COMUNE DI CERIGNOLA
PROVINCIA DI FOGGIA

PROGETTO ESECUTIVO DI UN PALAZZETTO DELLO SPORT

OGGETTO	Schemi elettrici		
TAVOLA	7	SCALA:	Varie
PROGETTISTA	ING. CLORINDO IZZILO P.zza della Repubblica n.1 - 71042 Cerignola (FG)		

QUADRO

Progetto
PALAZZETTO DELLO SPORT

Disegnato
-

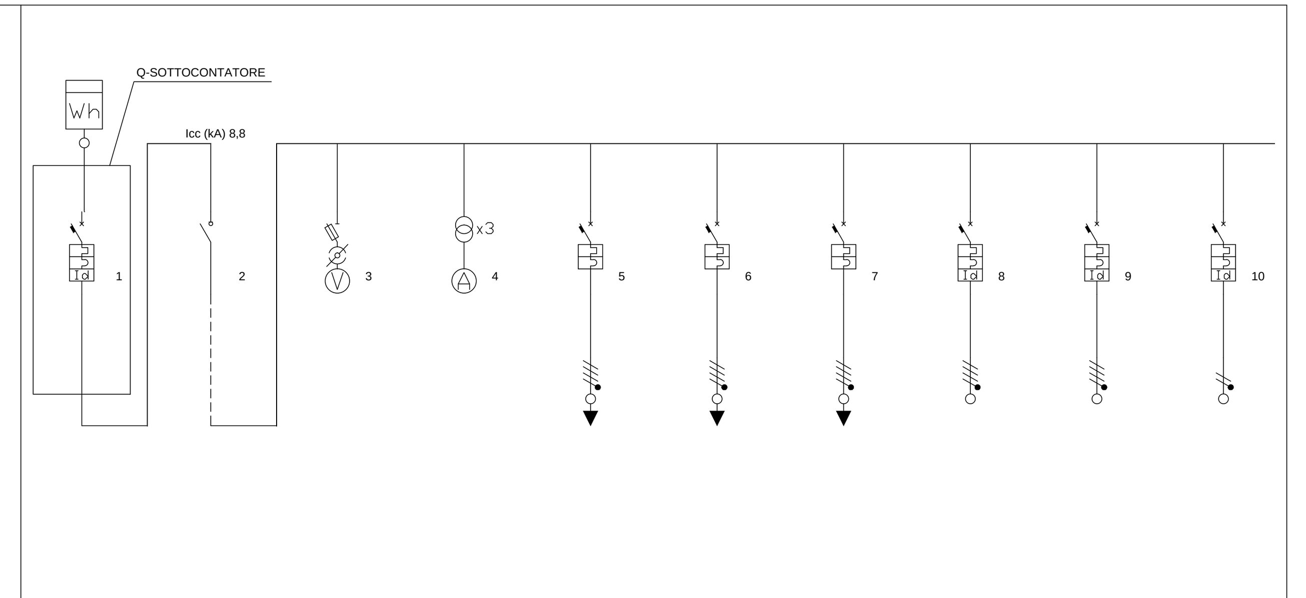
N° Disegno
-

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	QUADRO	QUADRO	-	-	QUADRO	QUADRO	QUADRO	CENTRALE	CDZ	RIVELAZIONE
	SOTTOCONTATORE	GENERALE	-	-	SPOGLIATOIO	BAR	SERVIZI	TERMICA	-	INCENDI
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 125,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 20,00
Potere di interruzione (kA)	16	-	-	-	10	10	10	10	10	10
Corrente differenziale (mA)								30	30	30
Potenza totale	108,100 kW	108,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	23,100 kW	20,700 kW	14,900 kW	3,000 kW	15,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,77/0,7	0,77/0,7	0/0	0/0	0,69/0,8	0,8/0,8	0,7/0,7	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	57,835 kW	57,835 kW	0,000 kW	0,000 kW	12,673 kW	13,248 kW	7,301 kW	3,000 kW	15,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	96,93	96,93	0,00	0,00	25,73	22,26	12,31	4,82	24,08	4,83
Cos ø	0,90	0,90	0,00	0,00	0,90	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	70	-	-	-	16	16	16	4	10	2,5
Sezione di neutro (mm²)	35	-	-	-	16	16	16	4	10	2,5
Sezione di PE (mm²)	35	-	-	-	16	16	16	4	10	2,5
Lunghezza linea a valle (m)	1,00	10,00	0,00	0,00	40,00	10,00	60,00	80,00	80,00	80,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,00 / 0,18	0,00 / 0,18	0,62 / 0,80	0,14 / 0,32	0,44 / 0,62	0,93 / 1,11	1,84 / 2,02	2,97 / 3,15

QUADRO GENERALE

Progetto
PALAZZETTO DELLO SPORT

Disegnato
-

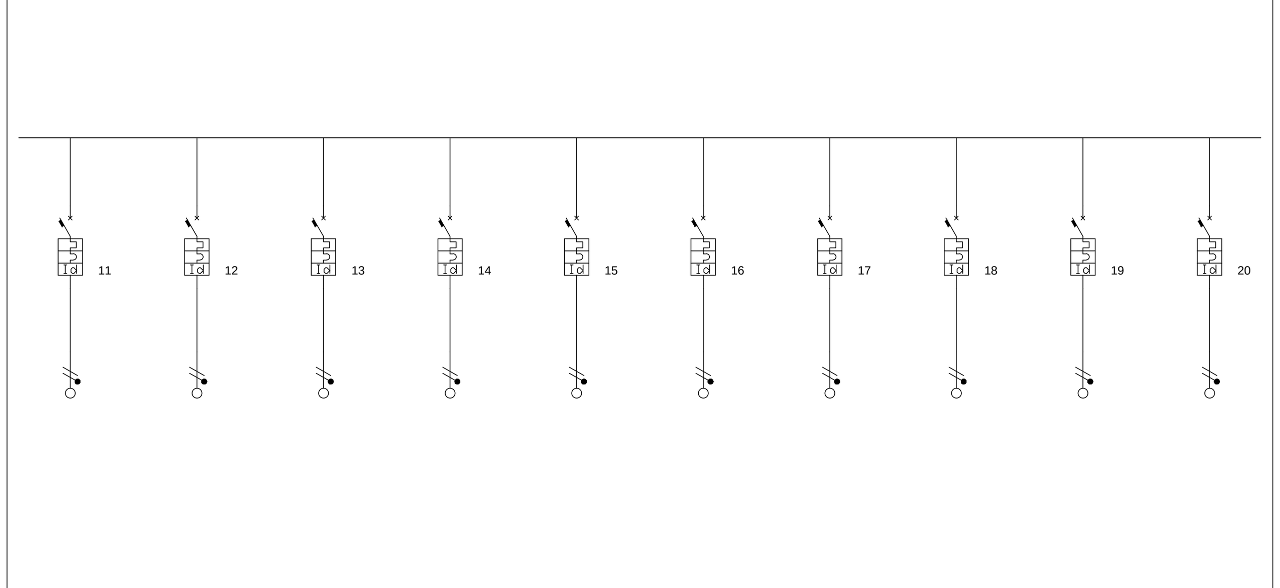
N° Disegno
-

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Identificativo	Linea 11	Linea 12	Linea 13	Linea 14	Linea 15	Linea 16	Linea 17	Linea 18	Linea 19	Linea 20
Descrizione	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	EMERGENZA
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L2N
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 = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Corrente differenziale (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Potenza totale	0,600 kW	0,300 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 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	0,600 kW	0,300 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,90	1,45	2,90	1,45	1,45	9,66	9,66	9,66	9,66	0,48
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	2,5
Lunghezza linea a valle (m)	25,00	30,00	20,00	30,00	50,00	60,00	65,00	70,00	75,00	60,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,53 / 0,71	0,32 / 0,50	0,43 / 0,61	0,32 / 0,50	0,52 / 0,70	2,62 / 2,80	2,84 / 3,02	3,06 / 3,24	3,28 / 3,45	0,21 / 0,39

QUADRO GENERALE

Progetto
PALAZZETTO DELLO SPORT

Disegnato
-

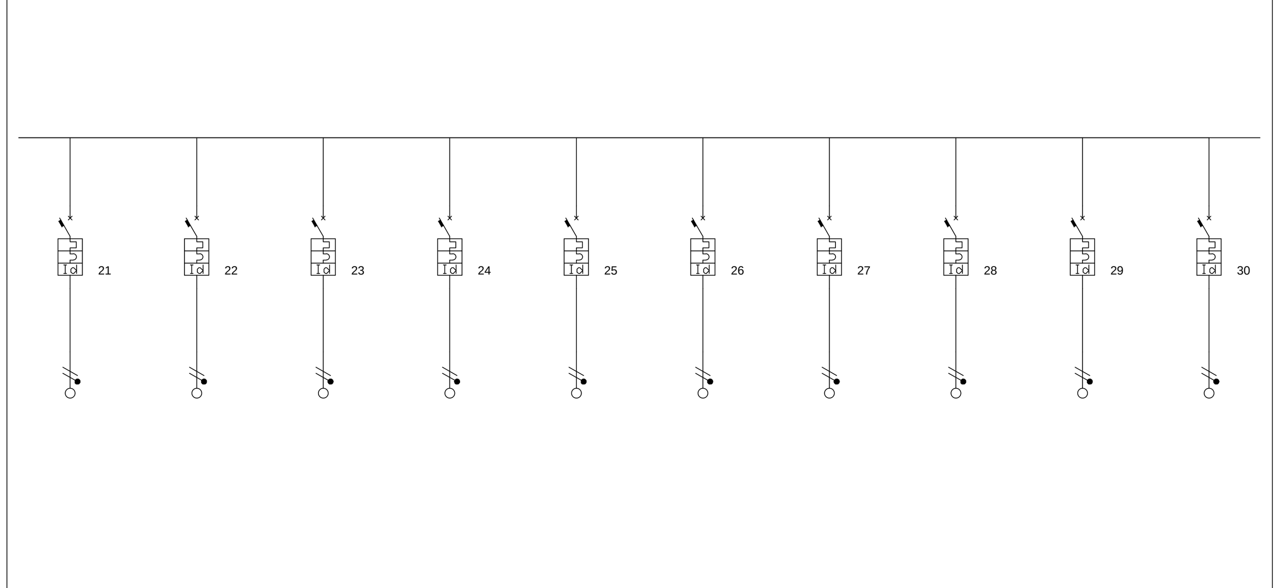
N° Disegno
-

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Identificativo	Linea 21	Linea 22	Linea 23	Linea 24	Linea 25	Linea 26	Linea 27	Linea 28	Linea 29	Linea 30
Descrizione	EMERGENZA	EMERGENZA	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE
	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L2N	L2N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Corrente differenziale (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Potenza totale	0,100 kW	0,100 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 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	0,100 kW	0,100 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,48	0,48	9,66	9,66	9,66	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	6	4
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10	4
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10	4
Lunghezza linea a valle (m)	80,00	40,00	25,00	25,00	15,00	60,00	60,00	90,00	90,00	50,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,28 / 0,46	0,14 / 0,32	1,12 / 1,30	1,12 / 1,30	0,69 / 0,87	2,30 / 2,48	2,30 / 2,48	3,44 / 3,62	3,44 / 3,62	2,88 / 3,06

QUADRO GENERALE

Progetto
PALAZZETTO DELLO SPORT

Disegnato
-

N° Disegno
-

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Identificativo	Linea 31
Descrizione	PRESE
	9
	-
Fasi della linea	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	10
Corrente differenziale (mA)	30
Potenza totale	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4,83
Cos ø	0,90
Sezione di fase (mm²)	4
Sezione di neutro (mm²)	4
Sezione di PE (mm²)	4
Lunghezza linea a valle (m)	70,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,53 / 1,71

QUADRO BAR

Progetto
PALAZZETTO DELLO SPORT

Disegnato
-

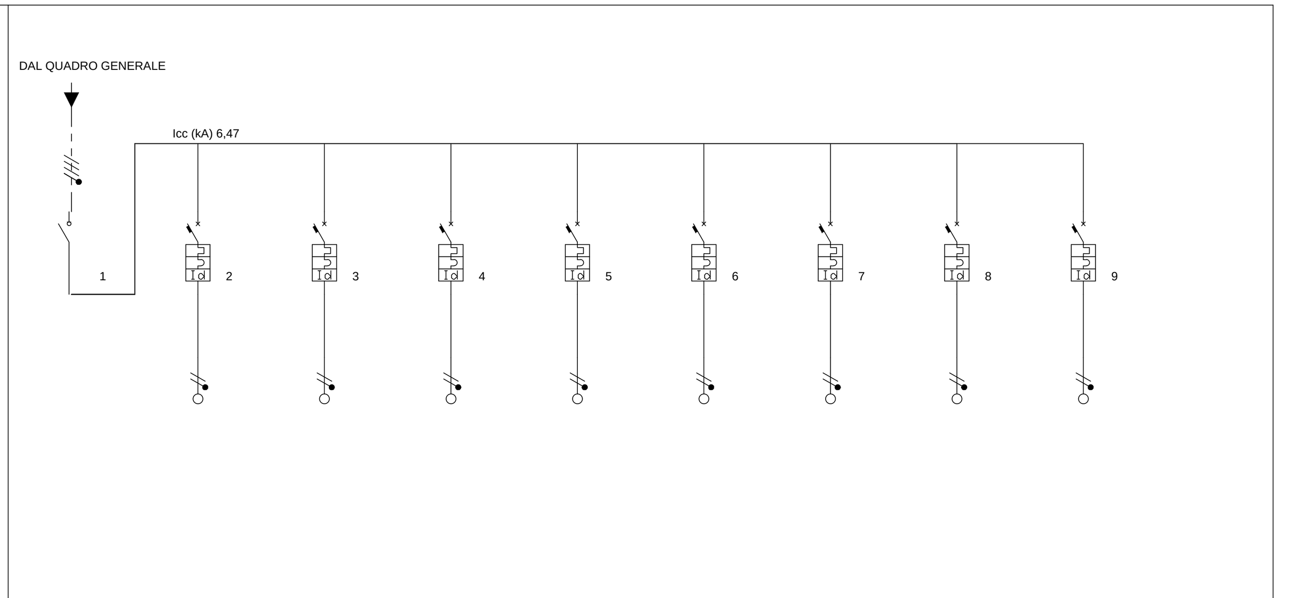
N° Disegno
-

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9
Descrizione	QUADRO BAR	LUCE 1	LUCE 2	PRESE 1	PRESE 2	PRESE 3	PRESE 4	PRESE 5	PRESE 6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)		6	6	6	6	6	6	6	6
Corrente differenziale (mA)		30	30	30	30	30	30	30	30
Potenza totale	20,700 kW	0,400 kW	0,700 kW	4,600 kW	2,600 kW	4,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,8	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	16,560 kW	0,400 kW	0,700 kW	4,600 kW	2,600 kW	4,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW
Corrente di impiego Ib (A)	27,82	1,93	3,04	22,22	12,56	22,22	12,56	12,56	12,56
Cos ø	0,91	0,90	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	-	2,5	2,5	6	4	6	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	-	2,5	2,5	6	4	6	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	-	2,5	2,5	6	4	6	4	4	4
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,17	0,15 / 0,32	0,26 / 0,44	0,70 / 0,87	0,62 / 0,79	0,70 / 0,87	0,62 / 0,79	0,62 / 0,79	0,62 / 0,79

QUADRO SERVIZI

Progetto
PALAZZETTO DELLO SPORT

Disegnato
-

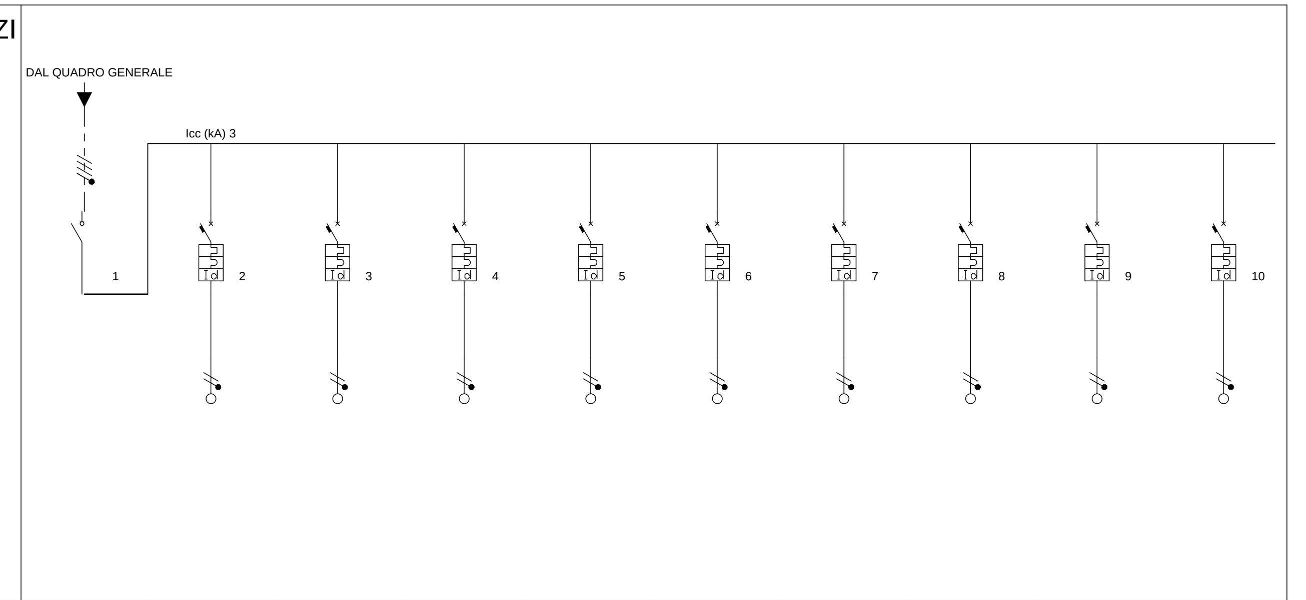
N° Disegno
-

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	QUADRO	Illuminazione 1	Illuminazione 2	Illuminazione 3	Illuminazione 4	Illuminazione 5	Prese 1	Prese 2	Prese 3	Prese 4
	SPOGLIATOIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00
Potere di interruzione (kA)		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Corrente differenziale (mA)		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Potenza totale	23,100 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,900 kW	0,500 kW	0,900 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	4,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,98/0,7	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	0,9/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	15,841 kW	0,540 kW	0,540 kW	0,810 kW	0,500 kW	0,900 kW	2,340 kW	2,600 kW	2,600 kW	4,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	32,16	2,61	2,61	3,91	2,42	4,35	11,30	12,56	12,56	19,32
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	10,00	10,00	30,00	30,00	30,00	10,00	10,00	30,00	30,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,66	0,21 / 0,86	0,21 / 0,86	0,87 / 1,52	0,54 / 1,19	0,97 / 1,62	0,55 / 1,21	0,62 / 1,27	1,74 / 2,40	2,64 / 3,29

QUADRO SERVIZI

Progetto
PALAZZETTO DELLO SPORT

Disegnato
-

N° Disegno
-

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Identificativo	Linea 11	Linea 12	Linea 13
Descrizione	Prese 5	Prese 6	Prese7
	-	-	-
	-	-	-
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6
Corrente differenziale (mA)	30	30	30
Potenza totale	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW
Corrente di impiego Ib (A)	12,56	12,56	12,56
Cos ø	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	4	4	4
Lunghezza linea a valle (m)	30,00	30,00	30,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,74 / 2,40	1,74 / 2,40	1,74 / 2,40

QUADRO SPOGLIATOIO

Progetto
PALAZZETTO DELLO SPORT

Disegnato
-

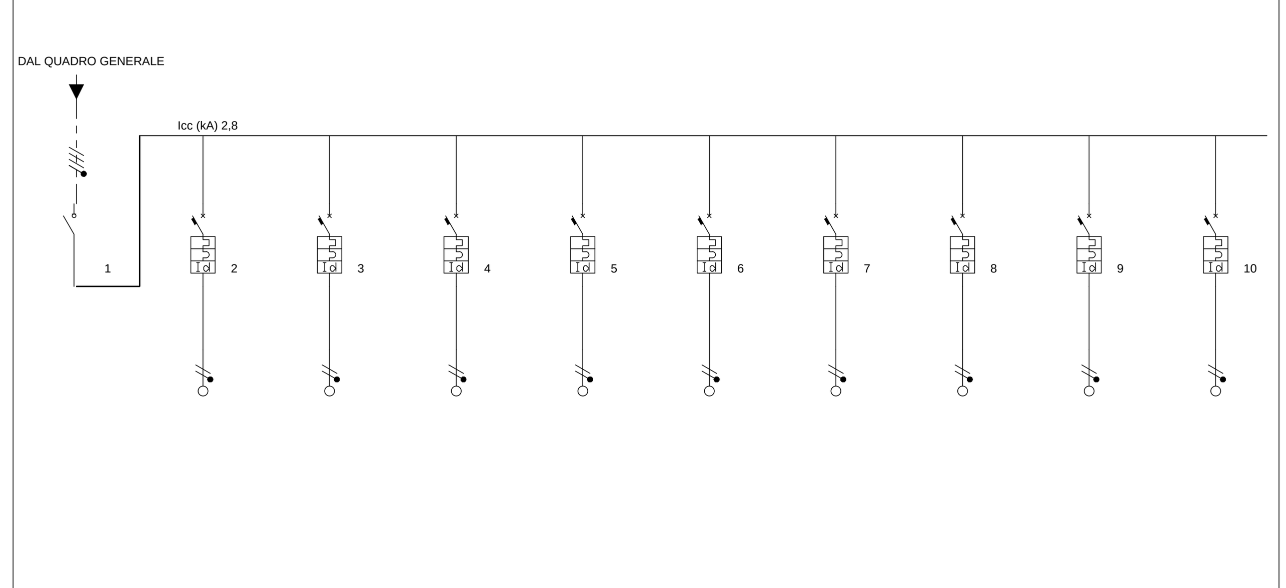
N° Disegno
-

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	QUADRO	Illuminazione 1	Illuminazione 2	Illuminazione 3	Illuminazione 4	Illuminazione 5	Prese 1	Prese 2	Prese 3	Prese 4
	SPOGLIATOIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00
Potere di interruzione (kA)		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Corrente differenziale (mA)		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Potenza totale	23,100 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,900 kW	0,500 kW	0,900 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	4,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,98/0,7	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	0,9/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	15,841 kW	0,540 kW	0,540 kW	0,810 kW	0,500 kW	0,900 kW	2,340 kW	2,600 kW	2,600 kW	4,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	32,16	2,61	2,61	3,91	2,42	4,35	11,30	12,56	12,56	19,32
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	10,00	10,00	30,00	30,00	30,00	10,00	10,00	30,00	30,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,83	0,21 / 1,03	0,21 / 1,03	0,87 / 1,69	0,54 / 1,36	0,97 / 1,79	0,55 / 1,38	0,62 / 1,44	1,74 / 2,57	2,64 / 3,46

QUADRO SPOGLIATOIO

Progetto
PALAZZETTO DELLO SPORT

Disegnato
-

N° Disegno
-

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Identificativo	Linea 11	Linea 12	Linea 13
Descrizione	Prese 5	Prese 6	Prese7
	-	-	-
	-	-	-
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6
Corrente differenziale (mA)	30	30	30
Potenza totale	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW
Corrente di impiego Ib (A)	12,56	12,56	12,56
Cos ø	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	4	4	4
Lunghezza linea a valle (m)	30,00	30,00	30,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,74 / 2,57	1,74 / 2,57	1,74 / 2,57