12,6825	13,528	13,528	8,716599	10,146
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	1 x 6	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 4	1 x 10	1 x 6
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 6	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 4	1 x 10	1 x 6
Sezione di PE (mm ²)	1 x 6	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 4	1 x 10	1 x 6
Portata cavo di fase (A)	43,35	40	51	51	40	60	63
Lunghezza linea a valle (m)	50	30	50	50	30	90	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,03 / 4,06	1,72 / 3,75	1,90 / 3,93	2,03 / 4,06	1,85 / 3,88	0,70 / 2,73	1,14 / 3,16
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
I _z nominale cavo di fase (A)	51	40	51	51	40	60	63
Corrente nominale I _n (A)	25,00	25,00	25,00	25,00	20,00	20,00	25,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6
Apparecchio in Back-up	No	No	No	No	No	No	No

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPN - Quadro Palestra Sezione Normale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

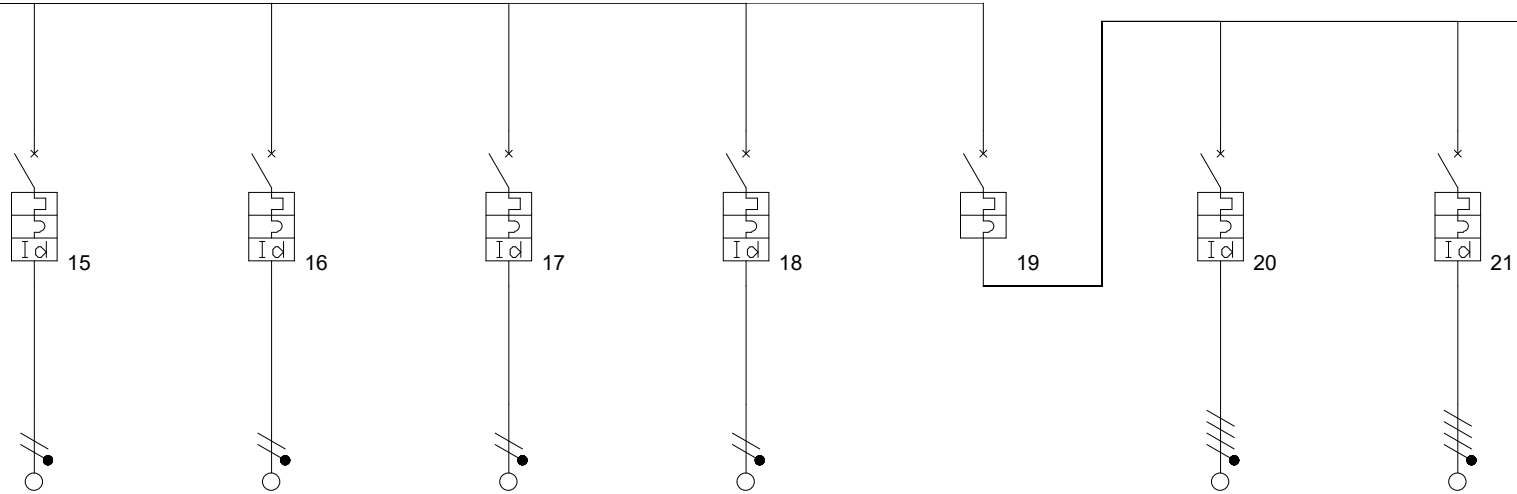
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 3/5



Descrizione	montante alimentaz.prese canestri	montante alimentazione prese campo	riserva	riserva	generale cdz con bobina di sgancio	montante alimentaz CDZ VRF1	montante alimentaz CDZ VRF2
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 80,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	1,200 kW	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	40,500 kW	6,100 kW	8,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,200 kW	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	40,500 kW	6,100 kW	8,400 kW
Corrente di impiego I _b (A)	5,8	9,66	0	0	67,28	9,79	13,49
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	1 x 4	1 x 10	1 x 4	1 x 4		1 x 4	1 x 6
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 4	1 x 10	1 x 4	1 x 4		1 x 4	1 x 6
Sezione di PE (mm ²)	1 x 4	1 x 10	1 x 4	1 x 4		1 x 4	1 x 6
Portata cavo di fase (A)	40	75,68	40	40	80	34	43
Lunghezza linea a valle (m)	70	100	35	35	1	50	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,84 / 3,86	1,86 / 3,88	0,00 / 2,03	0,00 / 2,03	0,02 / 2,04	1,12 / 3,16	1,03 / 3,07
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	Blindosbarra	In aria libera	In aria libera
I _z nominale cavo di fase (A)	40	86	40	40	80	34	43
Corrente nominale I _n (A)	16,00	16,00	6,00	6,00	80,00	16,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	16	6	6
Apparecchio in Back-up	No	No	No	No	No	No	No

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPN - Quadro Palestra Sezione Normale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

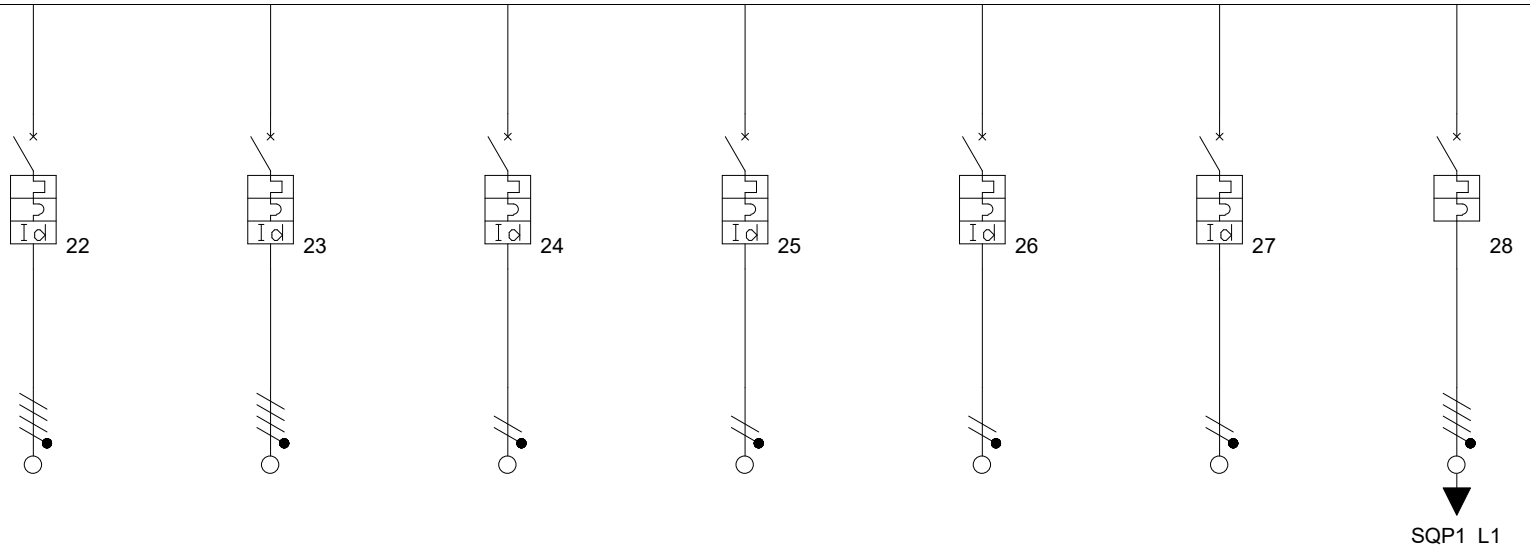
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 4/5



Descrizione	montante alimentaz CDZ VRF3	montante alimentaz CDZ VRF4	montante alimentaz recuperatore1	montante alimentaz recuperatore2	montante alimentaz recuperatore3	montante alimentaz recuperatore4	sottoquadro produttori ACS 1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1L2L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 25,00
Potenza totale	4,700 kW	4,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	6,900 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	4,700 kW	4,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	6,900 kW
Corrente di impiego Ib (A)	7,55	7,55	3,38	3,38	3,38	3,38	11,07
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	34	34	30	30	30	30	42
Lunghezza linea a valle (m)	50	35	35	25	45	55	38
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,87 / 2,91	0,62 / 2,66	0,87 / 2,91	0,63 / 2,67	1,11 / 3,15	1,35 / 3,40	1,01 / 3,05
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
Iz nominale cavo di fase (A)	34	34	30	30	30	30	42
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00	25,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6
Apparecchio in Back-up	No	No	No	No	No	No	No

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPN - Quadro Palestra Sezione Normale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

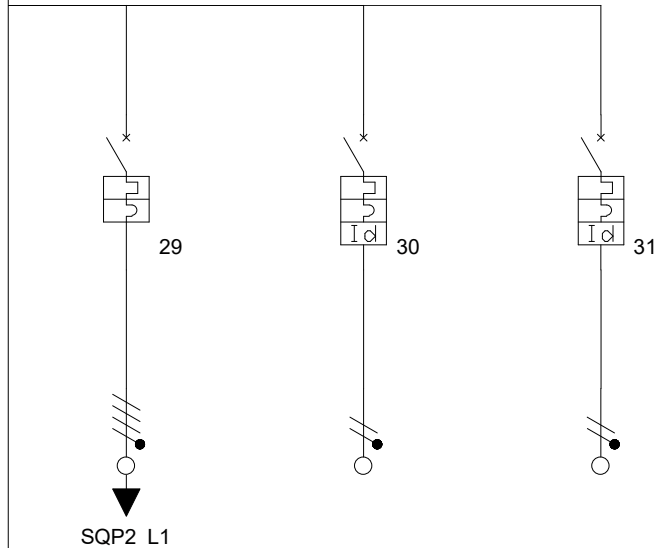
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 5/5



Descrizione	sottoquadro produttori ACS 2	riserva	riserva			
Fasi della linea	L1L2L3N	L2N	L3N			
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 25,00			
Potenza totale	6,900 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	6,900 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego I _b (A)	11,07	0	0			
Cos ø	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm ²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5			
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5			
Sezione di PE (mm ²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5			
Portata cavo di fase (A)	42	22	30			
Lunghezza linea a valle (m)	42	1	1			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,12 / 3,16	0,00 / 2,04	0,00 / 2,04			
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera			
I _z nominale cavo di fase (A)	42	22	30			
Corrente nominale I _n (A)	25,00	16,00	25,00			
Potere di interruzione (kA)	6	6	6			
Apparecchio in Back-up	No	No	No			

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPP - Quadro Palestra Sezione Preferenziale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

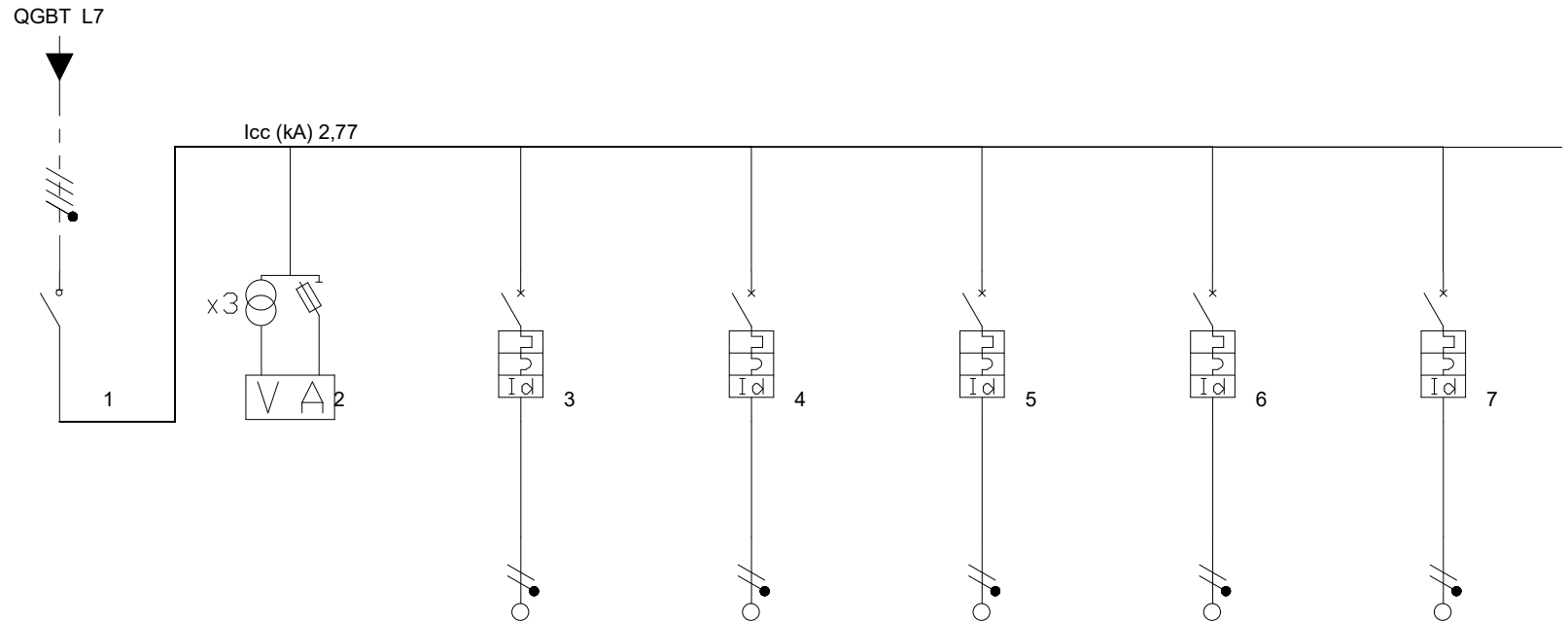
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/7



Descrizione	Linea Preferenziale Sezionatore Generale		Luci deposito corridoio	Luci WC pubblico	Montante alimentaz cent EVAC	Montante alimentaz cent Antinc.	Montante alimentaz cent antintrusione
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	26,000 kW	0,000 kW	0,730 kW	0,630 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	26,000 kW	0,000 kW	0,730 kW	0,630 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW
Corrente di impiego Ib (A)	46,55	0	3,53	3,04	2,9	2,9	2,9
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 25		1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 25		1 x 1,5	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 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	101	0	22	30	22	22	22
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	100	30	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 1,45	0,00 / 1,45	0,84 / 2,29	2,20 / 3,65	1,02 / 2,47	1,02 / 2,47	1,02 / 2,47
Gruppo di posa	In aria libera in	In tubo	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
Iz nominale cavo di fase (A)	101	0	22	30	22	22	22
Corrente nominale In (A)	100,00	0,00	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6	6	6	6
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	No

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPP - Quadro Palestra Sezione Preferenziale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

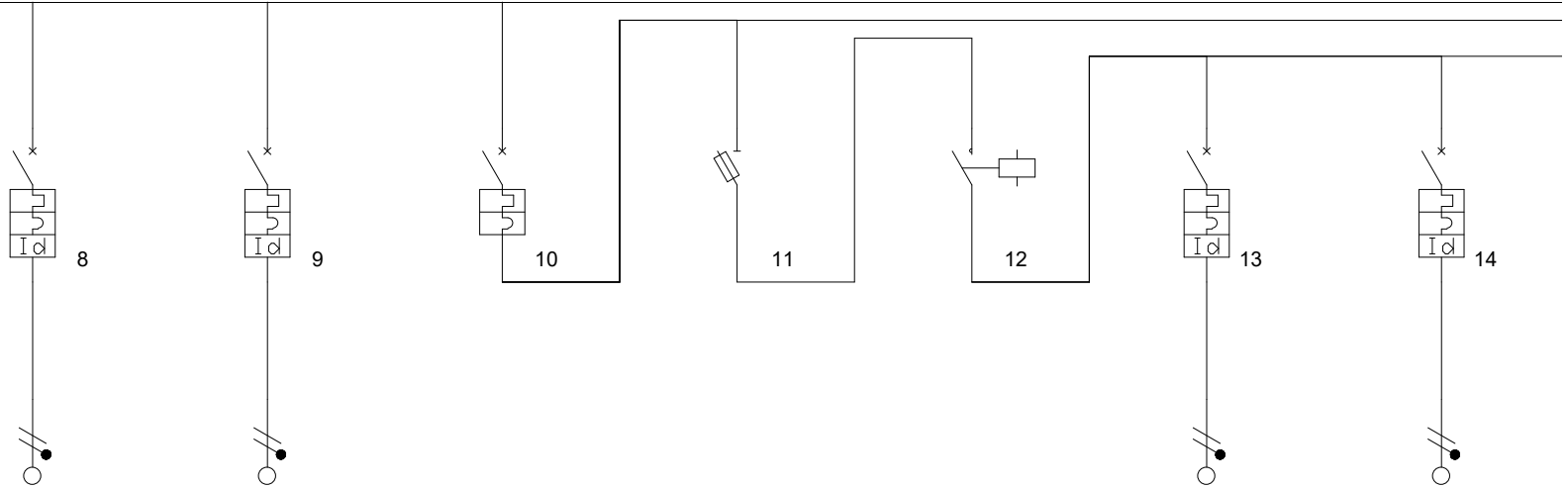
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 2/7



Descrizione	riserva	riserva	generale luci campo	generale sezione 1	contattore a riarmo manuale accens luci campo 1/3	luci linea 1A	luci linea 1B
Fasi della linea	L3N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	19,660 kW	5,700 kW	5,700 kW	1,900 kW	1,900 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	19,660 kW	5,700 kW	5,700 kW	1,900 kW	1,900 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	34,16	9,18	9,18	9,18	9,18
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 16	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 16	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 16	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Portata cavo di fase (A)	22	22	80	34	34	40	51
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	1	1	1	45	55
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,45	0,00 / 1,45	0,03 / 1,48	0,04 / 1,53	0,04 / 1,57	1,89 / 3,45	1,54 / 3,10
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
Iz nominale cavo di fase (A)	22	22	80	34	34	40	51
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00	63,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	50	0	6	6
Apparecchio in Back-up	No	No	No	No	No	No	No

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPP - Quadro Palestra Sezione Preferenziale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

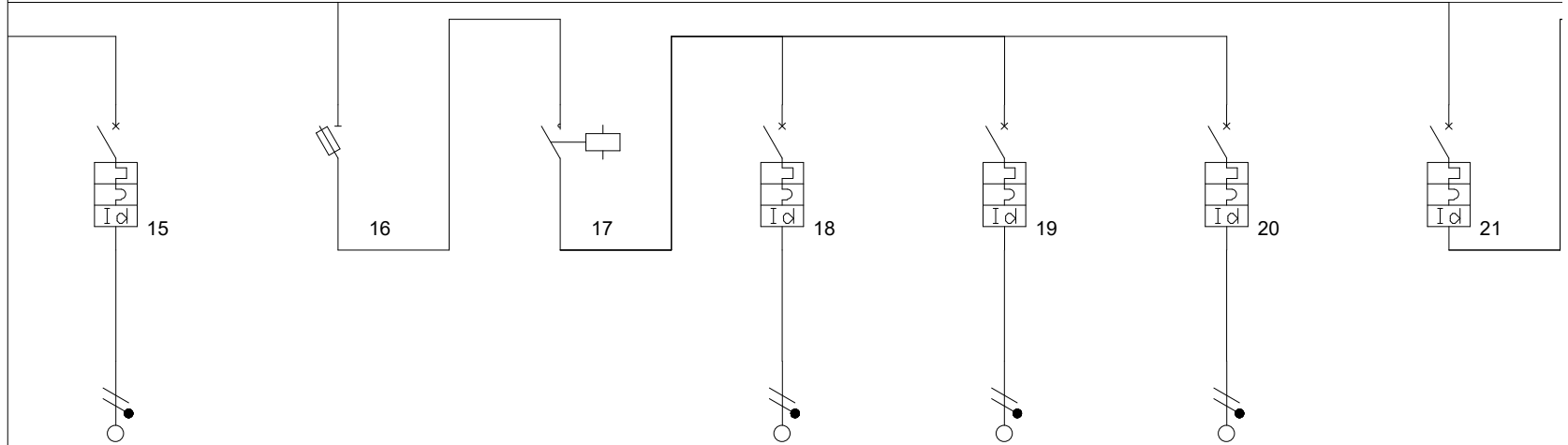
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 3/7



Descrizione	luci linea 1C	generale sezione2	contattore a riarmo manuale accens luci campo 2/3	luci linea 2A	luci linea 2B	luci linea 2C	generale sezione E sottosoccorritore
Fasi della linea	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N
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
Potenza totale	1,900 kW	5,700 kW	5,700 kW	1,900 kW	1,900 kW	1,900 kW	6,300 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,900 kW	5,700 kW	5,700 kW	1,900 kW	1,900 kW	1,900 kW	6,300 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	12,08
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	40	18,5	34	51	51	51	34
Lunghezza linea a valle (m)	50	1	1	60	65	70	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,09 / 3,66	0,07 / 1,56	0,04 / 1,60	1,67 / 3,27	1,81 / 3,41	1,95 / 3,54	0,05 / 1,54
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
Iz nominale cavo di fase (A)	40	18,5	34	51	51	51	34
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	6	50	0	6	6	6	6
Apparecchio in Back-up	No	No	No	No	No	No	No

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPP - Quadro Palestra Sezione Preferenziale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

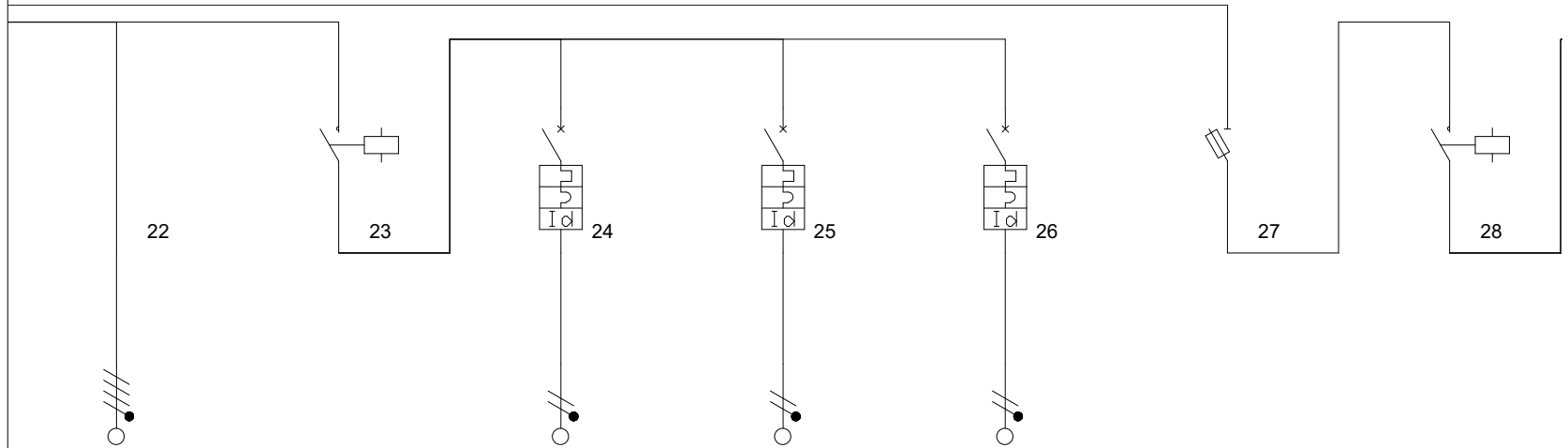
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 4/7



Descrizione		contattore a riarmo manuale accens luci campo 3/3	luci linea E1	luci linea E2	luci linea E3	generale perimetro campo	contatt a riarmo manuale accens luci perim campo
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
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
Potenza totale	0,000 kW	6,300 kW	2,500 kW	1,900 kW	1,900 kW	1,960 kW	1,960 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	6,300 kW	2,500 kW	1,900 kW	1,900 kW	1,960 kW	1,960 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	12,08	12,08	9,18	9,18	3,72	3,72
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 6	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	28	34	51	51	51	34	34
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	55	60	65	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,54	0,05 / 1,59	2,02 / 3,62	1,67 / 3,26	1,81 / 3,40	0,02 / 1,50	0,02 / 1,52
Gruppo di posa	In tubo	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
Iz nominale cavo di fase (A)	28	34	51	51	51	34	34
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6	6	50	0
Apparecchio in Back-up	No	No	No	No	No	No	No

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPP - Quadro Palestra Sezione Preferenziale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

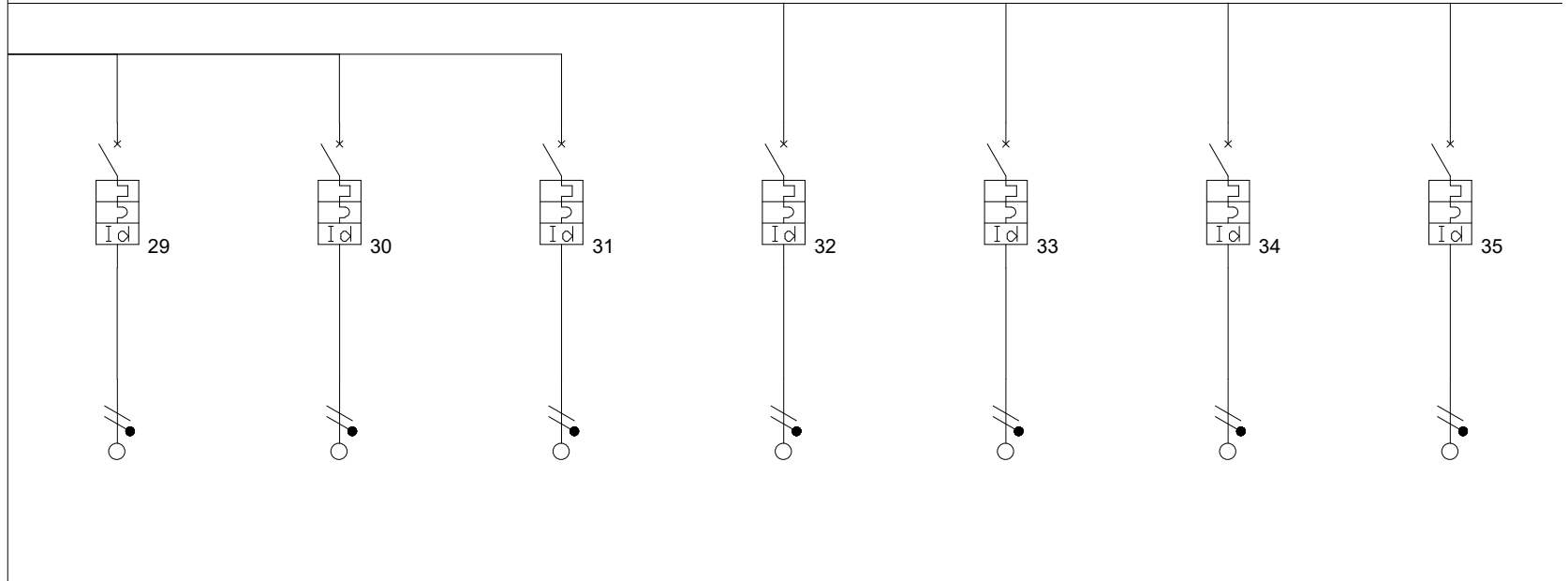
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 5/7



Descrizione	luci linea lato basso	luci linea lato alto	luci linea lato basso posteriore	luci spogliatoio palestra	luci spogliatoio 2	luci spogliatoio 3	luci palestra
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	0,770 kW	0,525 kW	0,665 kW	0,280 kW	0,420 kW	0,420 kW	0,420 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,770 kW	0,525 kW	0,665 kW	0,280 kW	0,420 kW	0,420 kW	0,420 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,72	2,54	3,21	1,35	2,03	2,03	2,03
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	40	40	40	30	30	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	55	60	85	30	40	50	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,94 / 2,45	0,70 / 2,21	1,24 / 2,76	0,30 / 1,75	0,59 / 2,05	0,74 / 2,19	0,23 / 1,68
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
Iz nominale cavo di fase (A)	40	40	40	30	30	30	30
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6
Apparecchio in Back-up	No	No	No	No	No	No	No

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPP - Quadro Palestra Sezione Preferenziale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

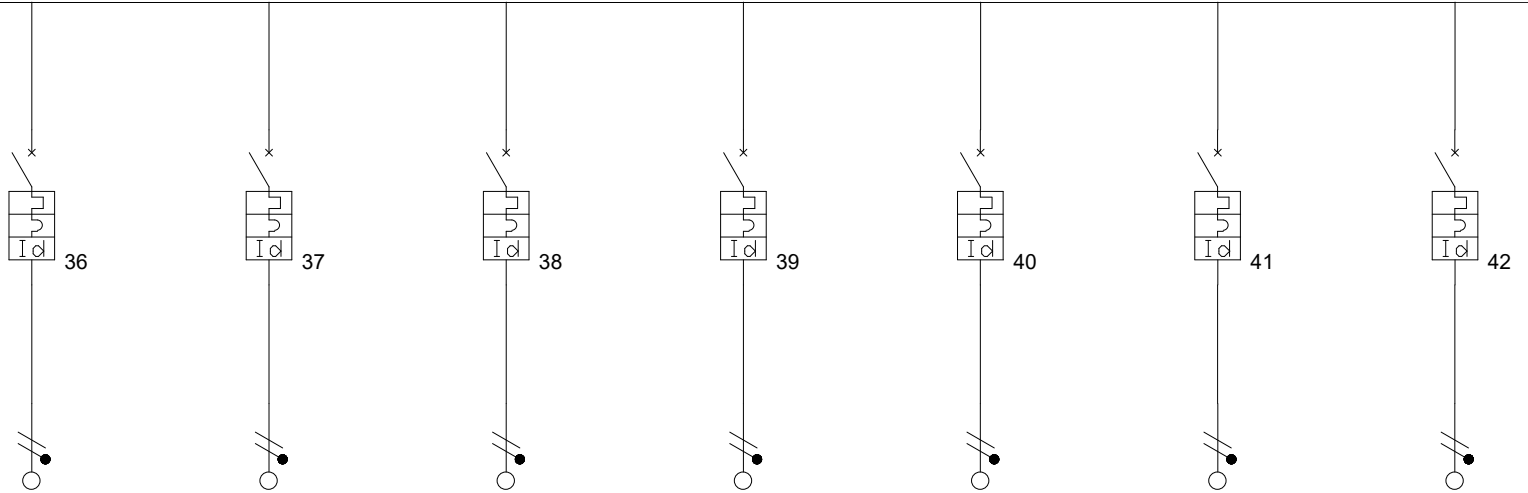
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 6/7



Descrizione	luci spogliatoio 4	luci uffici-infermeria-arbitri	luci uffici-deposito-arbitri	luci emergenza-esodo palestra perimetro spogliatoi	luci emergenza-esodo perimetro palestra spogliatoi	luci emergenza-esodo palestra perimetro spogliatoi	riserva
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00
Potenza totale	0,420 kW	0,385 kW	0,385 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,420 kW	0,385 kW	0,385 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	2,03	1,86	1,86	0,72	0,72	0,72	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	30	30	30	30	30	30	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	40	30	35	120	80	90	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,59 / 2,05	0,41 / 1,86	0,48 / 1,93	0,62 / 2,07	0,42 / 1,87	0,47 / 1,92	0,00 / 1,45
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In tubo
I _z nominale cavo di fase (A)	30	30	30	30	30	30	17,5
Corrente nominale I _n (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6
Apparecchio in Back-up	No	No	No	No	No	No	No

paladennerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPP - Quadro Palestra Sezione
Preferenziale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

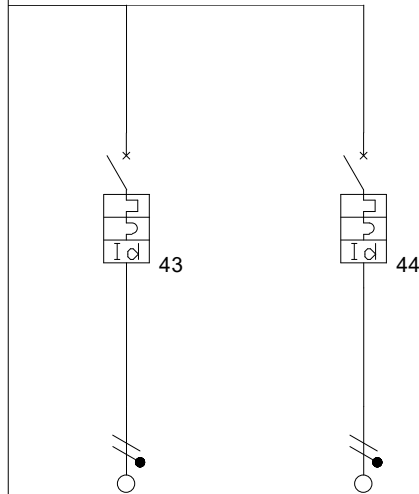
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 7/7



Descrizione	riserva	riserva				
Fasi della linea	L2N	L2N				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00				
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1				
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	0	0				
Cos ø	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5				
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5				
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5				
Portata cavo di fase (A)	17,5	17,5				
Lunghezza linea a valle (m)	1	1				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,45	0,00 / 1,45				
Gruppo di posa	In tubo	In tubo				
Iz nominale cavo di fase (A)	17,5	17,5				
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00				
Potere di interruzione (kA)	6	6				
Apparecchio in Back-up	No	No				

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S1 - Tipico sottoquadro smistamento S1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

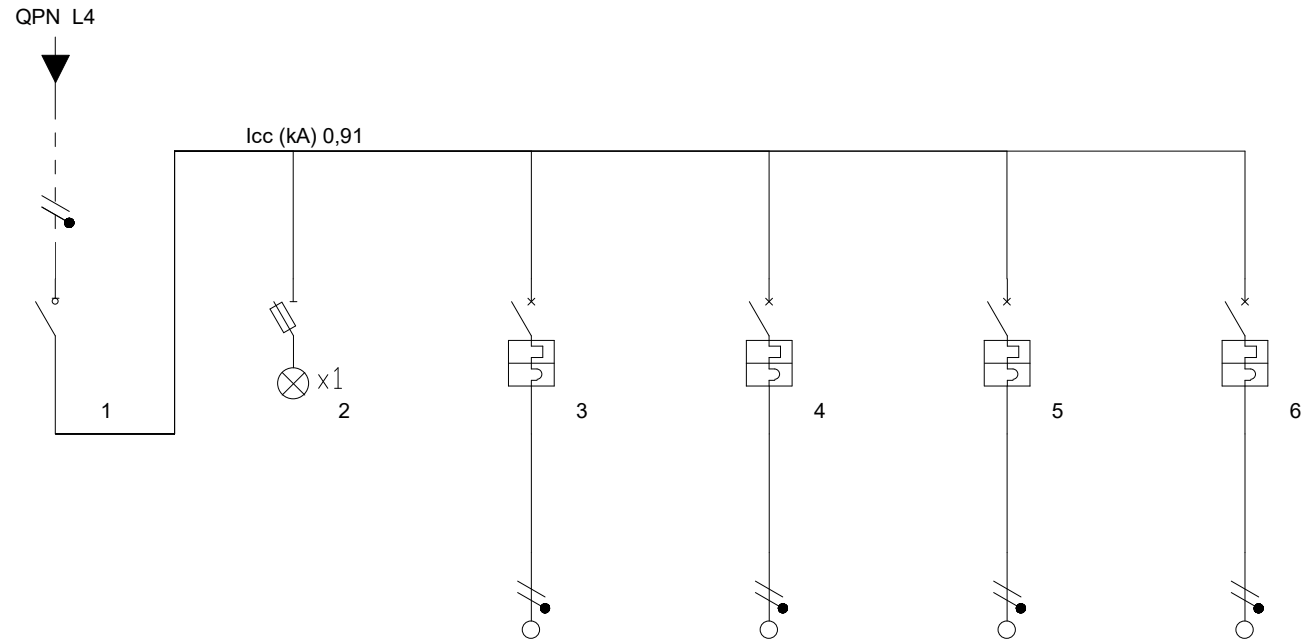
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Linea unità interna CDZ	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	0	4,83	4,83	4,83	2,42	
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	1 x 10		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 10		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	57	0	24	24	24	24	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	25	28	25	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 3,31	0,00 / 3,31	0,71 / 4,02	0,89 / 4,20	0,99 / 4,30	0,45 / 3,76	
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
Iz nominale cavo di fase (A)	57	0	24	24	24	24	
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S2 - Tipico sottoquadro smistamento S2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

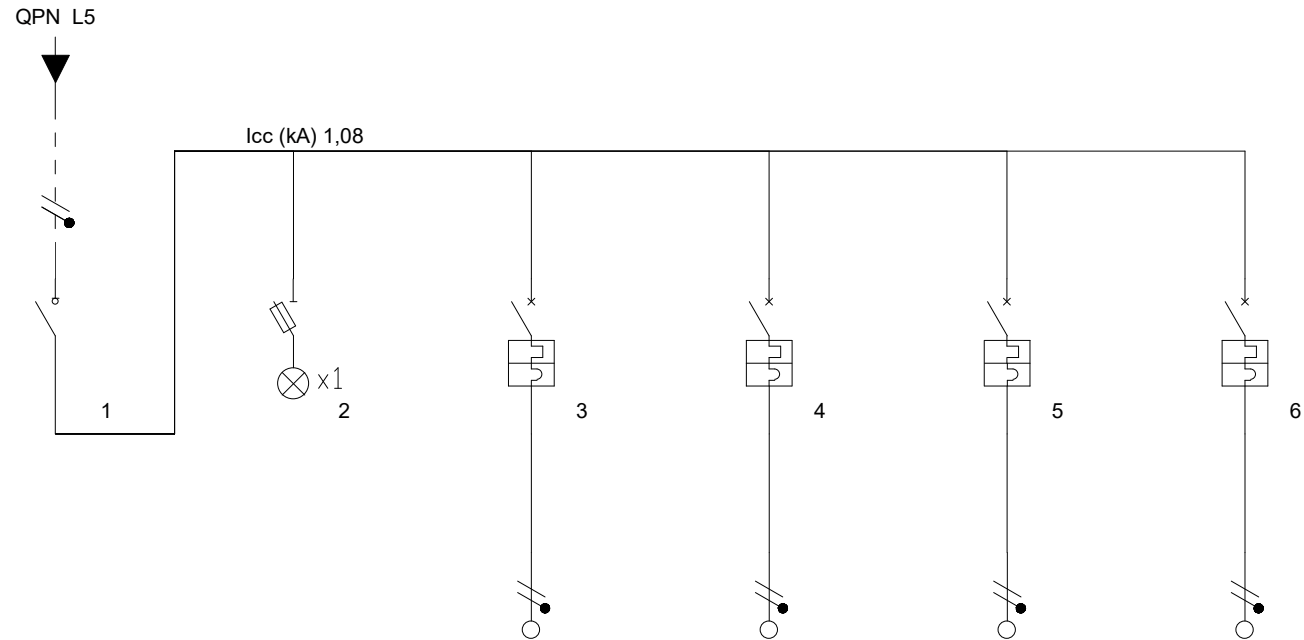
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Linea unità interna CDZ	
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	0	4,83	4,83	4,83	2,42	
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	25	28	25	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 3,29	0,00 / 3,29	0,71 / 4,00	0,89 / 4,18	0,99 / 4,28	0,45 / 3,74	
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
Iz nominale cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S3 - Tipico sottoquadro smistamento S3

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

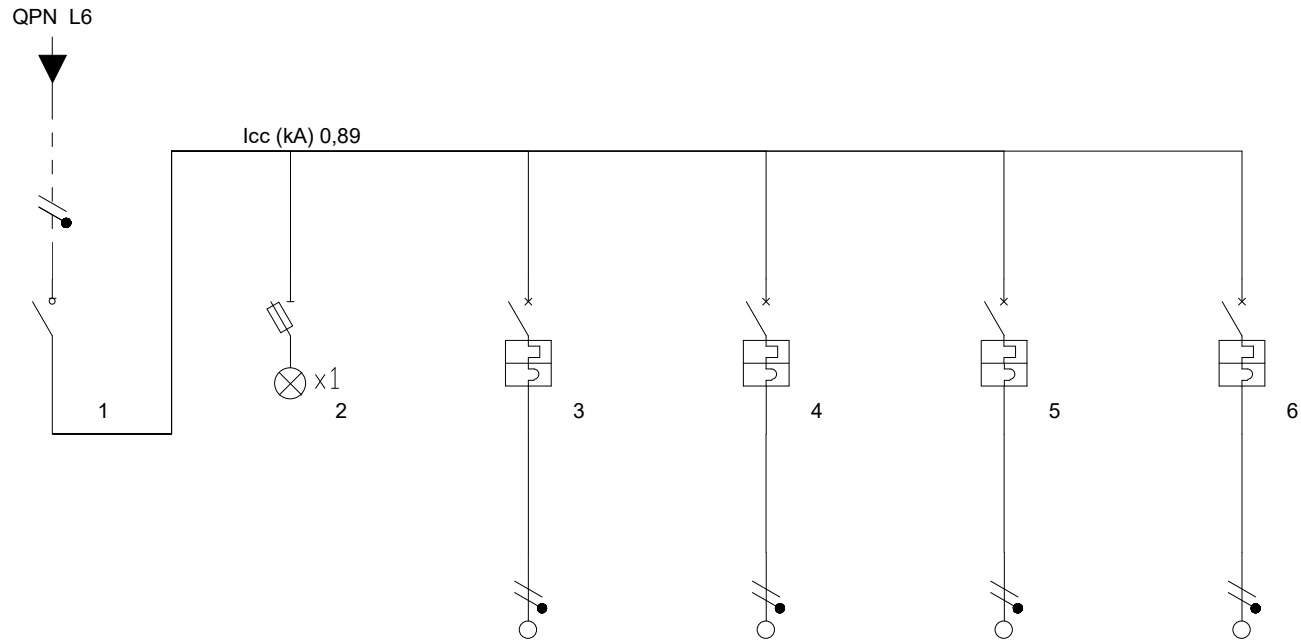
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Linea unità interna CDZ	
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	0	4,83	4,83	4,83	2,42	
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	25	28	25	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 3,36	0,00 / 3,36	0,71 / 4,07	0,89 / 4,25	0,99 / 4,35	0,45 / 3,81	
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
Iz nominale cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S4 - Tipico sottoquadro smistamento S4

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

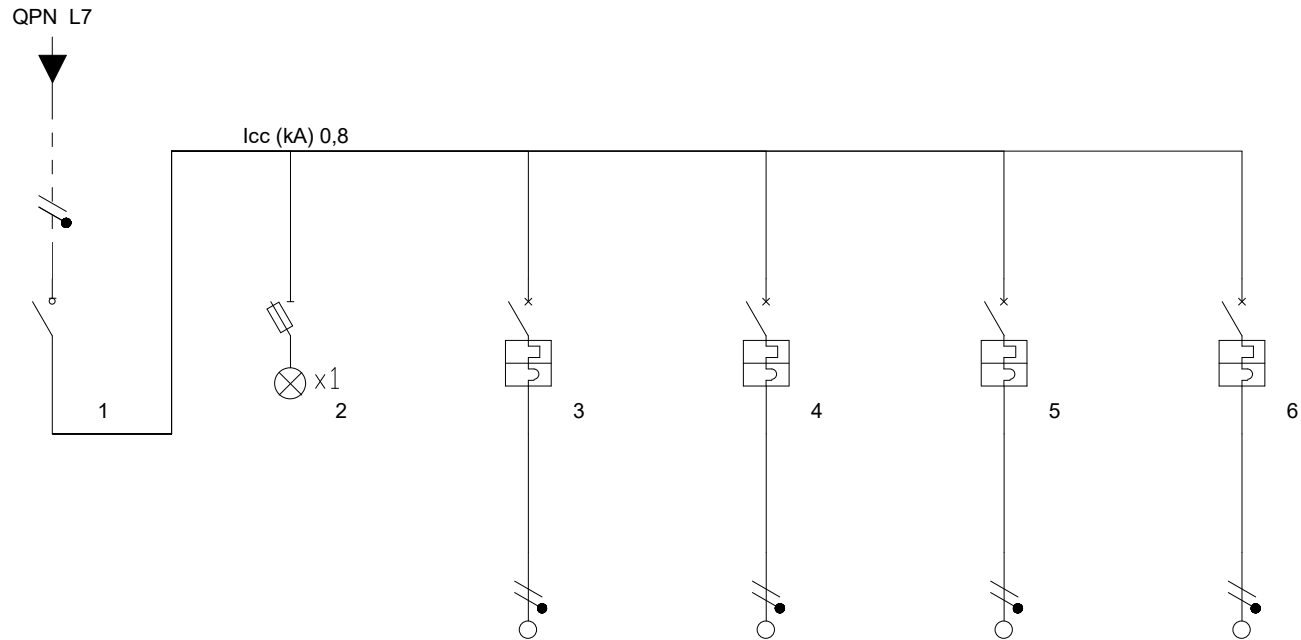
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Linea unità interna CDZ	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	0	4,83	4,83	4,83	2,42	
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	
Portata cavo di fase (A)	32	0	32	32	32	32	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	25	28	25	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 3,56	0,00 / 3,56	0,45 / 4,01	0,56 / 4,12	0,63 / 4,18	0,29 / 3,84	
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
Iz nominale cavo di fase (A)	32	0	32	32	32	32	
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S5 - Tipico sottoquadro smistamento S5

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

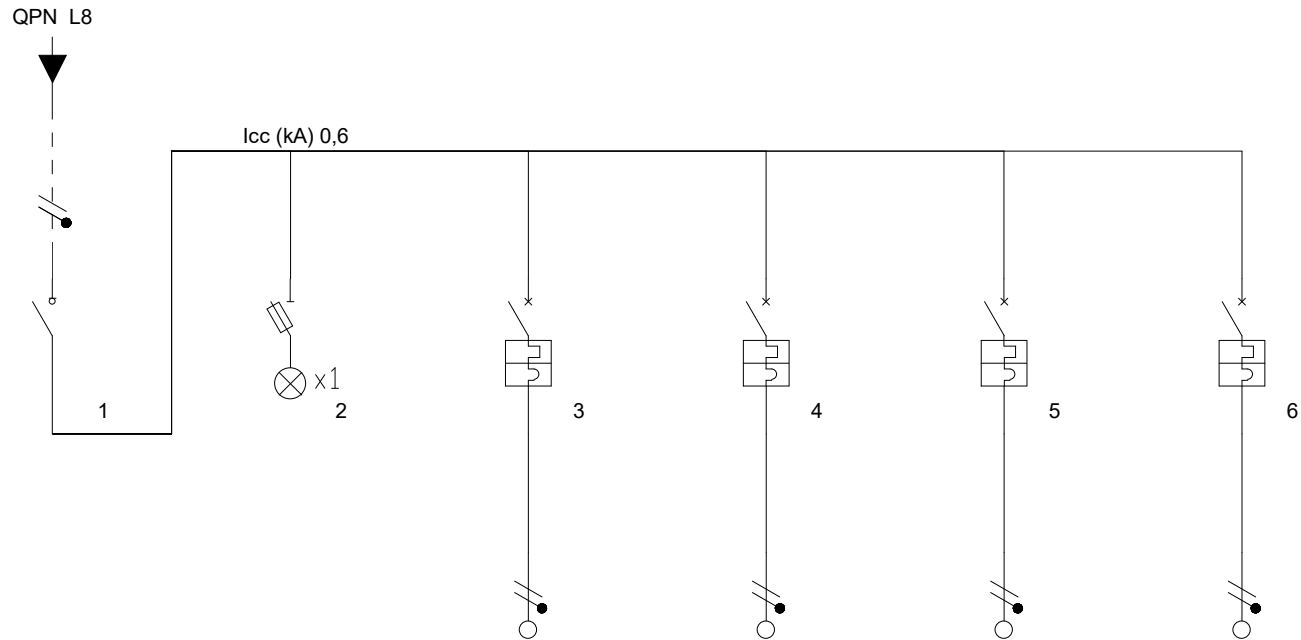
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Linea unità interna CDZ	
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	0	4,83	4,83	4,83	2,42	
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	25	28	25	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 4,16	0,00 / 4,16	0,71 / 4,87	0,89 / 5,05	0,99 / 5,15	0,45 / 4,61	
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
Iz nominale cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S6 - Tipico sottoquadro smistamento S6

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

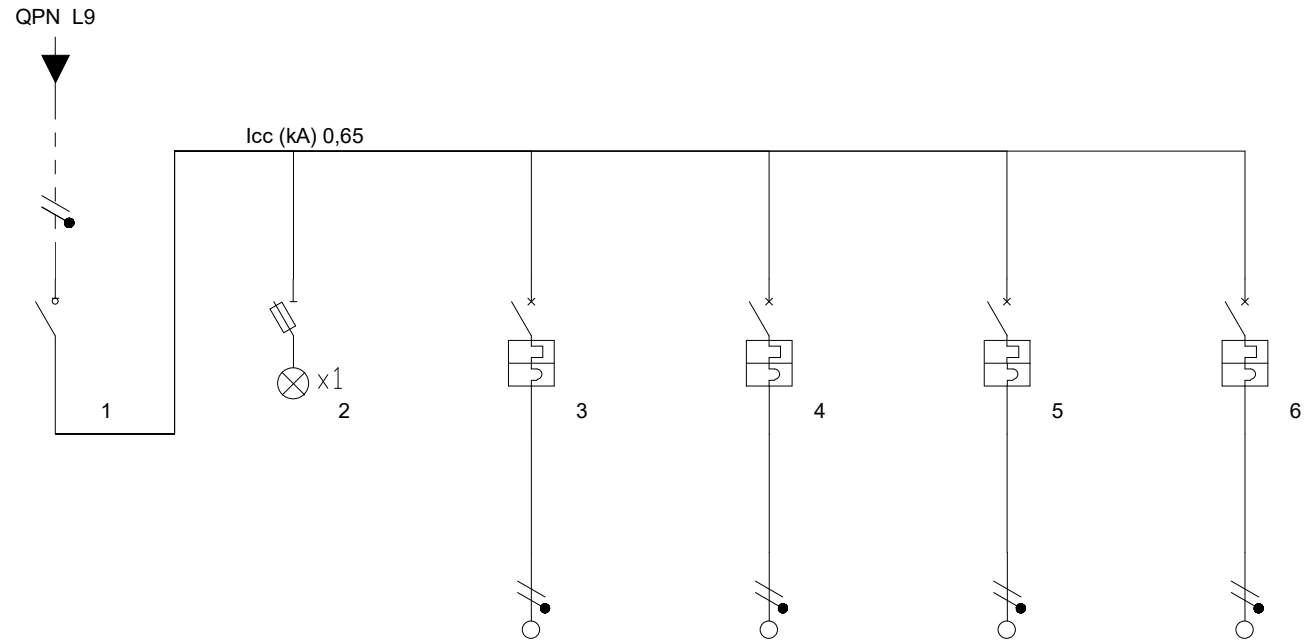
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Linea unità interna CDZ	
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	0	4,83	4,83	4,83	2,42	
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	
Portata cavo di fase (A)	32	0	32	32	32	32	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	25	28	25	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 3,85	0,00 / 3,85	0,45 / 4,30	0,56 / 4,41	0,63 / 4,48	0,29 / 4,14	
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
Iz nominale cavo di fase (A)	32	0	32	32	32	32	
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S7 - Tipico sottoquadro smistamento S7

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

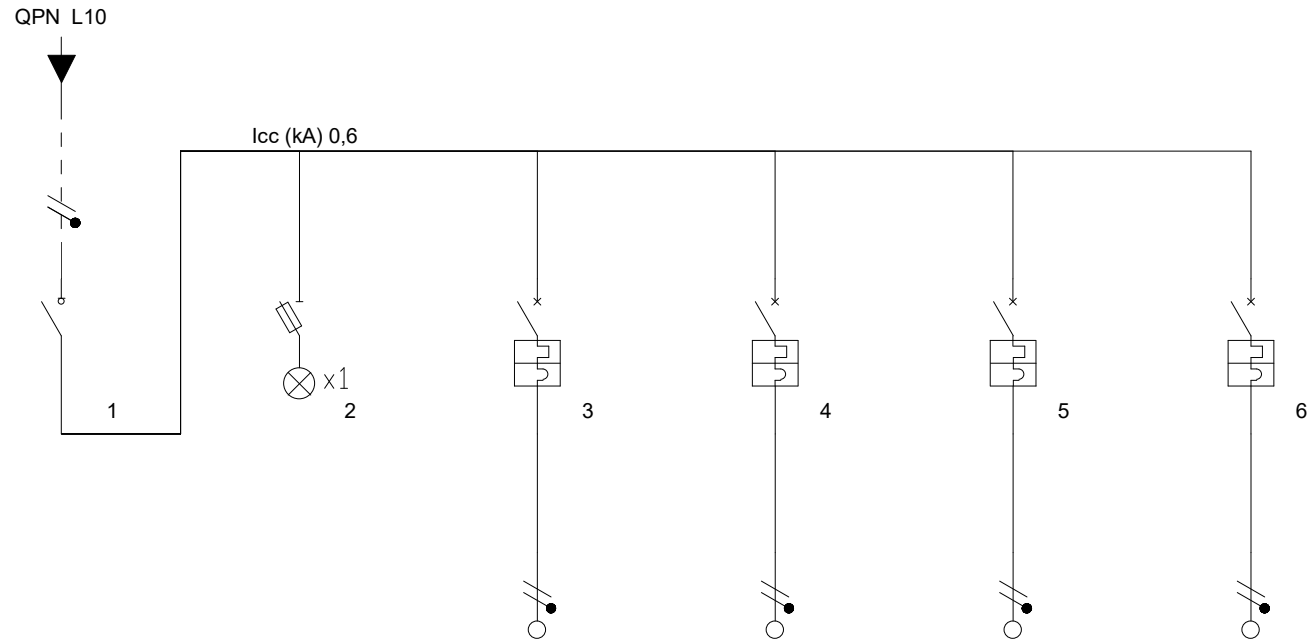
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Linea unità interna CDZ	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	0	4,83	4,83	4,83	2,42	
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	25	28	25	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 4,03	0,00 / 4,03	0,71 / 4,75	0,89 / 4,92	0,99 / 5,02	0,45 / 4,48	
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
Iz nominale cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S8 - Tipico sottoquadro smistamento S8

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

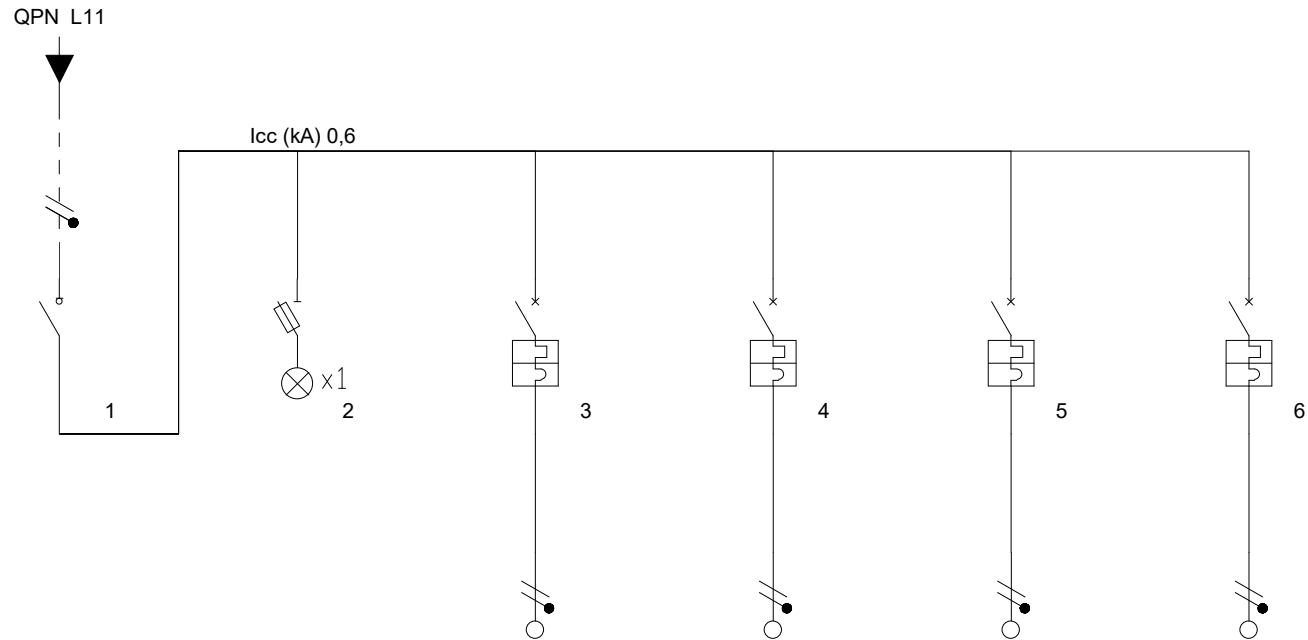
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Linea unità interna CDZ	
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	0	4,83	4,83	4,83	2,42	
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	25	28	25	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 4,16	0,00 / 4,16	0,71 / 4,87	0,89 / 5,05	0,99 / 5,15	0,45 / 4,61	
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
Iz nominale cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6	6	6	
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S10 - Tipico sottoquadro S10

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

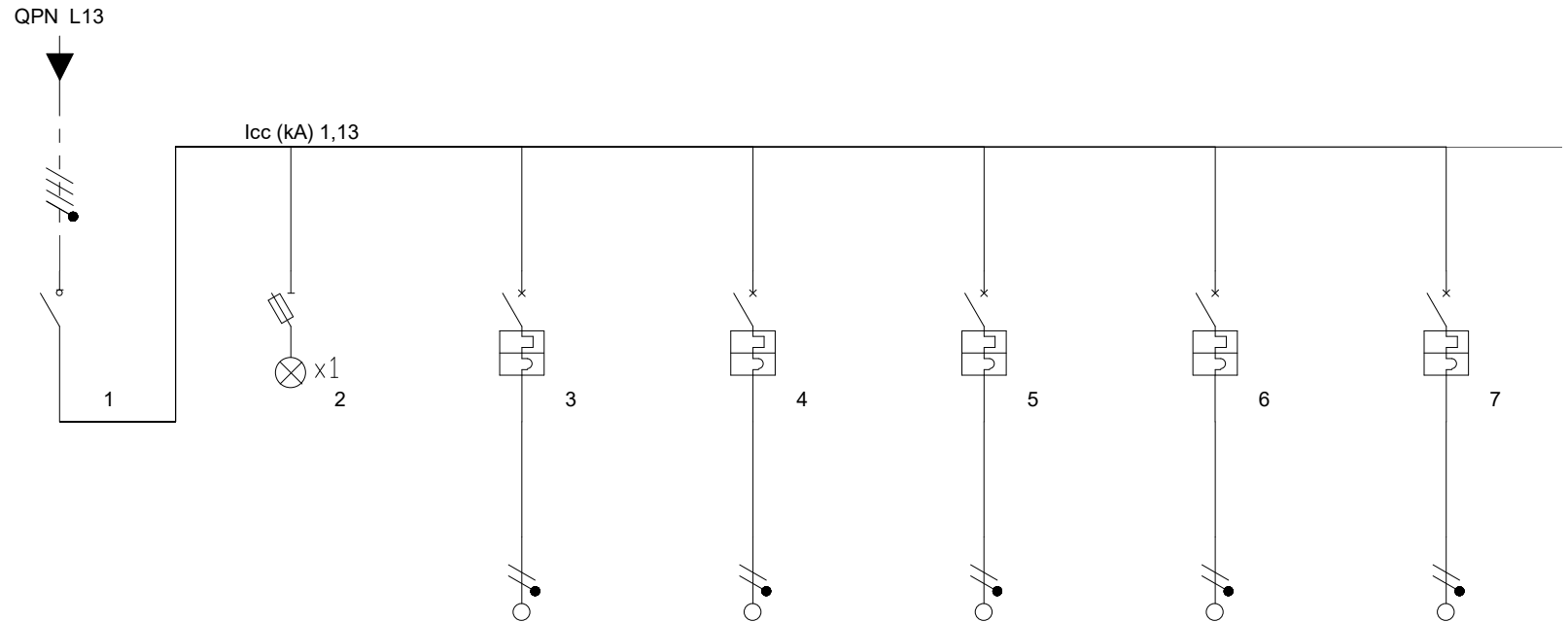
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/2



Descrizione	Generale		Linea Boiler	Linea asciugamani WC1	Linea prese WC1	Linea asciugamani WC2	Linea Prese WC2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	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
Potenza totale	6,200 kW	0,000 kW	1,200 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	6,200 kW	0,000 kW	1,200 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	10,63	0	5,8	4,83	4,83	4,83	4,83
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 10		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 10		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	50	0	24	24	24	24	24
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	10	20	25	30	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,75	0,00 / 2,75	0,44 / 3,19	0,71 / 3,46	0,89 / 3,63	1,06 / 3,81	1,23 / 3,98
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Iz nominale cavo di fase (A)	50	0	24	24	24	24	24
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	No

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S10 - Tipico sottoquadro S10

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

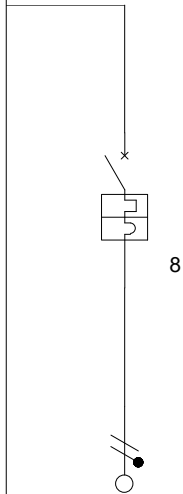
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 2/2



Descrizione	Linea Prese deposito sottotribune					
Fasi della linea	L3N					
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00					
Potenza totale	1,000 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1					
Potenza effettiva	1,000 kW					
Corrente di impiego I _b (A)	4,83					
Cos φ	0,9					
Sezione di fase (mm ²)	1 x 2,5					
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 2,5					
Sezione di PE (mm ²)	1 x 2,5					
Portata cavo di fase (A)	24					
Lunghezza linea a valle (m)	35					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,23 / 3,98					
Gruppo di posa	In tubo					
I _z nominale cavo di fase (A)	24					
Corrente nominale I _n (A)	16,00					
Potere di interruzione (kA)	4,5					
Apparecchio in Back-up	No					

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S9 - Tipico sottoquadro smistamento S9

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

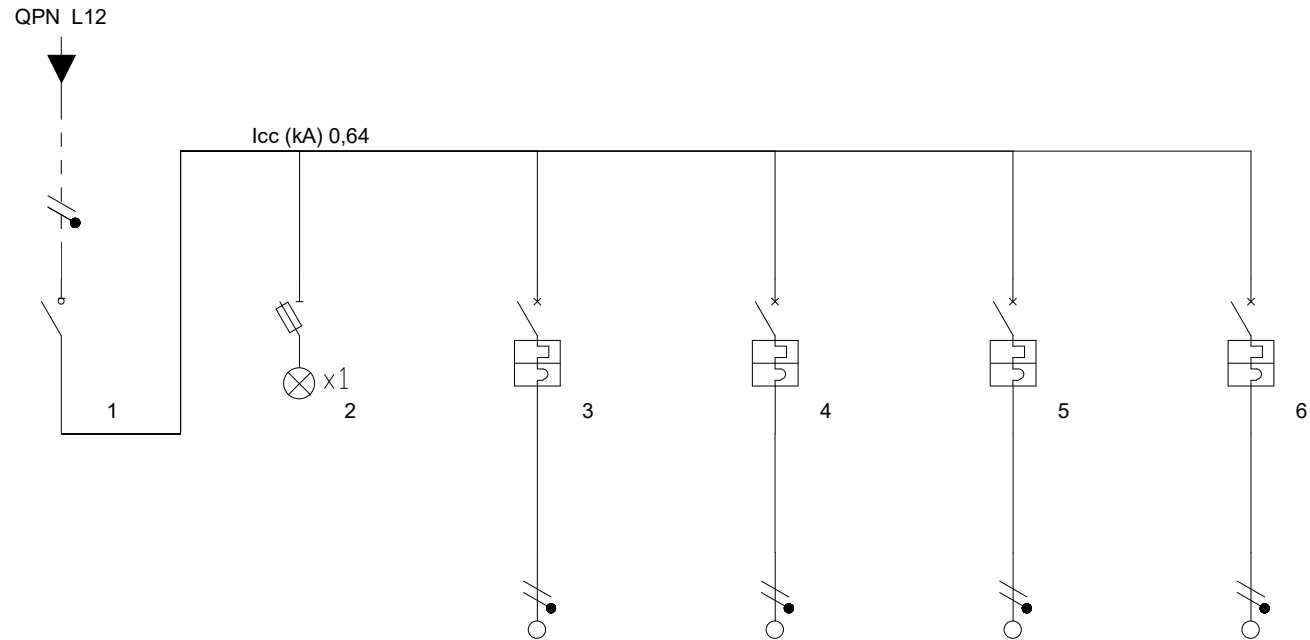
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Linea unità interna CDZ	
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	0	4,83	4,83	4,83	2,42	
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	24	0	24	24	24	24	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	25	28	25	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,15 / 4,03	0,00 / 4,03	0,71 / 4,74	0,89 / 4,91	0,99 / 5,02	0,45 / 4,48	
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
Iz nominale cavo di fase (A)	24	0	24	24	24	24	
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	

paladannerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

S11 - Tipico sottoquadro smistamento

S11

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

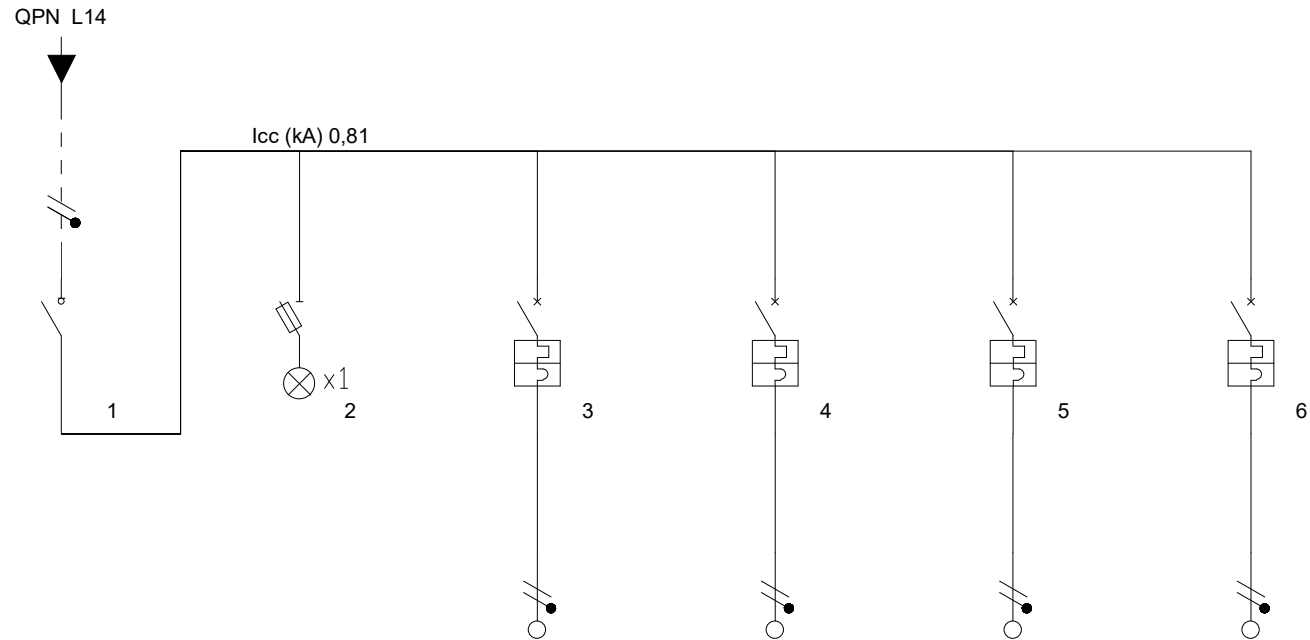
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Linea unità interna CDZ	
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	16,91	0	4,83	4,83	4,83	2,42	
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	20	25	28	25	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 3,24	0,00 / 3,24	0,69 / 3,93	0,86 / 4,10	0,97 / 4,21	0,43 / 3,67	
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
Iz nominale cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No	No	No	

paladennerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

SQP1 - Sottoquadro Produttori ACS 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

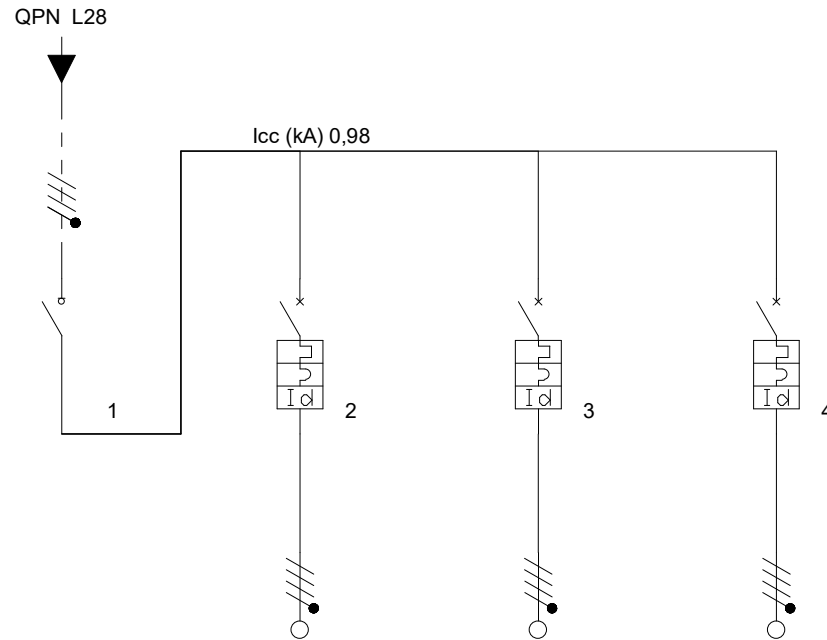
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione		boiler 1	boiler 2	boiler 3			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00			
Potenza totale	6,900 kW	2,300 kW	2,300 kW	2,300 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	6,900 kW	2,300 kW	2,300 kW	2,300 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	11,07	3,69	3,69	3,69			
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5			
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5			
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5			
Portata cavo di fase (A)	27	20	20	20			
Lunghezza linea a valle (m)	5	1	1	1			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,13 / 3,19	0,02 / 3,21	0,02 / 3,21	0,02 / 3,21			
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo			
Iz nominale cavo di fase (A)	27	20	20	20			
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	16,00			
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5			
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No			

paladennerlein
Via Delle Repubbliche Marinare

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

SQP2 - Sottoquadro produttori ACS 2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

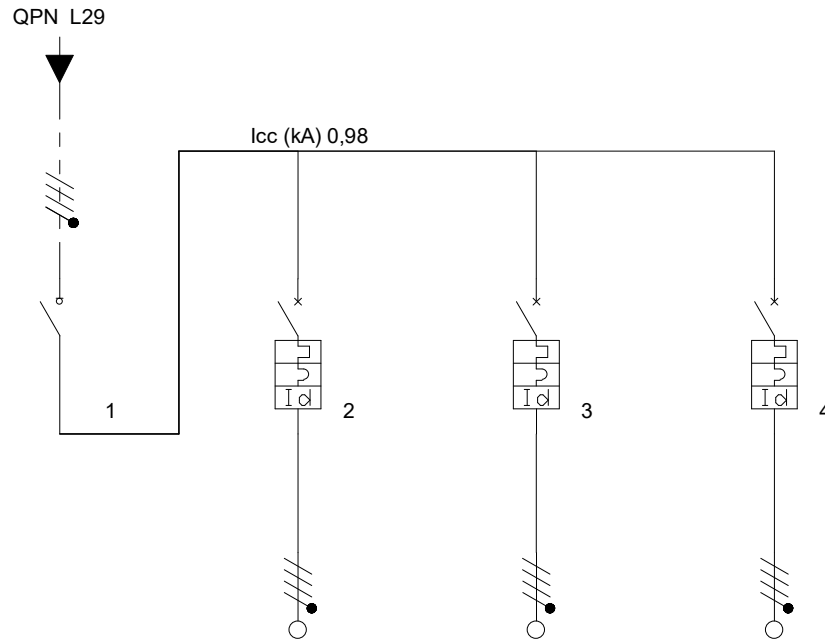
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Non calcolato

Data: 10/01/2023

Pagina: 1/1



Descrizione		boiler 1	boiler 2	boiler 3			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00			
Potenza totale	6,900 kW	2,300 kW	2,300 kW	2,300 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	6,900 kW	2,300 kW	2,300 kW	2,300 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	11,07	3,69	3,69	3,69			
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5			
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5			
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5			
Portata cavo di fase (A)	28	20	20	20			
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	1	1			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 3,19	0,02 / 3,22	0,02 / 3,22	0,02 / 3,22			
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo			
Iz nominale cavo di fase (A)	28	20	20	20			
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	16,00			
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5			
Apparecchio in Back-up	Si	No	No	No			