

COMUNE DI EMPOLI CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA IN VIA LIGURIA AD EMPOLI



PROGETTO ESECUTIVO

ATI DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA

EUTECNE

Architettura | Ingegneria

Via A. Volta, 88_06135 Perugia
T +39 075 32 761

Via Roma, 20/a_57034 Campo nell'Elba (LI)
T/F +39 0565 977 589

Via Marconi, 14/a_06012 Città di Castello (PG)
T +39 0758550900

office@eutecne.it
www.eutecne.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
ING. FEDERICO FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Francesco ARDINO
Dott. Arch. Olimpia LORENZINI
Ing. Sonia ANTONELLI
Dott. Ing. Noemi BRIGANTI
Dott. Ing. Luca DELL'AVERSANO
Dott. Arch. Debora PALUMMO

Dott. Ing. Maura MARTORELLI
Dott. Arch. Luca FRAPPI
Dott. Geol. Armando GRAZI
Dott. Ing. Martina RICCI
Dott. Ing. Giulia BENEDETTI
Dott. Ing. Massimo FALCINELLI

Dott. Ing. Sandro FAVERO
Dott. Ing. Tommaso TASSI
Dott. Ing. Alessandro BONAVENTURA
Dott. Ing. Federico ZAGGIA
Dott. Ing. Paolo BINDI
Dott. Ing. Dario BANDI

MANDANTI

Via Belvedere, 8-10
30035Mirano(VE)



Via G.Di Vittorio, 15
20017 Rho (MI)

COMMITTENTE:



COMUNE DI EMPOLI

R.U.P. Ing. Roberta SCARDIGLI

TITOLO **CORPO B - IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMA A BLOCCHI E SCHEMI QUADRI ELETTRICI**

COMMESSA	ELABORATO	REVISIONE
C51E_	E08	A

SCALA ---

CODICE COMMESSA C51E_

REV.EL.	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	SET. 2021	PROGETTO ESECUTIVO	M.MARELLI	F.ARDINO	F.FRAPPI

SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli

Disegnato

N° Disegno

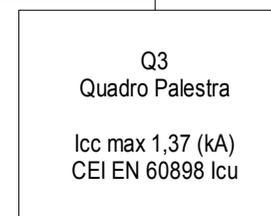
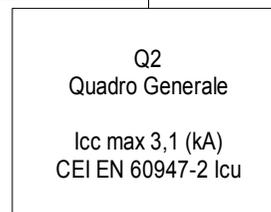
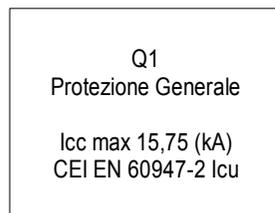
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021
Pagina: 1



SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

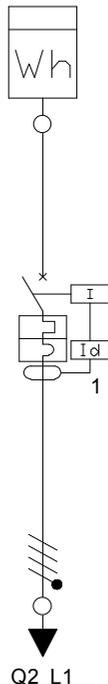
Quadro
Q1 - Protezione Generale

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

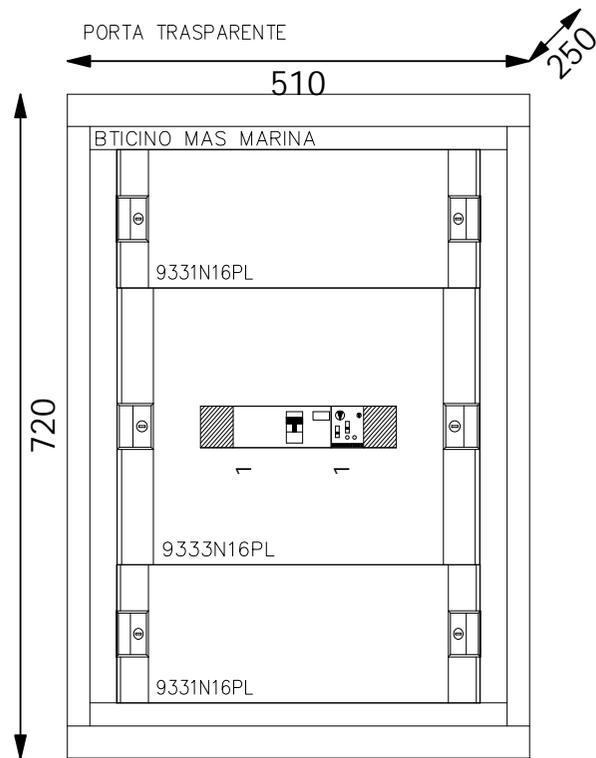
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021



Descrizione	Protezione Generale Linea					
Fasi della linea	L1L2L3N					
Potenza totale	89,056 kW					
Cos ϕ	0,9					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,52/1					
Potenza effettiva	46,564 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	78,1153					
Potere di interruzione (kA)	25					
Codice articolo 1	T714B125					
Codice articolo 2	G701N					
Corrente nominale In (A)	125,00					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00					
Intervento magnetico di fase (A)	1.250,0					
Tipo differenziale	"AS - Reg."					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0,5(s)					
Sezione cablaggio interno fase	50					
Lunghezza linea a valle (m)	130					
Sezione di fase (mm ²)	50					
Sezione di neutro (mm ²)	35					
Sezione di PE (mm ²)	35					
Tipo di posa	61					
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 1					
Portata cavo di fase (A)	141					
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,104008					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,19 / 2,19					
Sigla cavo						



Progetto CORPO B - via Liguria - Empoli	Tipologia	Disegno	Esecutore	SINERGIE PROGETTI srl via G. di Vittorio 15, RHO
Descrizione Q1 Protezione Generale	Note		Aggiornamento	

SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

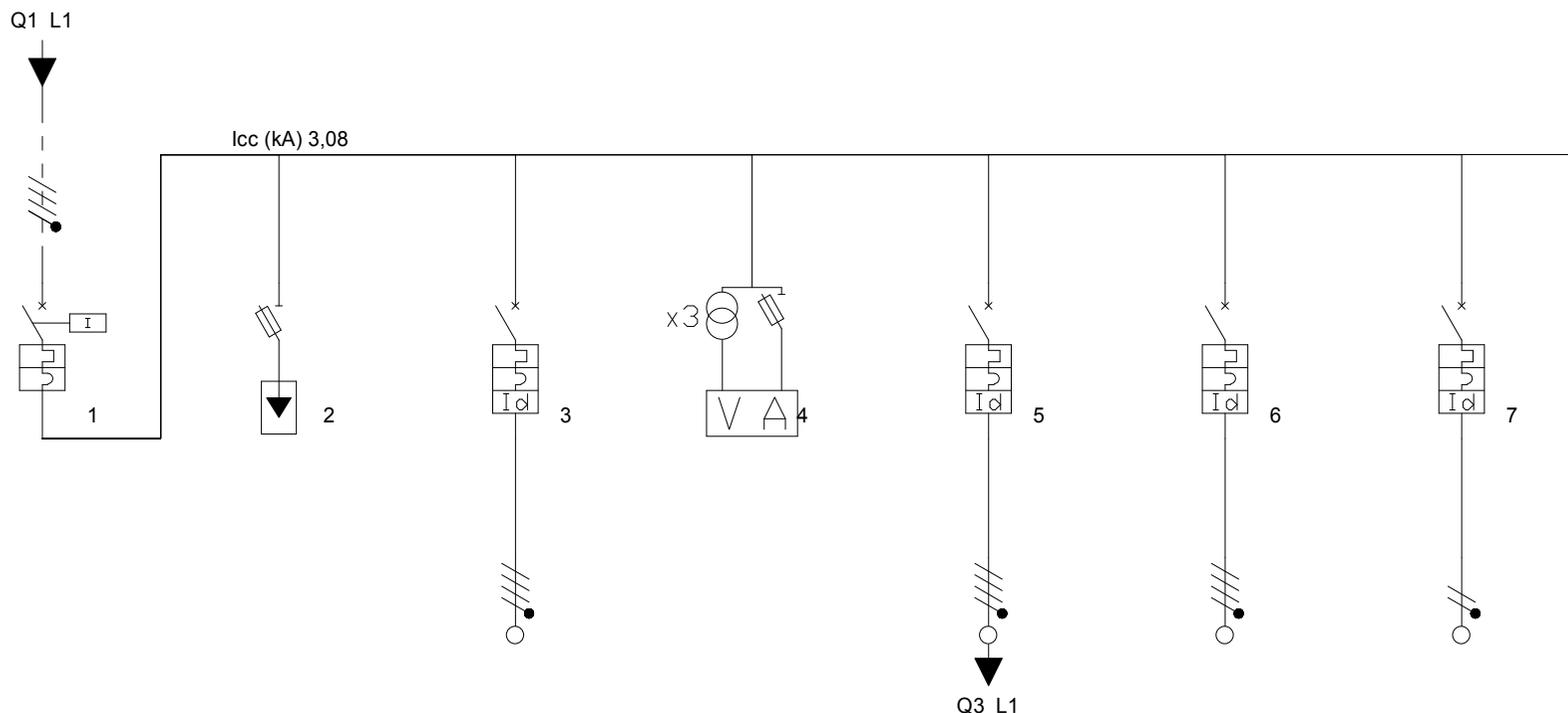
Quadro
Q2 - Quadro Generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021



Descrizione	Generale Quadro	SPD	Fotovoltaico	Misure	Quadro Palestra	Prese di Servizio	Luci Locale Tecnico
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N
Potenza totale	89,056 kW	0,000 kW	15,660 kW	0,000 kW	22,888 kW	3,000 kW	0,150 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	1	0	0,9	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,64/0,82	1/1	0,01/1	0/0	0,35/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	46,564 kW	0,000 kW	0,157 kW	0,000 kW	8,011 kW	3,000 kW	0,150 kW
Corrente di impiego Ib (A)	78,1153	0	0,23	0	15,8655	4,82	0,72
Potere di interruzione (kA)	16	100	6	0	6	6	6
Codice articolo 1	FT84C100	015363	FA84C32	F4N200	FA84C40	GA8843AC16	GA8813AC10
Codice articolo 2		F10HC4>6	G43AH32	125A(16x12,5)	G45AC63		
Corrente nominale In (A)	100,00	0,00	32,00	0,00	40,00	16,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	900,0	,0	288,0	,0	360,0	144,0	90,0
Tipo differenziale	-		"AH"		"AC"	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sezione cablaggio interno fase	50	2,5	10	2,5	16	4	2,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	5	0	40	15	10
Sezione di fase (mm ²)			6		10	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm ²)			6		10	1,5	1,5
Sezione di PE (mm ²)			6		10	1,5	1,5
Tipo di posa			3A		61	3A	3A
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 0	1 / 0	1 / 1	0 / 0	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Portata cavo di fase (A)	0	0	44	0	51,15	19,5	22
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,08422	0	2,399923	0	1,368276	0,7404445	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,21	0,00 / 2,21	0,00 / 2,21	0,00 / 2,21	0,60 / 2,81	0,45 / 2,66	0,09 / 2,30
Sigla cavo			FM01		FM02	FM03	L01

SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

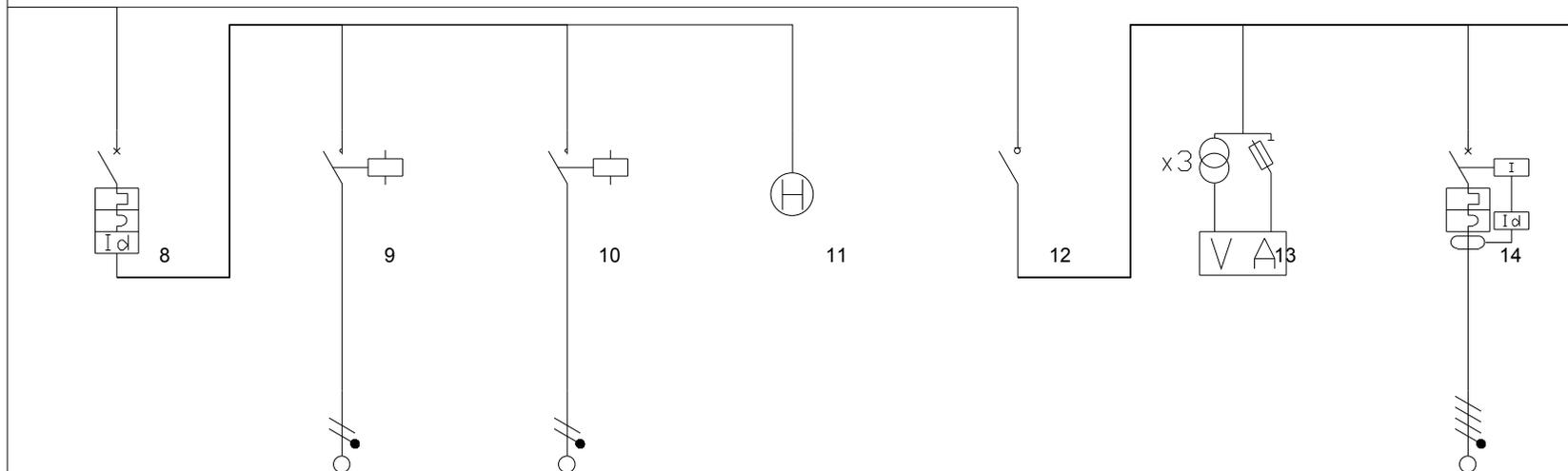
Quadro
Q2 - Quadro Generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021



Descrizione	Illuminazione Notturna	Proiettori	Plafoniere	Orologio Astronomico	Generale Utenze Termiche	Misure	Pompa di Calore
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,772 kW	0,642 kW	0,130 kW	0,000 kW	46,586 kW	0,000 kW	38,100 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0	0,9	0	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	0/0	0,96/1	0/0	1/1
Potenza effettiva	0,772 kW	0,642 kW	0,130 kW	0,000 kW	44,696 kW	0,000 kW	38,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,73	3,1	0,63	0	74,02	0	61,18
Potere di interruzione (kA)	6	0	0	0	0	0	16
Codice articolo 1	GC8813AC10	FT1A2N230	FT1A2N230	F68A/1	F74A100	F4N200	FT84D80
Codice articolo 2						50A(16x12,5)	G701N
Corrente nominale In (A)	10,00	25,00	25,00	0,00	100,00	0,00	80,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 80,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	,0	,0	,0	,0	,0	1.200,0
Tipo differenziale	"AC"						"AS - Reg."
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						0,3(A)/0,15(s)
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	50	2,5	35
Lunghezza linea a valle (m)	0	50	50	0	0	0	15
Sezione di fase (mm ²)		1,5	1,5				25
Sezione di neutro (mm ²)		1,5	1,5				25
Sezione di PE (mm ²)		1,5	1,5				25
Tipo di posa		3A	3A				12
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 0	1 / 1	1 / 1	0 / 0	1 / 0	0 / 0	1 / 1
Portata cavo di fase (A)	0	22	22	0	0	0	119
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	3,064681	0	2,571872
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,23	1,91 / 4,14	0,39 / 2,62	0,00 / 2,23	0,01 / 2,22	0,00 / 2,22	0,37 / 2,59
Sigla cavo		L02	L03				FM04

SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

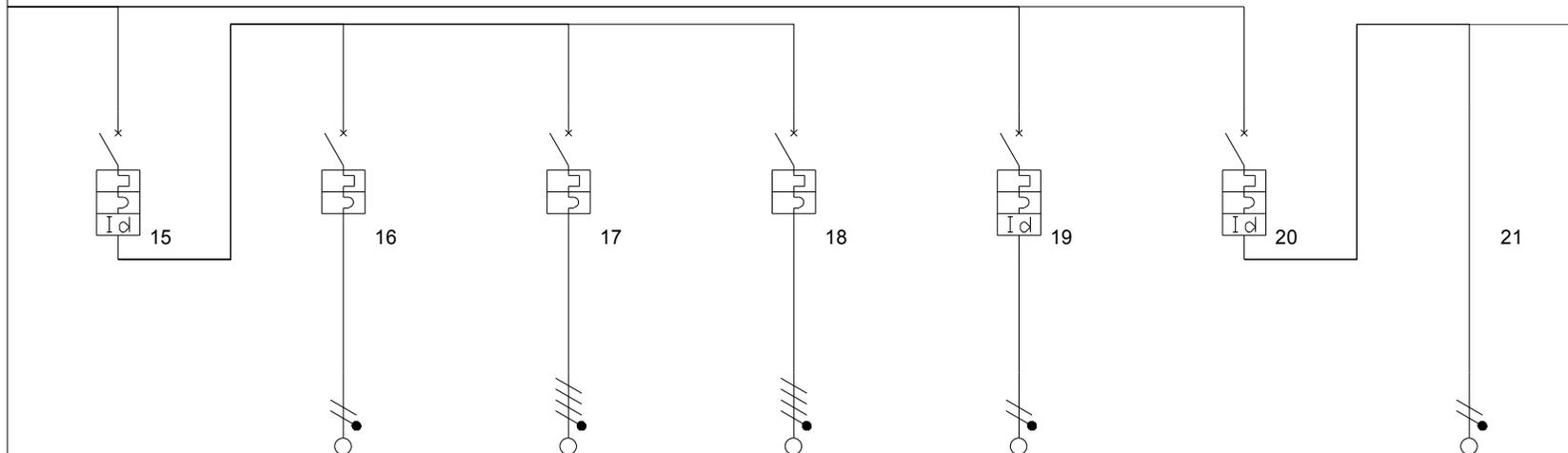
Quadro
Q2 - Quadro Generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021



Descrizione	Generale UTA	Regolatore	UTA 3	UTA 4	Pompa circolazione	Ausiliari	Regolatori
Fasi della linea	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L3N
Potenza totale	7,886 kW	0,100 kW	7,000 kW	0,786 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,76/1	1/1	0,73/1	1/1	1/1	0/1	1/1
Potenza effettiva	5,996 kW	0,100 kW	5,110 kW	0,786 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,94	0,48	8,2	1,26	2,9	0	0
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	0
Codice articolo 1	FA84C25	FA81NC10	FA84C16	FA84C10	GC8813AC10	GA8813AC10	
Codice articolo 2	G44AC32						
Corrente nominale In (A)	25,00	10,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	225,0	90,0	144,0	90,0	90,0	90,0	,0
Tipo differenziale	"AC"	-	-	-	"AC"	"AC"	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	15	0	1
Sezione di fase (mm ²)		1,5	2,5	1,5	1,5		1,5
Sezione di neutro (mm ²)		1,5	2,5	1,5	1,5		1,5
Sezione di PE (mm ²)		1,5	2,5	1,5	1,5		1,5
Tipo di posa		3	3A	3A	3A		5
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 0	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 0	1 / 1
Portata cavo di fase (A)	0	17,5	26	19,5	22	0	17,5
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	2,980313	0	1,298615	0,9614437	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 2,23	0,06 / 2,29	0,33 / 2,56	0,08 / 2,31	0,55 / 2,77	0,00 / 2,22	0,00 / 2,22
Sigla cavo		AUX01	FM05	FM06	FM07		AUX02

SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

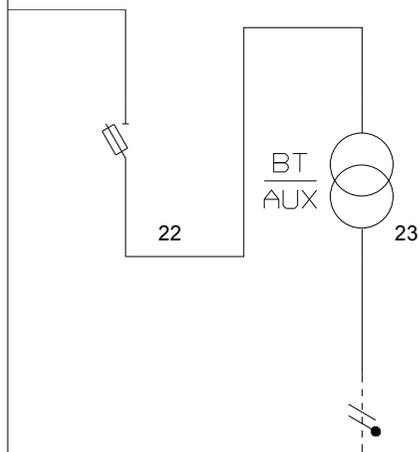
Quadro
Q2 - Quadro Generale

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

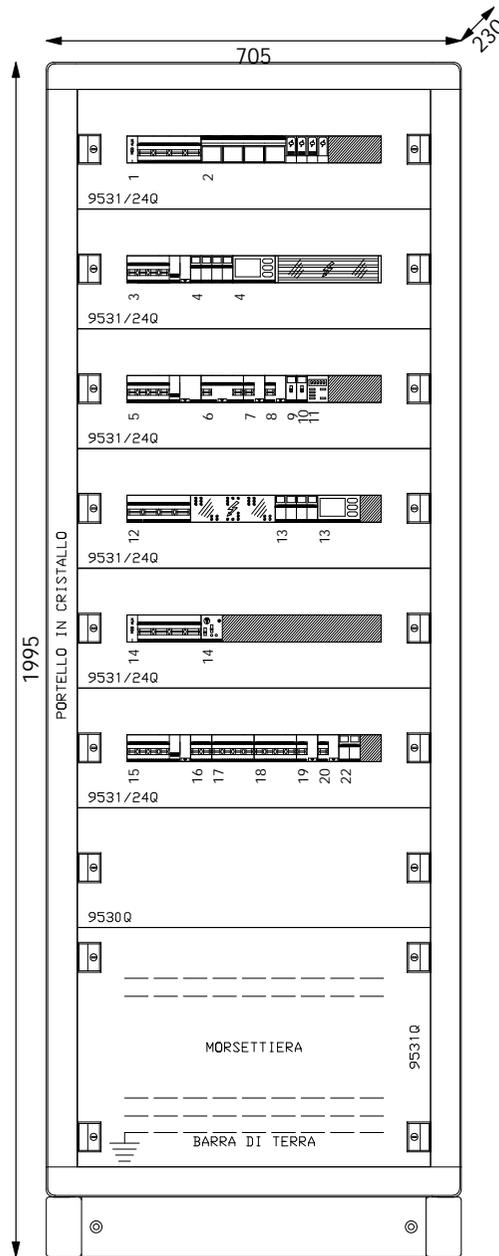
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021



Descrizione	Ausiliari 24 Volt					
Fasi della linea	L3N	L3N				
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kVA				
Cos ø	0,9	1				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	1/1				
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kVA				
Corrente di impiego Ib (A)	0	0				
Potere di interruzione (kA)	50	0				
Codice articolo 1	F312	642303				
Codice articolo 2	T/6	100VA				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00				
Intervento magnetico di fase (A)	99,0	,0				
Tipo differenziale	-					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5				
Lunghezza linea a valle (m)	0	0				
Sezione di fase (mm ²)						
Sezione di neutro (mm ²)						
Sezione di PE (mm ²)						
Tipo di posa		5				
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 0	1 / 0				
Portata cavo di fase (A)	0	0				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,22	0,00 / 2,22				
Sigla cavo						



Progetto CORPO B - via Liguria - Empoli	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q2 Quadro Generale	Note		Aggiornamento

**SINERGIE
PROGETTI srl**
via G. di Vittorio 15, RHO

SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

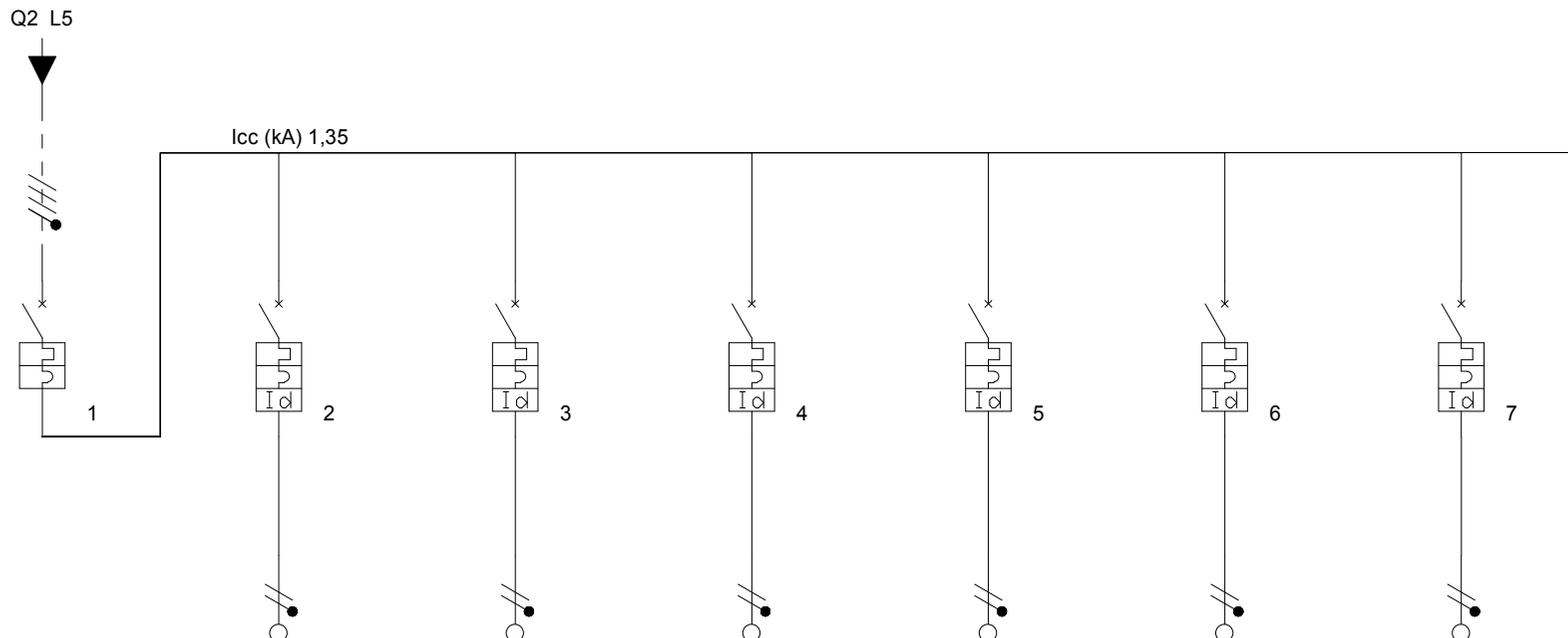
Quadro
Q3 - Quadro Palestra

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021



Descrizione	Generale	Prese Palestra	Prese Corridoio/Deposito	Prese Infermeria	Prese Spogliatoi	Prese Asciugamani Spogliatoi Insegnanti	Prese Asciugamani Spogliatoi Donne
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N	L2N
Potenza totale	22,888 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,35	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	8,011 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	15,8655	9,66	9,66	9,66	9,66	14,49	14,49
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Codice articolo 1	FA84C32	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC25	GA8813AC25
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	25,00	25,00
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	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00
Intervento magnetico di fase (A)	288,0	144,0	144,0	144,0	144,0	225,0	225,0
Tipo differenziale	-	"AC"	"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)	0,03(A)/0(s)
Sezione cablaggio interno fase	10	4	4	4	4	10	10
Lunghezza linea a valle (m)	0	40	40	40	40	20	30
Sezione di fase (mm ²)		2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Sezione di neutro (mm ²)		2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Sezione di PE (mm ²)		2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Tipo di posa		5	5	5	5	5	5
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 0	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Portata cavo di fase (A)	0	24	24	24	24	32	32
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,350669	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 2,82	2,82 / 5,65	2,82 / 5,65	2,82 / 5,65	2,82 / 5,65	1,32 / 4,14	1,97 / 4,80
Sigla cavo		FM01	FM02	FM03	FM04	FM05	FM06

SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

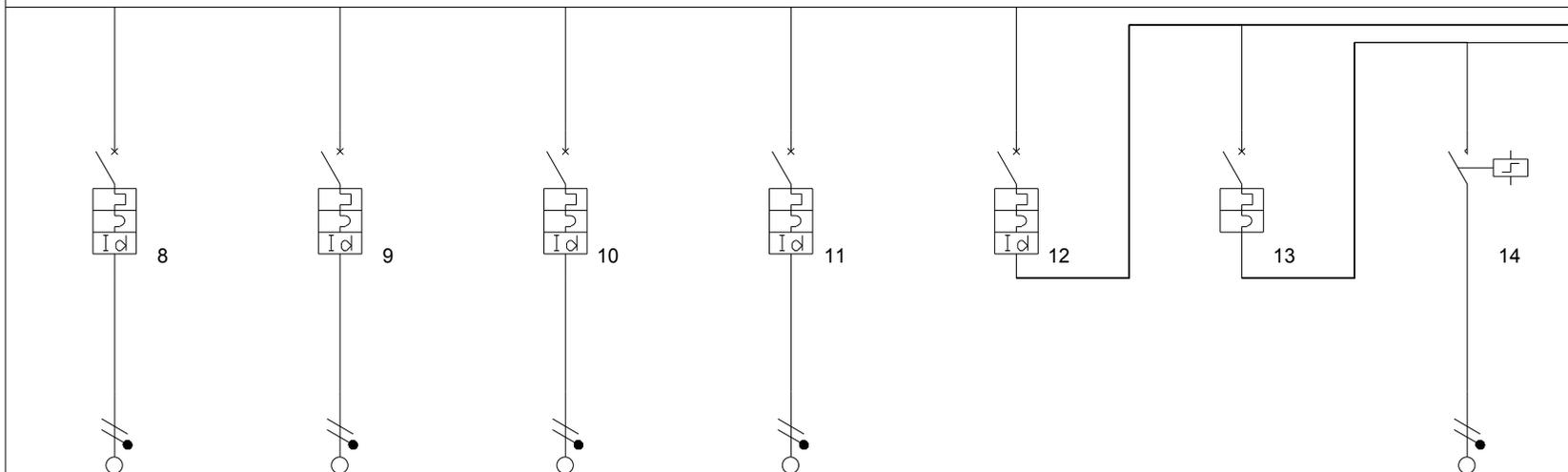
Quadro
Q3 - Quadro Palestra

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021



Descrizione	Prese Asciugamani Spogliatoi Uomini	Riserva	Allarmi	Motorizzazione Finestre	Generale Luci Palestra	Gruppo 1	Luci 1
Fasi della linea	L3N	L2N	L3N	L1N	L1L2L3N	L1N	L1N
Potenza totale	3,000 kW	0,000 kW	0,100 kW	0,800 kW	3,108 kW	0,936 kW	0,234 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,000 kW	0,000 kW	0,100 kW	0,800 kW	3,108 kW	0,936 kW	0,234 kW
Corrente di impiego Ib (A)	14,49	0	0,48	3,86	5,97	4,52	1,13
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0
Codice articolo 1	GA8813AC25	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8843AC16	FA81NC10	FP1A2N230
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	10,00	10,00	16,00	10,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Intervento magnetico di fase (A)	225,0	144,0	90,0	90,0	144,0	90,0	,0
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 cablaggio interno fase	10	4	2,5	2,5	4	2,5	2,5
Lunghezza linea a valle (m)	40	40	5	45	0	0	35
Sezione di fase (mm ²)	4	2,5	1,5	1,5			1,5
Sezione di neutro (mm ²)	4	2,5	1,5	1,5			1,5
Sezione di PE (mm ²)	4	2,5	1,5	1,5			1,5
Tipo di posa	5	5	5	5			3A
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	3 / 0,7	1 / 0	1 / 0	1 / 1
Portata cavo di fase (A)	32	24	17,5	12,25	0	0	22
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	1,307864	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,63 / 5,45	0,00 / 2,82	0,03 / 2,85	2,04 / 4,86	0,01 / 2,84	0,03 / 2,87	0,49 / 3,36
Sigla cavo	FM07	FM08	FM09	FM10			L01

SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

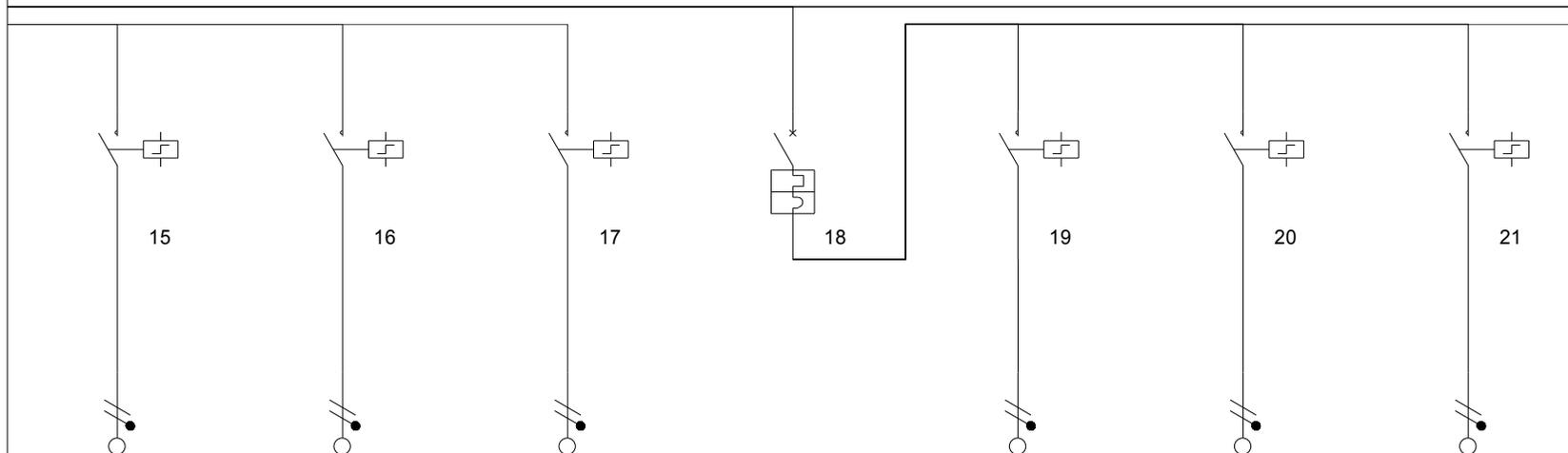
Quadro
Q3 - Quadro Palestra

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021



Descrizione	Luci 2	Luci 3	Luci 4	Gruppo 2	Luci 1	Luci 2	Luci 3
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N
Potenza totale	0,234 kW	0,234 kW	0,234 kW	0,936 kW	0,234 kW	0,234 kW	0,234 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,234 kW	0,234 kW	0,234 kW	0,936 kW	0,234 kW	0,234 kW	0,234 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,13	1,13	1,13	4,52	1,13	1,13	1,13
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	4,5	0	0	0
Codice articolo 1	FP1A2N230	FP1A2N230	FP1A2N230	FA81NC10	FP1A2N230	FP1A2N230	FP1A2N230
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	10,00	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 = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Intervento magnetico di fase (A)	,0	,0	,0	90,0	,0	,0	,0
Tipo differenziale				-			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza linea a valle (m)	35	35	35	0	35	35	35
Sezione di fase (mm ²)	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm ²)	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm ²)	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
Tipo di posa	3A	3A	3A		3A	3A	3A
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 0	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Portata cavo di fase (A)	22	22	22	0	22	22	22
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,49 / 3,36	0,49 / 3,36	0,49 / 3,36	0,03 / 2,87	0,49 / 3,36	0,49 / 3,36	0,49 / 3,36
Sigla cavo	L02	L03	L04		L05	L06	L07

SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

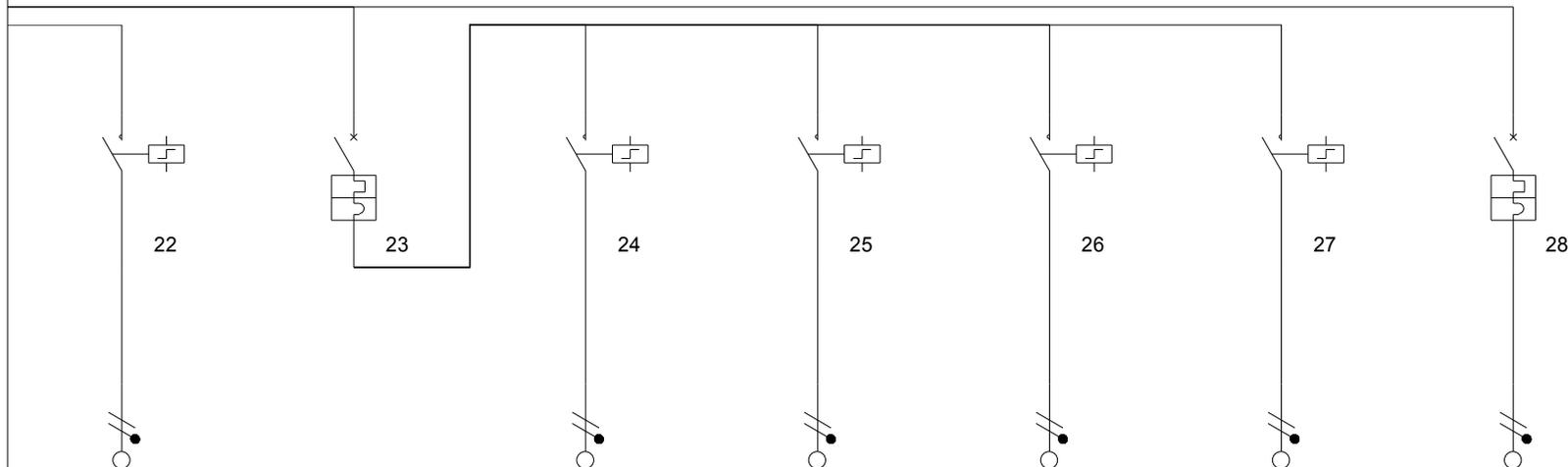
Quadro
Q3 - Quadro Palestra

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021



Descrizione	Luci 4	Gruppo 3	Luci 1	Luci 2	Luci 3	Luci 4	Luci Emergenza
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L2N
Potenza totale	0,234 kW	0,936 kW	0,234 kW	0,234 kW	0,234 kW	0,234 kW	0,300 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,234 kW	0,936 kW	0,234 kW	0,234 kW	0,234 kW	0,234 kW	0,300 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,13	4,52	1,13	1,13	1,13	1,13	1,45
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	0	0	0	0	4,5
Codice articolo 1	FP1A2N230	FA81NC10	FP1A2N230	FP1A2N230	FP1A2N230	FP1A2N230	FA81NC10
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	16,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00			
Intervento magnetico di fase (A)	,0	90,0	,0	,0	,0	,0	90,0
Tipo differenziale		-					-
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza linea a valle (m)	35	0	35	35	35	35	50
Sezione di fase (mm ²)	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm ²)	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm ²)	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Tipo di posa	3A		3A	3A	3A	3A	3A
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 1	1 / 0	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Portata cavo di fase (A)	22	0	22	22	22	22	22
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,49 / 3,36	0,03 / 2,87	0,49 / 3,36	0,49 / 3,36	0,49 / 3,36	0,49 / 3,36	0,90 / 3,74
Sigla cavo	L08		L09	L10	L11	L12	LE01

SINERGIE PROGETTI srl
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
CORPO B - via Liguria - Empoli
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

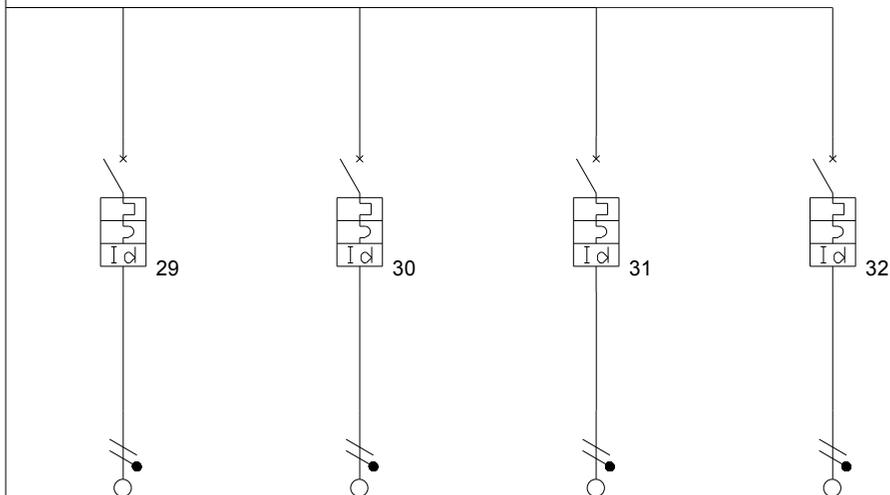
Quadro
Q3 - Quadro Palestra

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

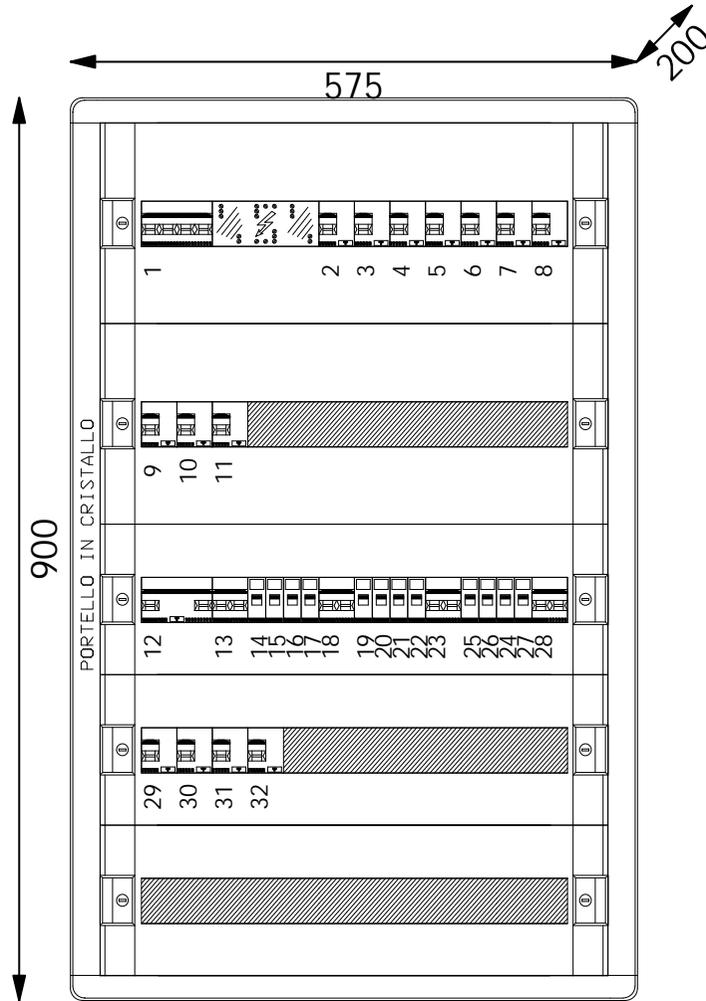
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/09/2021



Descrizione	Luci Deposito e Corridoio	Luci Spogliatoi	Luci Infermeria	Luci Sicurezza			
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L3N			
Potenza totale	0,650 kW	0,560 kW	0,320 kW	0,350 kW			
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,650 kW	0,560 kW	0,320 kW	0,350 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	3,14	2,71	1,55	1,69			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5			
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10			
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00	10,00			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00			
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	90,0	90,0	90,0			
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 cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5			
Lunghezza linea a valle (m)	45	45	45	45			
Sezione di fase (mm ²)	1,5	1,5	1,5	1,5			
Sezione di neutro (mm ²)	1,5	1,5	1,5	1,5			
Sezione di PE (mm ²)	1,5	1,5	1,5	1,5			
Tipo di posa	5	5	5	5			
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1			
Portata cavo di fase (A)	17,5	17,5	17,5	17,5			
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,65 / 4,48	1,43 / 4,25	0,81 / 3,64	0,89 / 3,71			
Sigla cavo	L13	L14	L15	LE02			



Progetto CORPO B - via Liguria - Empoli	Tipologia	Disegno	Esecutore	SINERGIE PROGETTI srl via G. di Vittorio 15, RHO
Descrizione Q3 Quadro Palestra	Note		Aggiornamento	

Progetto: CORPO B - via Liguria - Empoli - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 16,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: CORPO B - via Liguria - Empoli - n.

Quadro: Q1 - Protezione Generale -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q1 - Protezione Generale - Linea: 1 - Protezione Generale Linea

Megatiker M1 160B magnetotermico su guida DIN + Rele' Diff.

Megatiker M1 160B magnetotermico su guida DIN + Rele' Diff.			Protezione Generale Linea	
Articolo	T714B125 + G701N		Tipo di carico	Protezione Generale Linea
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125		Potenza nominale 1 // 50	89,06 kW
Intervento magnetico Im [A]	1.250,00		Coeff. Ku/Kc	0,52/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 15,75	46,56
Corrente diff. [A]	0,50		Corrente d'impiego Ib [A]	78,12
Ritardo diff. [s]	0,50		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup	25,00		Sezione di fase	1 // 50
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 35
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 35
Icc 3F max inizio linea [kA]	15,75	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,31	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,19 / 2,19

Progetto: CORPO B - via Liguria - Empoli - n.

Quadro: Q2 - Quadro Generale -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q2 - Quadro Generale - Linea: 1 - Generale Quadro

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C100			Tipo di carico	Generale Quadro
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100			Potenza nominale	89,06 kW
Intervento magnetico Im [A]	900,00			Coeff. Ku/Kc	0,64/0,82
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 3,10	46,56
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	78,12
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]		3,10	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]		1,30	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]		0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale - Linea: 2 - SPD

Articolo	015363 + F10HC4>6			Tipo di carico	SPD
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0			Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	0,90
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]		0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]		0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]		0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale - Linea: 3 - Fotovoltaico

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AH" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FA84C32 + G43AH32		Tipo di carico	Fotovoltaico
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	15,66 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,08	0,16
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,23
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	1,8		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	3,08	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,05	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 2,21

Q2 - Quadro Generale - Linea: 4 - Misure

Articolo	F4N200 + 125A(16x12,5)		Tipo di carico	Misure
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale - Linea: 5 - Quadro Palestra

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FA84C40 + G45AC63		Tipo di carico	Quadro Palestra
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 10	22,89 kW
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Coeff. Ku/Kc	0,35/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,08	8,01
Corrente diff. [A]	0,50		Corrente d'impiego I _b [A]	15,87
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività	1,6		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	3,08	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,63	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,6 / 2,81

Q2 - Quadro Generale - Linea: 6 - Prese di Servizio

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			GA8843AC16	Tipo di carico	Prese di Servizio
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 3,08	3,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			3,6	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	3,08	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 2,66

Q2 - Quadro Generale - Linea: 7 - Luci Locale Tecnico

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Luci Locale Tecnico
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,15 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,72
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,09 / 2,3

Q2 - Quadro Generale - Linea: 8 - Illuminazione Notturna

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo			GC8813AC10	Tipo di carico	Illuminazione Notturna
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,77 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,77
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	3,73
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,19	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale - Linea: 9 - Proiettori

Articolo	FT1A2N230		Tipo di carico	Proiettori
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 1,5	0,64 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,64
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	3,10
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,91 / 4,14

Q2 - Quadro Generale - Linea: 10 - Plafoniere

Articolo	FT1A2N230		Tipo di carico	Plafoniere
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 1,5	0,13 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,13
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,63
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 2,62

Q2 - Quadro Generale - Linea: 11 - Orologio Astronomico

Articolo	F68A/1		Tipo di carico	Orologio Astronomico
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale - Linea: 12 - Generale UtENZE Termiche

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

			Tipo di carico	Generale UtENZE Termiche
Articolo	F74A100		Potenza nominale	46,59 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Coeff. Ku/Kc	0,96/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 3,08	44,70
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	74,02
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	SI		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup	16,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,08	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,30	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale - Linea: 13 - Misure

			Tipo di carico	Misure
Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale - Linea: 14 - Pompa di Calore

Nuovo Btdin 160 caratteristica "D" - 4 Poli 6 Moduli + Rele' Diff.

			Tipo di carico	Pompa di Calore
Articolo	FT84D80 + G701N		Potenza nominale 1 // 25	38,10 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 80		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	1.200,00		Potenza effettiva 3,06	38,10
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	61,18
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,15		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	16,00		Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,06	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,11	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 2,59

Q2 - Quadro Generale - Linea: 15 - Generale UTA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Linea			Caratteristiche	
Articolo	FA84C25 + G44AC32		Tipo di carico	Generale UTA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	7,89 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	0,76/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,06	6,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	9,94
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	2,4		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	3,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,26	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale - Linea: 16 - Regolatore

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Linea			Caratteristiche	
Articolo	FA81NC10		Tipo di carico	Regolatore
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,187		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 2,29

Q2 - Quadro Generale - Linea: 17 - UTA 3

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Linea			Caratteristiche	
Articolo	FA84C16		Tipo di carico	UTA 3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	7,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,73/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,98	5,11
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	8,20
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,187		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	2,98	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,33 / 2,56

Q2 - Quadro Generale - Linea: 18 - UTA 4

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C10		Tipo di carico	UTA 4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,79 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,98	0,79
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,26
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,187		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,98	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,31

Q2 - Quadro Generale - Linea: 19 - Pompa circolazione

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Pompa circolazione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,55 / 2,77

Q2 - Quadro Generale - Linea: 20 - Ausiliari

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Ausiliari
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,18	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale - Linea: 21 - Regolatori

Regolatori			Regolatori	
Articolo			Tipo di carico	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,00
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,90
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	TH<=15%
Backup	NO		Armoniche	
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 2,22

Q2 - Quadro Generale - Linea: 22 - Ausiliari 24 Volt

Ausiliari 24 Volt			Ausiliari 24 Volt	
Portafusibili bipolare 2 Moduli			Tipo di carico	0,00 kW
Articolo	F312 + T/6		Potenza nominale	0/1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza effettiva 0,00	0,00
Intervento magnetico I _m [A]	99,00		Corrente d'impiego I _b [A]	0,90
Ritardo magnetico [S]	0,01		Cos(Φ)	1,00
Corrente diff. [A]			Rendimento	TH<=15%
Ritardo diff. [s]			Armoniche	
Fasi della linea	L3N		Lunghezza [m]	
Backup	NO		Sezione di fase	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di N / PEN	
PI in backup			Sezione di PE	
Selettività			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,08	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale - Linea: 23 -

Articolo	642303 + 100VA		Tipo di carico	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,00
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	TH<=15%
Backup	NO		Armoniche	
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto: CORPO B - via Liguria - Empoli - n.

Quadro: Q3 - Quadro Palestra -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 1 - Generale

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C32	Tipo di carico	Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale	22,89 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,35
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 1,37	8,01
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	15,87
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività	0,3	Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,37 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,63 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 2 - Prese Palestra

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16	Tipo di carico	Prese Palestra
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50	Lunghezza [m]	40,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,24	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
		Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	2,82 / 5,65

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 3 - Prese Corridoio/Deposito

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	Prese Corridoio/Deposito
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,82 / 5,65

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 4 - Prese Infermeria

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	Prese Infermeria
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,82 / 5,65

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 5 - Prese Spogliatoi

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	Prese Spogliatoi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,82 / 5,65

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 6 - Prese Asciugamani Spogliatoi Insegnanti

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC25		Tipo di carico	sciugamani Spogliatoi Insegnanti
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,32 / 4,14

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 7 - Prese Asciugamani Spogliatoi Donne

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC25		Tipo di carico	Prese Asciugamani Spogliatoi Donne
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,97 / 4,8

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 8 - Prese Asciugamani Spogliatoi Uomini

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC25		Tipo di carico	Prese Asciugamani Spogliatoi Uomini
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,63 / 5,45

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 9 - Riserva

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16			Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50			Lunghezza [m]	40,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,24			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 2,82

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 10 - Allarmi

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10			Tipo di carico	Allarmi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10			Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50			Lunghezza [m]	5,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,24			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 2,85

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 11 - Motorizzazione Finestre

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10			Tipo di carico	Motorizzazione Finestre
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10			Potenza nominale 1 // 1,5	0,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50			Lunghezza [m]	45,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,24			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,70
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	2,04 / 4,86

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 12 - Generale Luci Palestra

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	GA8843AC16		Tipo di carico	Generale Luci Palestra
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	3,11 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 1,35	3,11
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	5,97
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	1,35	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 13 - Gruppo 1

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC10		Tipo di carico	Gruppo 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,94 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,94
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,52
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,12		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 14 - Luci 1

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Luci 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,23
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,13
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 15 - Luci 2

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Luci 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,23
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,13
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 16 - Luci 3

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Luci 3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,23
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,13
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 17 - Luci 4

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Luci 4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,23
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,13
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 18 - Gruppo 2

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC10			Tipo di carico	Gruppo 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10			Potenza nominale	0,94 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,94
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	4,52
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,12			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 19 - Luci 1

Articolo	FP1A2N230			Tipo di carico	Luci 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale 1 // 1,5	0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,23
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	1,13
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			Lunghezza [m]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 1,5
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 20 - Luci 2

Articolo	FP1A2N230			Tipo di carico	Luci 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale 1 // 1,5	0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,23
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	1,13
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			Lunghezza [m]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 1,5
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 21 - Luci 3

FP1A2N230			Tipo di carico	Luci 3
Articolo			Potenza nominale 1 // 1,5	0,23 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,23
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,13
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	35,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 22 - Luci 4

FP1A2N230			Tipo di carico	Luci 4
Articolo			Potenza nominale 1 // 1,5	0,23 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,23
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,13
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	35,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 23 - Gruppo 3

FA81NC10			Tipo di carico	Gruppo 3
Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				
Articolo			Potenza nominale	0,94 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		90,00	Potenza effettiva 0,00	0,94
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	4,52
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		4,50	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		0,12	Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 24 - Luci 1

FP1A2N230			Tipo di carico		Luci 1
Articolo					
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5		0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00		0,23
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]		1,13
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento		1,00
Backup		NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]		35,00
PI in backup			Sezione di fase		1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN		1 // 1,5
			Sezione di PE		1 // 1,5
			Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo		Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 25 - Luci 2

FP1A2N230			Tipo di carico		Luci 2
Articolo					
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5		0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00		0,23
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]		1,13
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento		1,00
Backup		NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]		35,00
PI in backup			Sezione di fase		1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN		1 // 1,5
			Sezione di PE		1 // 1,5
			Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo		Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 26 - Luci 3

FP1A2N230			Tipo di carico		Luci 3
Articolo					
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5		0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00		0,23
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]		1,13
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento		1,00
Backup		NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]		35,00
PI in backup			Sezione di fase		1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN		1 // 1,5
			Sezione di PE		1 // 1,5
			Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo		Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 27 - Luci 4

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		Luci 4
Articolo		FP1A2N230		Potenza nominale 1 // 1,5	0,23 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00		Potenza effettiva 0,00	0,23
Ritardo magnetico [S]				Corrente d'impiego I _b [A]	1,13
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea		L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]	35,00
Potere di Interruzione		0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,49 / 3,36

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 28 - Luci Emergenza

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		Luci Emergenza
Articolo		FA81NC10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,30 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		90,00		Potenza effettiva 0,00	0,30
Ritardo magnetico [S]		0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione		4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		0,12		Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,12	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,9 / 3,74

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 29 - Luci Deposito e Corridio

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		Luci Deposito e Corridio
Articolo		GA8813AC10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,65 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		90,00		Potenza effettiva 0,00	0,65
Ritardo magnetico [S]		0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	3,14
Corrente diff. [A]		0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]	45,00
Potere di Interruzione		4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		0,24		Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,65 / 4,48

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 30 - Luci Spogliatoi

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Luci Spogliatoi
Corrente regolata I _r [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,56 kW
Intervento magnetico I _m [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,56
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,71
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	45,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività		0,24	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,43 / 4,25

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 31 - Luci Infermeria

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Luci Infermeria
Corrente regolata I _r [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,32 kW
Intervento magnetico I _m [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,32
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	1,55
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	45,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività		0,24	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,81 / 3,64

Q3 - Quadro Palestra - Linea: 32 - Luci Sicurezza

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Luci Sicurezza
Corrente regolata I _r [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,35 kW
Intervento magnetico I _m [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	1,69
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	45,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività		0,24	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 3,71