



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROVINCIA
DI
POTENZA

PROVINCIA DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA E PATRIMONIO
Piazza Mario Pagano - 85100 Potenza






Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Enrico Spera

FINANZIAMENTO: **P.N.R.R.** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

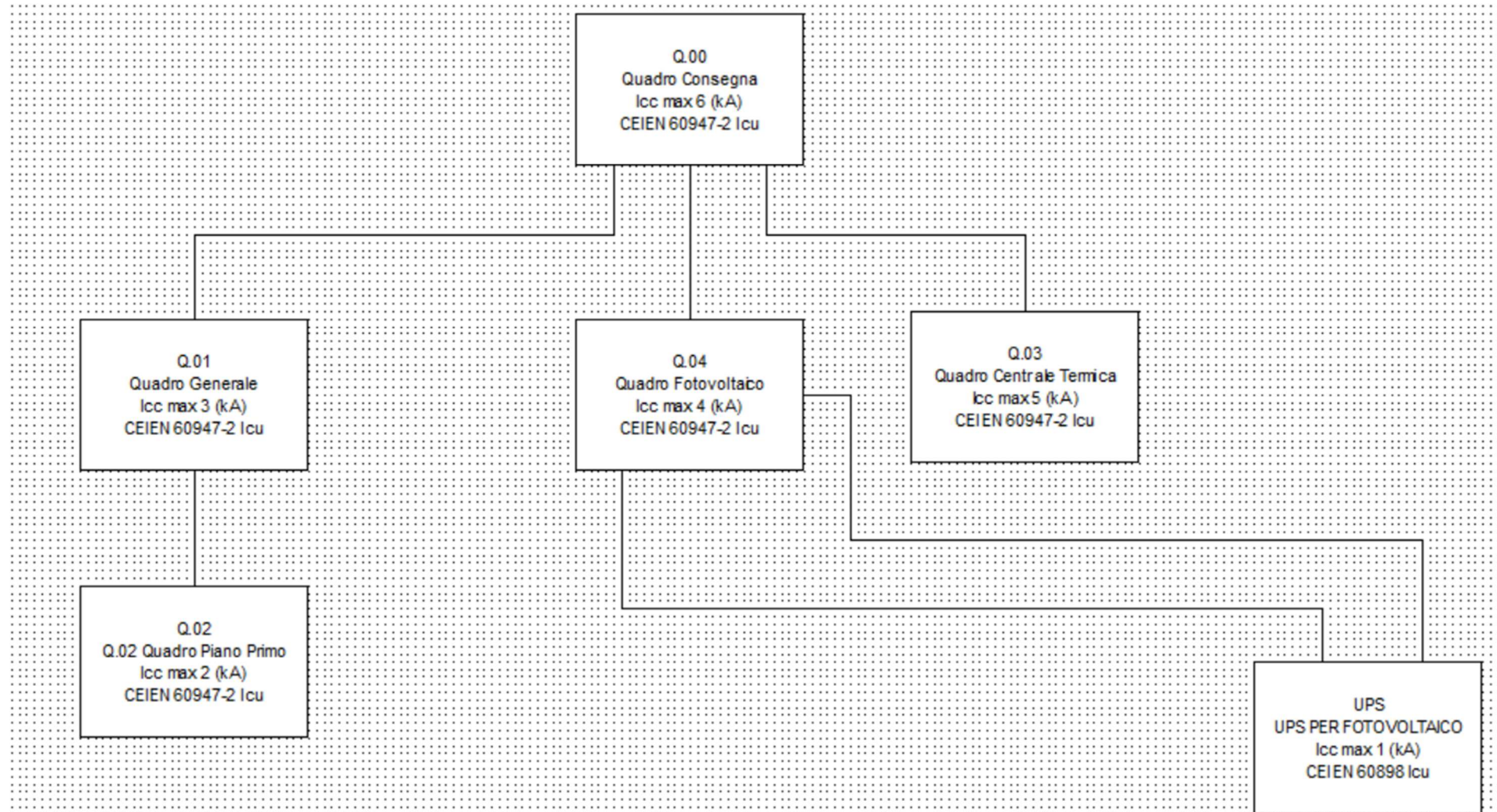
INCARICO: Progettazione definitiva/esecutiva, compresa la relazione geologica e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione riguardante la **“Realizzazione della Palestra dell’istituto “Nitti-Da Vinci-Falcone” di Potenza** (Cod.edificio 0760630518) - CUP H35E22000120006

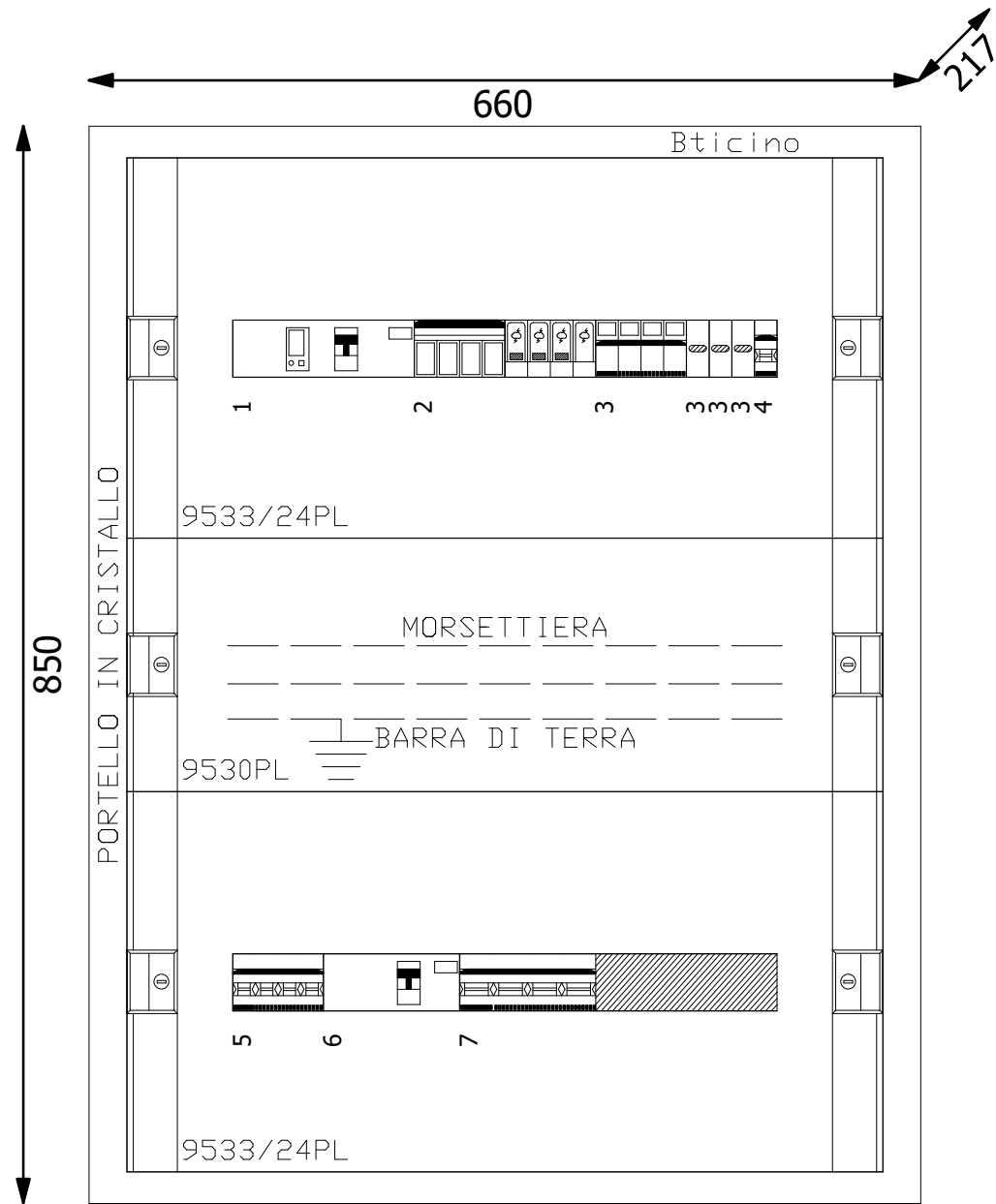


PROGETTO ESECUTIVO
(artt. 33-43 del d.P.R. 207/2010)

N° ELABORATO:		DESCRIZIONE ELABORATO:				SCALA:			
ELE.05		Quadri elettrici							
PROGETTISTA INCARICATO:		 <p>Società di ingegneria 3DLiFe srl Viale del Seminario maggiore 35 85100 Potenza P.Iva: 01654040763 email: ingegneria@3dlife.it</p>							
STUDI GEOLOGICI:		<p>Geol. Massimo Coviello Via Bertazzoni, 13 – 85100 Potenza E-mail: m.coviello@tiscali.it P.E.C.: m.coviello@pec.it Mobile: +393477877783</p>		<p>Geol. Massimo COVIELLO</p> <p>.....</p>					
IDRev	Set Trasmissione	Nome Modifica	Modificato da	Controllato da	Approvato da	Data			
01	Consegna ESECUTIVO		AC	LL	LL	11/12/23			

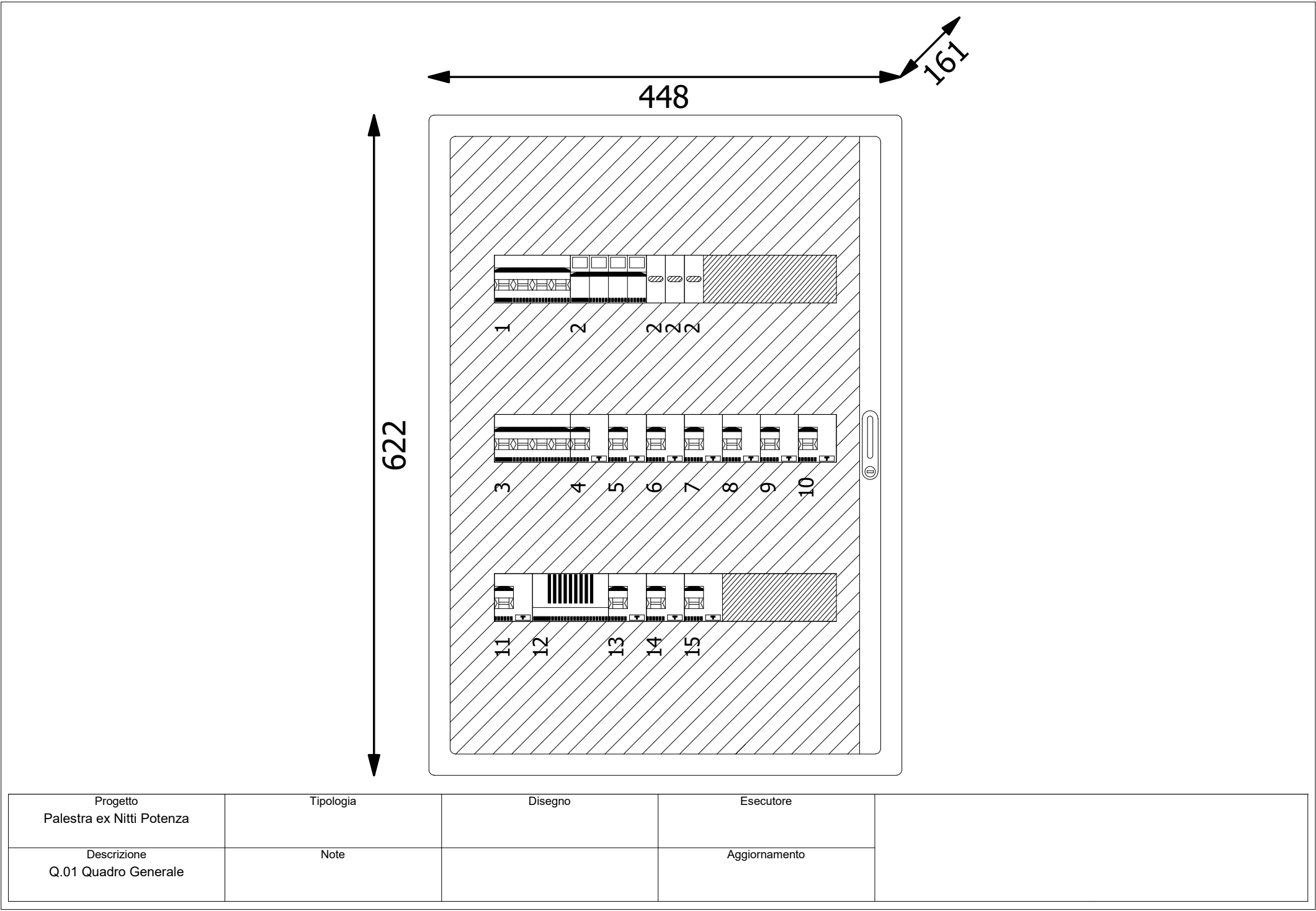
SCHEMA A BLOCCHI





Progetto Palestra ex Nitti Potenza	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q.00 Quadro Consegna	Note		Aggiornamento	

Descrizione	Generale Consegna Q.00	Scaricatore SPD	Spie Presenza Rete	Protezione Bobina di Sgancio	Alimentazione Q.01 Generale	Alimentazione Centrale Termica	Alimentazione Quadro Q.04 Fotovoltaico
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T724B200D	013325	3 x FN40R110	FC881C10	FN84C50	T714E160	FT84D100
Codice articolo 2		F10HS4<6	F313N				
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 200,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 50,00	1 x I _n = 160,00	1 x I _n = 100,00
Potenza totale	175,260 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,010 kW	23,800 kW	100,450 kW	51,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,72/0,9	1/1	0/0	1/1	0,7/0,85	0,85/1	0,51/1
Potenza effettiva	112,998 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,010 kW	14,161 kW	85,383 kW	26,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	187,2201	0	0	0,05	33,3557	141,6185	44,10578
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	3(A)/0(s)						
Sezione di fase (mm²)	1 x 95			1 x 1,5	1 x 10	1 x 70	1 x 35
Sezione di neutro (mm²)	1 x 50			1 x 1,5	1 x 10	1 x 35	1 x 25
Sezione di PE (mm²)	1 x 25			1 x 1,5	1 x 10	1 x 25	1 x 25
Portata cavo di fase (A)	207	0	0	17,5	51,15	222	147
Sigla cavo				FS17	FG16OR16	FG16R16	FG16OM16
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	26	40	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,83 / 0,86	0,89 / 0,93	0,38 / 0,42
Codice morsetti				039061	039068	039033	039070



Progetto Palestra ex Nitti Potenza	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q.01 Quadro Generale	Note		Aggiornamento	

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

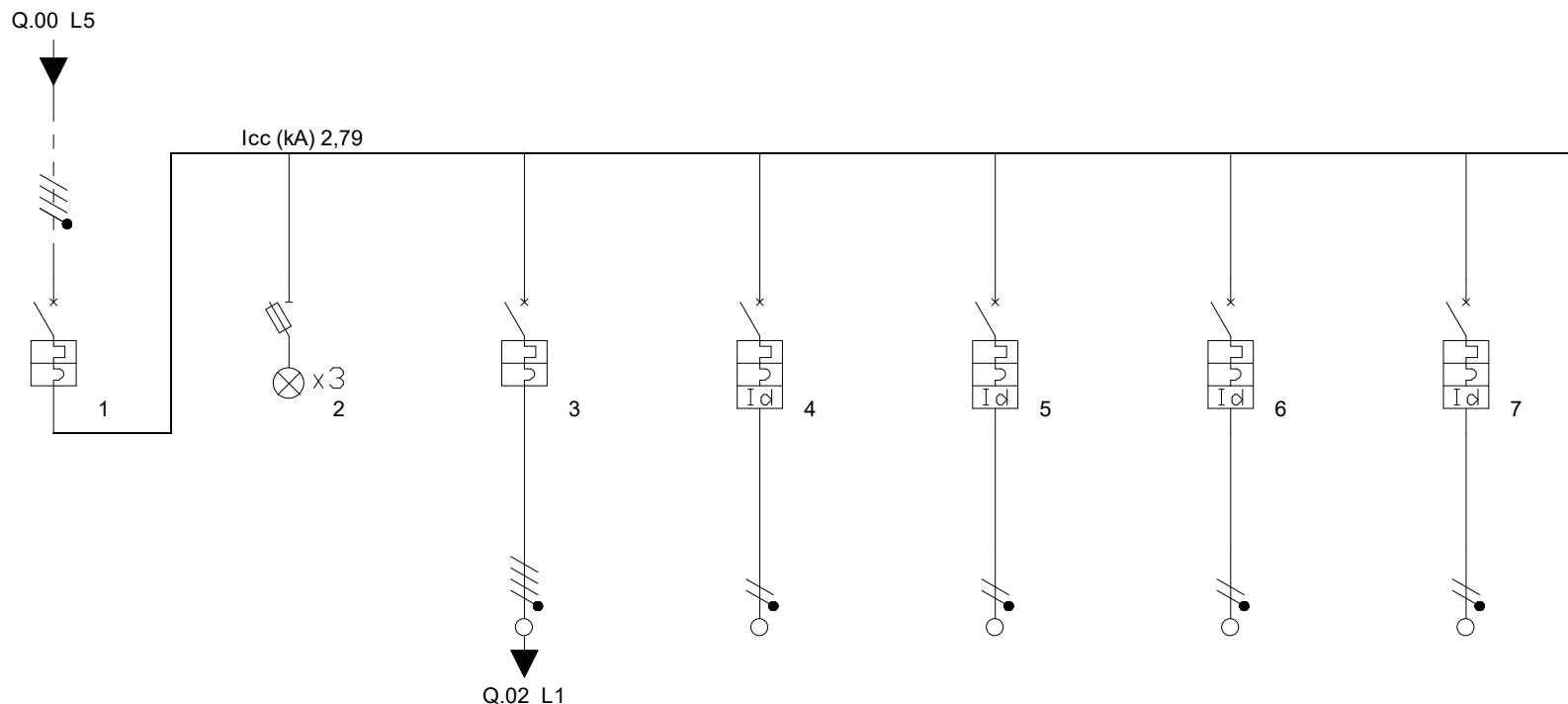
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q.01 - Quadro Generale

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato
Data: 09/11/2023
Pagina: 1/3



Descrizione	Generale Quadro	Spie Presenza Rete	Alimentazione Quadro Q.02	Prese Spogliatoi Istruttori Infermeria	Prese A Spogliatoi 1	Prese B Spogliatoi 1	Prese A Spogliatoi 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	FN84C50	3 x FN40R110	FN84C40	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16
Codice articolo 2		F313N					
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 50,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 40,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	23,800 kW	0,000 kW	10,300 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,7	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	16,660 kW	0,000 kW	10,300 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW
Corrente di impiego I _b (A)	39,242	0	29,48	12,08	12,08	12,08	12,08
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 di fase (mm²)			1 x 10	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)			1 x 10	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)			1 x 10	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	0	0	50	32	32	32	32
Sigla cavo			FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	20	15	20	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,88	0,00 / 0,88	0,54 / 1,42	0,86 / 1,74	1,13 / 2,01	1,13 / 2,01	1,13 / 2,01
Codice morsetti			039068	039062	039062	039062	039062

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

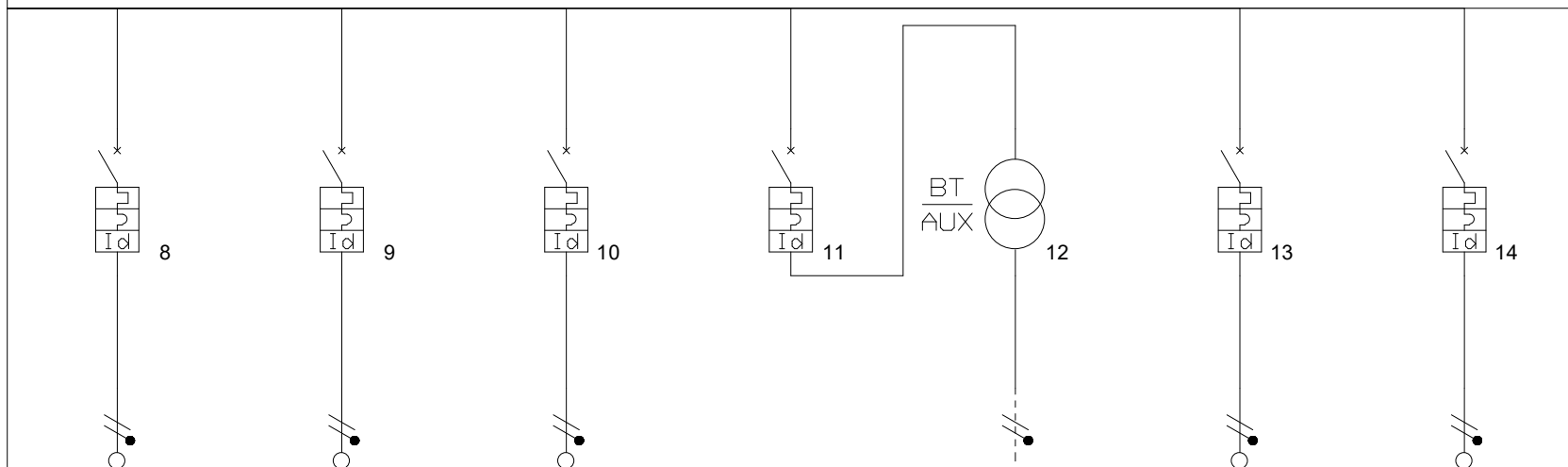
Distribuzione
TT

Quadro
Q.01 - Quadro Generale

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 2/3



Descrizione	Prese B Spogliatoi 2	Allarme Antintrusione	Impianto EVAC	Allarme Chiamata Emergenza	Allarme Chiamata Emergenza	Riserva 1	Riserva 2
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10	F92/12/24	GC8813AC10	GC8813AC10
Codice articolo 2					16VA		
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	2,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kVA	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kVA	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	12,08	2,42	2,42	0	0	0	0
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 di fase (mm²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	32	17,5	17,5	0	0	17,5	17,5
Sigla cavo	FG17	FG17	FG17	FS17			
Lunghezza linea a valle (m)	20	10	10	0	0	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,13 / 2,01	0,30 / 1,17	0,30 / 1,17	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88
Codice morsetti	039062	039061	039061			039061	039061

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

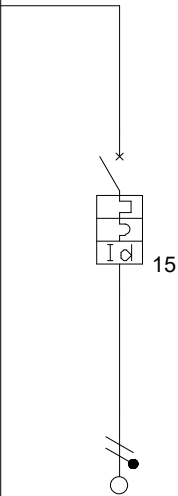
Quadro
Q.01 - Quadro Generale

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

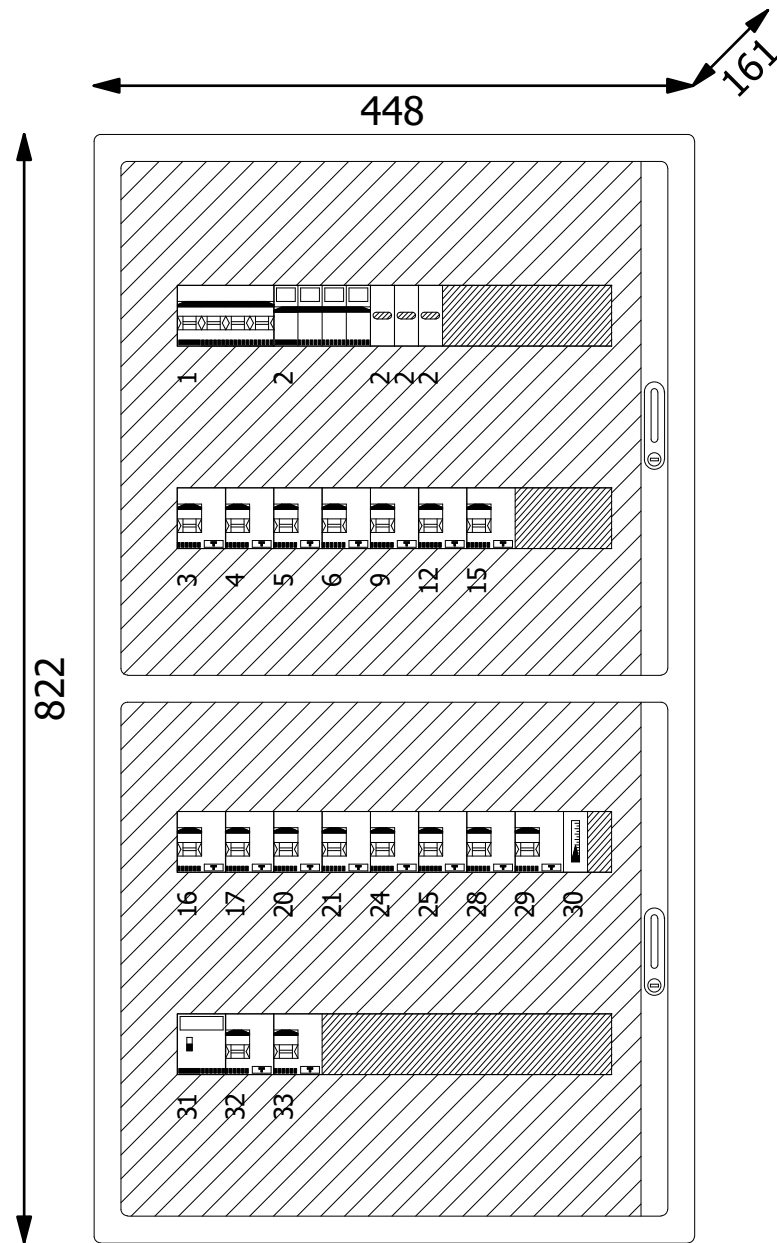
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 3/3



Descrizione	Riserva 3						
Fasi della linea	L3N						
Codice articolo 1	GC8813AC16						
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00						
Potenza totale	0,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Potenza effettiva	0,000 kW						
Corrente di impiego I _b (A)	0						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5						
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5						
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5						
Portata cavo di fase (A)	17,5						
Sigla cavo							
Lunghezza linea a valle (m)	1						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,88						
Codice morsetti	039062						



Progetto Palestra ex Nitti Potenza	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q.02 Q.02 Quadro Piano Primo	Note		Aggiornamento	

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

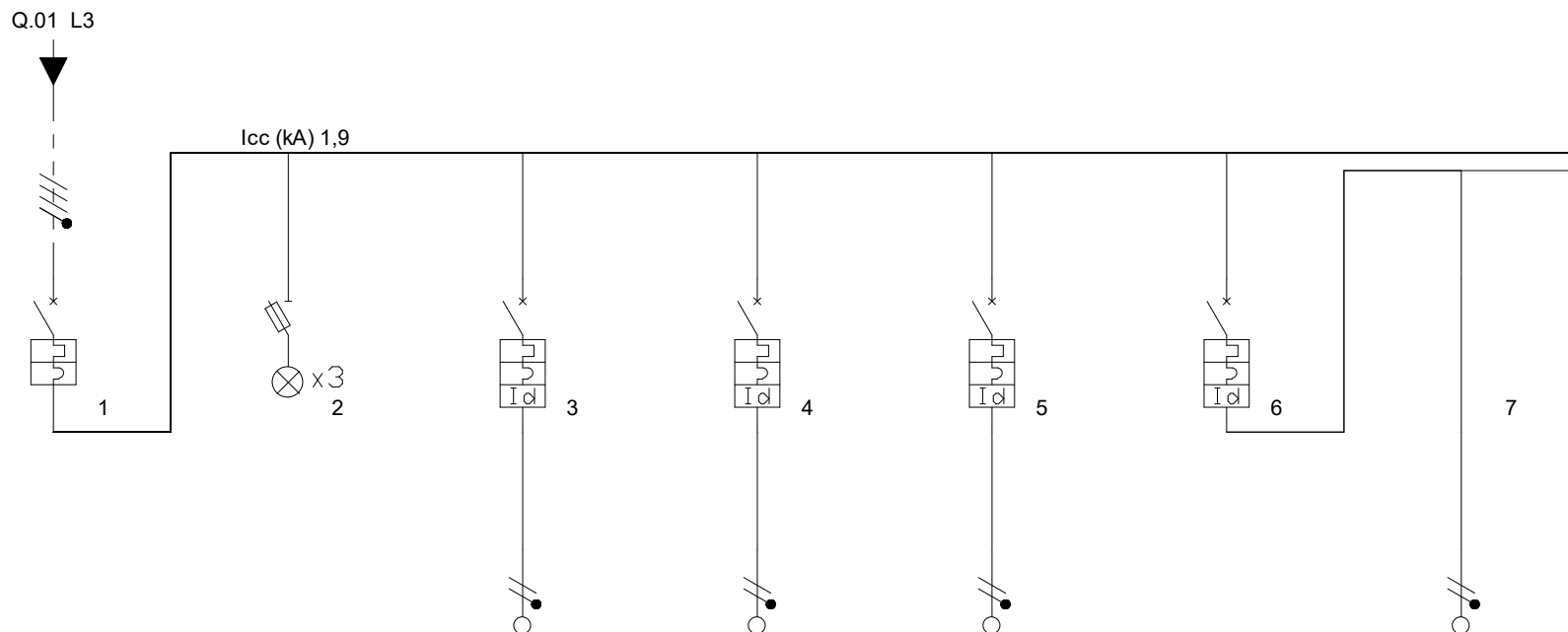
Quadro
Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 1/5



Descrizione	Generale Q.02	Spie Presenza Rete	Prese Zona Bagni	Prese Zona Servizi	Prese Zona Deposito	Luce + Emergenza zona Bagni	Luce Zona Bagno
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FN84C40	3 x FN40R110	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC10	
Codice articolo 2		F313N					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	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	1 x In = 10,00
Potenza totale	10,300 kW	0,000 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,700 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	10,300 kW	0,000 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,700 kW	0,600 kW
Corrente di impiego Ib (A)	29,48	0	9,66	2,42	2,42	3,38	2,9
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 di fase (mm²)			1 x 4	1 x 4	1 x 4		1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)			1 x 4	1 x 4	1 x 4		1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)			1 x 4	1 x 4	1 x 4		1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	32	32	32	0	24
Sigla cavo			FG17	FG17	FG17	FS17	FG17
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	25	25	25	0	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,43	0,00 / 1,43	1,12 / 2,56	0,28 / 1,71	0,28 / 1,71	0,02 / 1,46	0,54 / 2,00
Codice morsetti			039062	039062	039062		039061

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

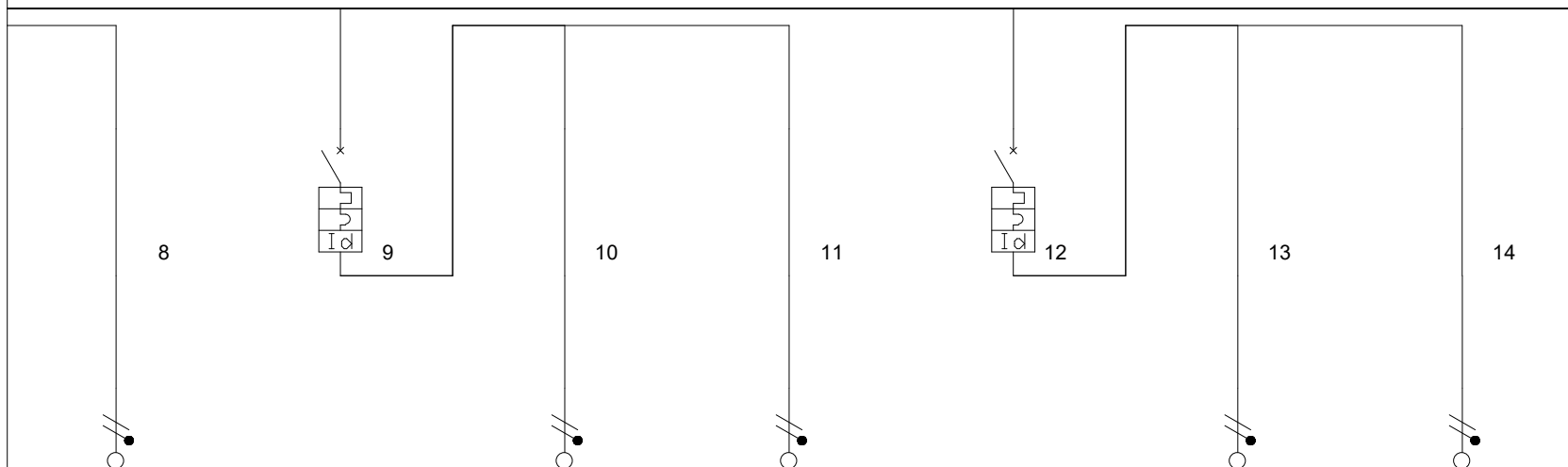
Quadro
Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 2/5



Descrizione	Luce Emergenza zona Bagni	Luce + Emergenza zona Servizi	Luce Zona Servizi	Luce Emergenza zona Servizi	Luce + Emergenza zona Deposito + Scale	Luce Zona Deposito + Scale	Luce Emergenza zona Deposito + Scale
Fasi della linea	L1N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N
Codice articolo 1		GC8813AC10			GC8813AC10		
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	0,100 kW	0,700 kW	0,600 kW	0,100 kW	0,700 kW	0,600 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,100 kW	0,700 kW	0,600 kW	0,100 kW	0,700 kW	0,600 kW	0,100 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0,48	3,38	2,9	0,48	3,38	2,9	0,48
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)		
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	17,5	0	24	17,5	0	24	17,5
Sigla cavo	FG17	FS17	FG17	FG17	FS17	FG17	FG17
Lunghezza linea a valle (m)	20	0	25	20	0	25	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 1,57	0,02 / 1,46	0,54 / 2,00	0,11 / 1,57	0,02 / 1,46	0,54 / 2,00	0,11 / 1,57
Codice morsetti	039061		039061	039061		039061	039061

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

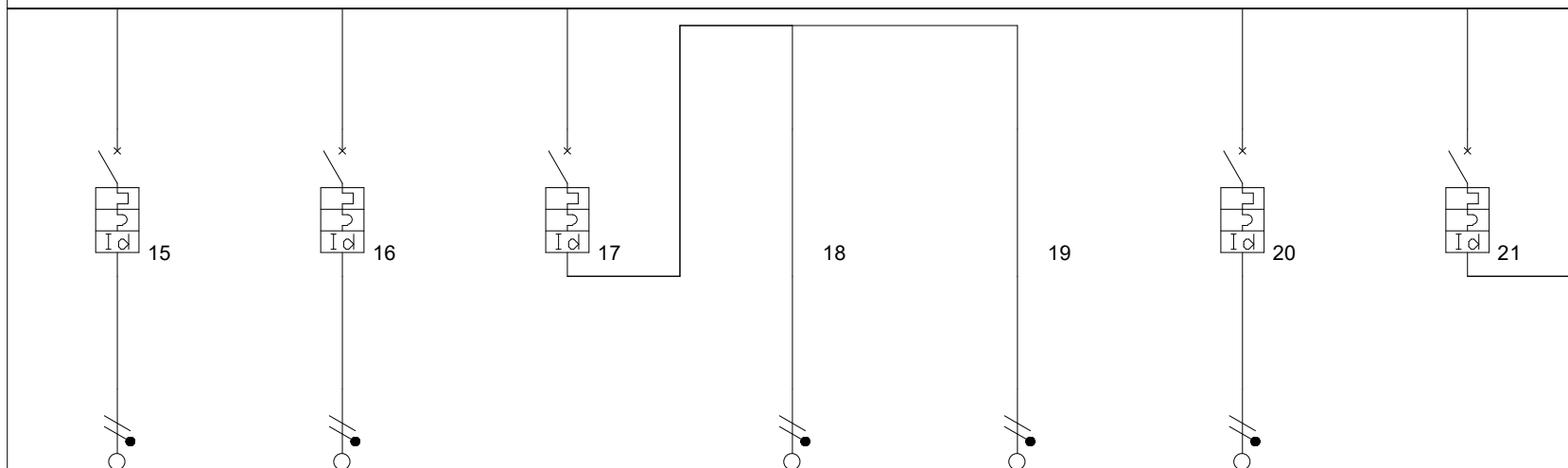
Quadro
Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 3/5



Descrizione	Plafoniere Spalti	Luci A Plafoniere 150	Luci B + Emergenza B	Luce B	Luce Emergenza B	Luci C Plafoniere 150	Luci D + Emergenza D
Fasi della linea	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L1N	L3N
Codice articolo 1	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10			GC8813AC10	GC8813AC10
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	0,400 kW	0,500 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,400 kW	0,500 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,600 kW
Corrente di impiego I _b (A)	1,93	2,42	2,9	2,42	0,48	2,42	2,9
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 di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	
Portata cavo di fase (A)	24	24	0	24	24	24	0
Sigla cavo	FG17	FG16OM16	FS17	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FS17
Lunghezza linea a valle (m)	25	32	0	26	31	21	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,36 / 1,79	0,97 / 2,40	0,02 / 1,45	0,47 / 1,92	0,19 / 1,64	0,64 / 2,07	0,02 / 1,45
Codice morsetti	039061	039061		039061	039061	039061	

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

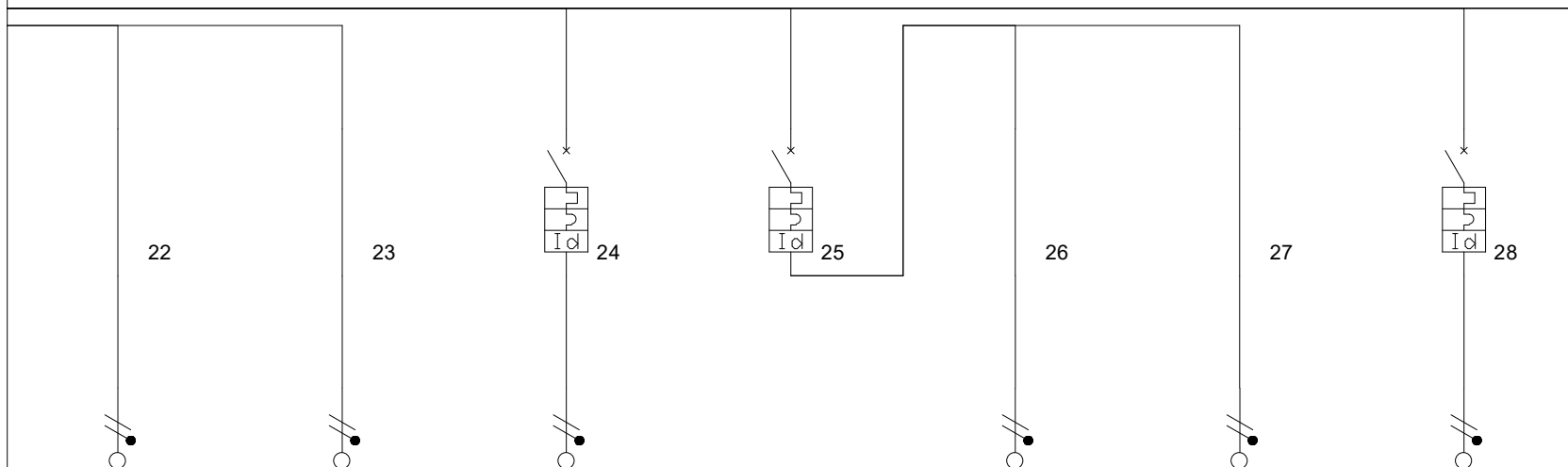
Quadro
Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 4/5



Descrizione	Luce D	Luce Emergenza D	Luci E Plafoniere 150	Luci F + Emergenza F	Luce F	Luce Emergenza F	Luci G Plafoniere 150
Fasi della linea	L3N	L3N	L1N	L2N	L2N	L2N	L1N
Codice articolo 1			GC8813AC10	GC8813AC10			GC8813AC10
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	0,500 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,500 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,500 kW
Corrente di impiego I _b (A)	2,42	0,48	2,42	2,9	2,42	0,48	2,42
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	24	24	24	0	24	24	24
Sigla cavo	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FS17	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
Lunghezza linea a valle (m)	26	31	32	0	26	31	32
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,47 / 1,92	0,19 / 1,64	0,97 / 2,40	0,02 / 1,45	0,47 / 1,92	0,19 / 1,64	0,97 / 2,40
Codice morsetti	039061	039061	039061		039061	039061	039061

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

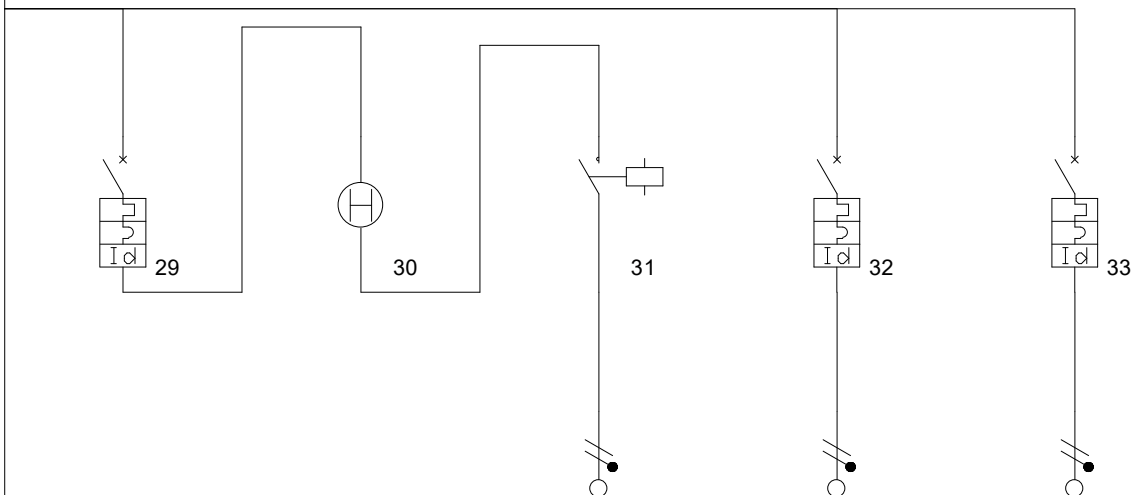
Distribuzione
TT

Quadro
Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo

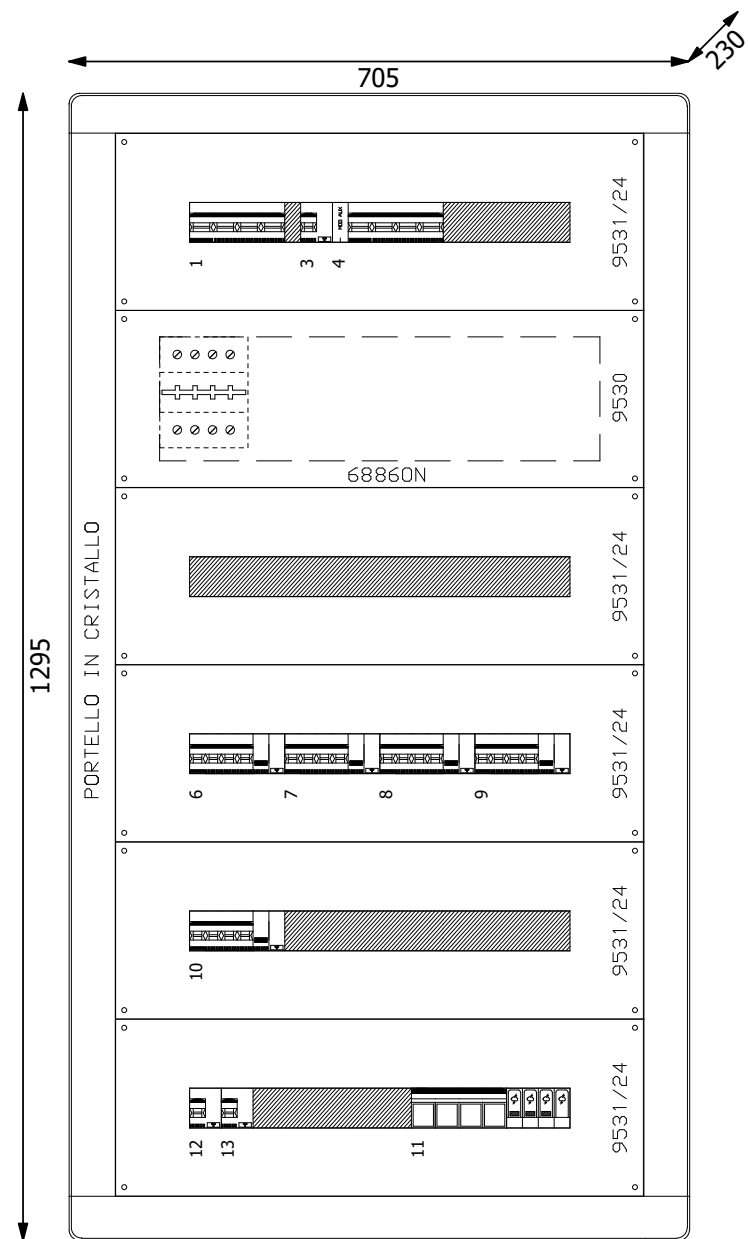
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 5/5



Descrizione	Luci Esterne	Rele Astronomico	Contattore Luci Esterne	Riserva 1	Riserva 2		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L2N	L3N		
Codice articolo 1	GC8813AC16	F66GR/1	FM2AC2N230M	GC8813AC10	GC8813AC10		
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00		
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego I _b (A)	4,83	4,83	4,83	0	0		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Sezione di fase (mm²)			1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di neutro (mm²)			1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di PE (mm²)			1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Portata cavo di fase (A)	0	0	33	17,5	17,5		
Sigla cavo	FG16OR16		FG16OM16				
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	40	1	1		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,45	0,02 / 1,48	1,49 / 2,97	0,00 / 1,43	0,00 / 1,43		
Codice morsetti			039062	039061	039061		



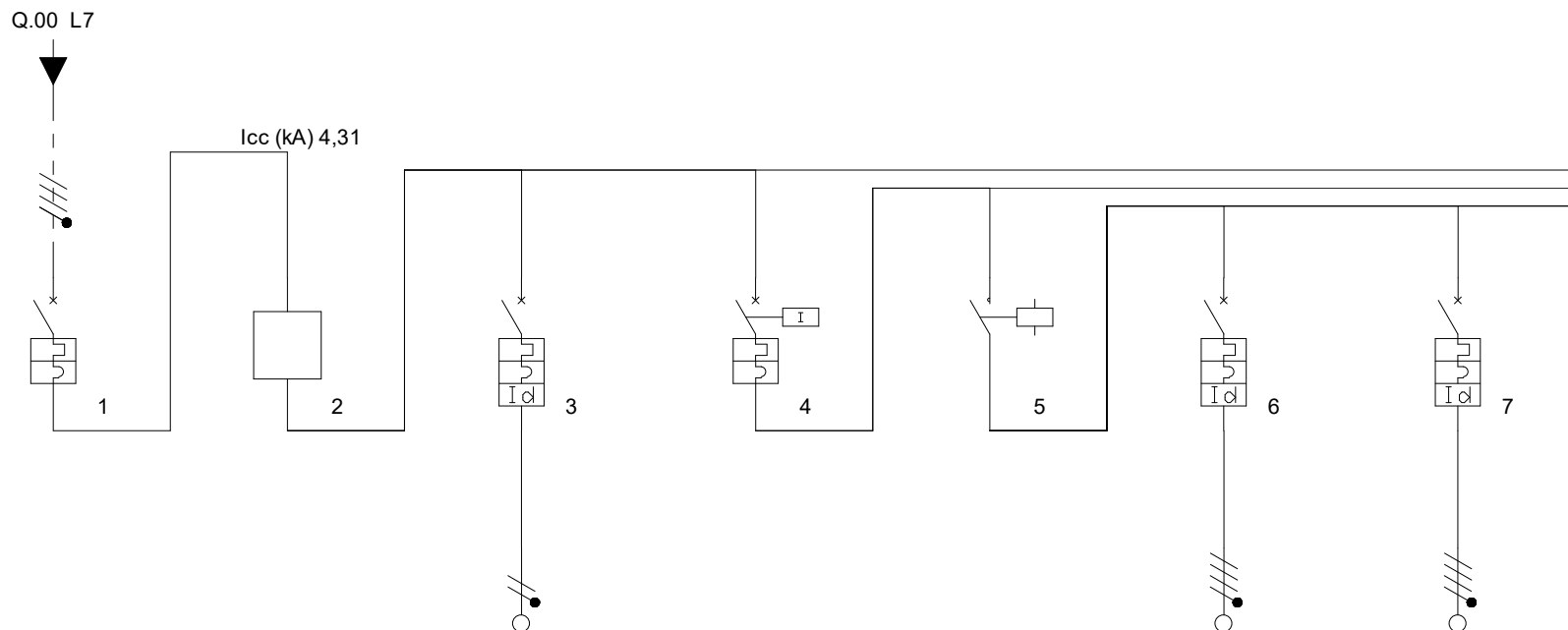
Progetto Palestra ex Nitti Potenza	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q.04 Quadro Fotovoltaico	Note		Aggiornamento	

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT
Quadro
Q.04 - Quadro Fotovoltaico

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026
Stato progetto
Calcolato
Data: 09/11/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale Quadro Fotovoltaico	KWM2 - GSE	Protezione Bobina di Sgancio	Uscita FTV	DDI	DDG 01	DDG 02
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FT84C100	GSE	GC8813AC10	FT84C100	C4P-100A	FA84C20	FA84C20
Codice articolo 2		CONTATORE				G44A32	G44A32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 100,00	1 x In = 10,00	1 x In = 100,00	1 x In = 100,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00
Potenza totale	51,000 kW	51,000 kW	0,000 kW	50,000 kW	50,000 kW	10,000 kW	10,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,51/1	0,51/1	1/1	0,5/1	1/0,5	1/1	1/1
Potenza effettiva	26,000 kW	26,000 kW	0,000 kW	25,000 kW	25,000 kW	10,000 kW	10,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	44,10578	44,10578	0	40,15	40,15	16,06	16,06
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)			0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Sezione di fase (mm²)			1 x 1,5			1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)			1 x 1,5			1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)			1 x 1,5			1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	0	0	17,5	0	0	40	40
Sigla cavo			FS17				
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	0	0	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,43	0,01 / 0,44	0,00 / 0,44	0,01 / 0,45	0,00 / 0,45	0,38 / 0,83	0,38 / 0,83
Codice morsetti			039061			039064	039064

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

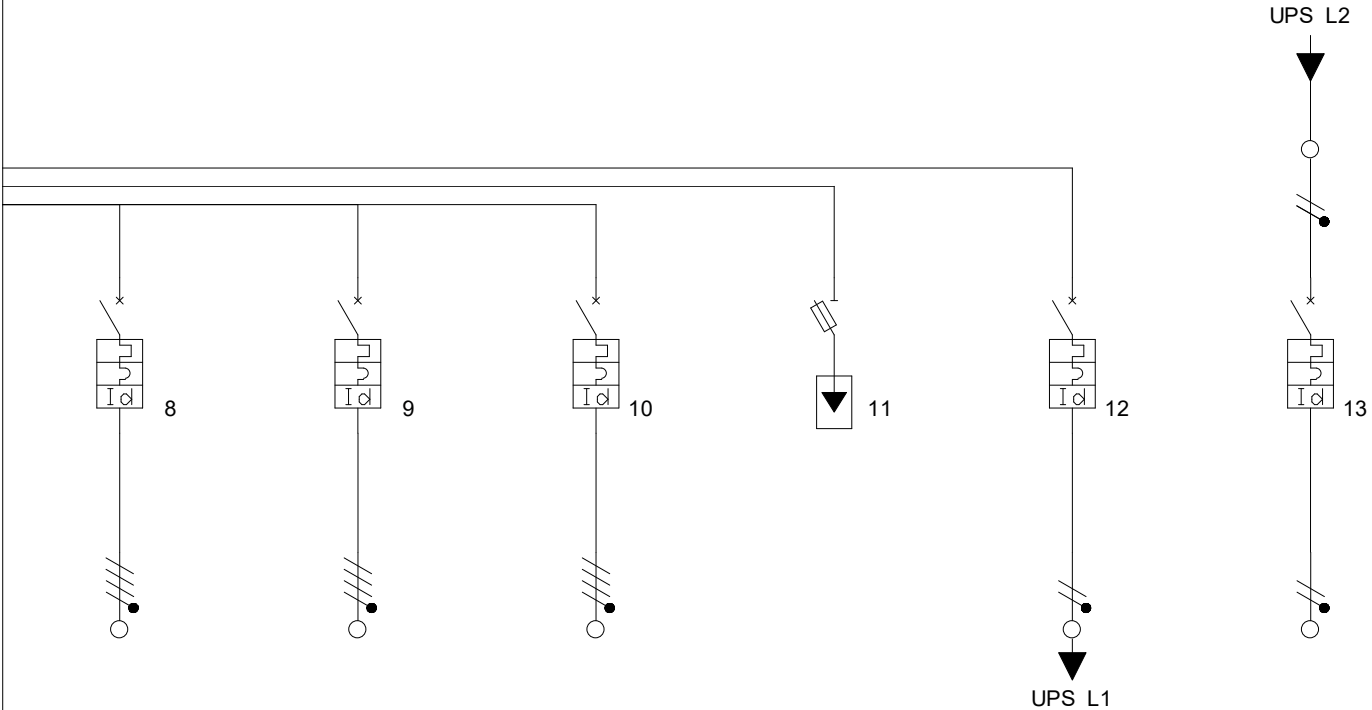
Quadro
Q.04 - Quadro Fotovoltaico

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

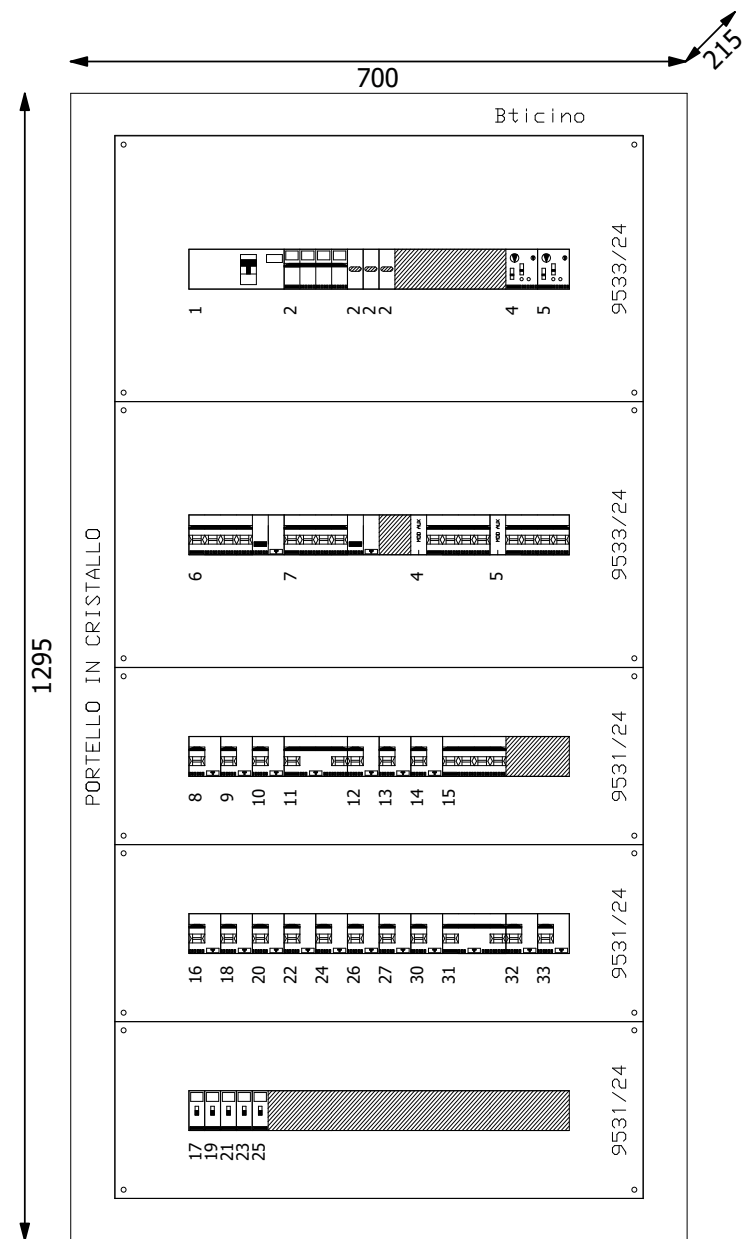
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 2/2



Descrizione	DDG 03	DDG 04	DDG 05	SPD	LINEA UPS	PROTEZIONE CENTRALINA CEI 0-21 (DDI)	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	
Codice articolo 1	FA84C20	FA84C20	FA84C20	014340	GN8814A16	GA8813A10	
Codice articolo 2	G44A32	G44A32	G44A32	F10LC4<6			
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	
Potenza totale	10,000 kW	10,000 kW	10,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	10,000 kW	10,000 kW	10,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	
Corrente di impiego I _b (A)	16,06	16,06	16,06	0	4,35	0	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4		1 x 2,5	1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4		1 x 2,5	1 x 1,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4		1 x 2,5	1 x 1,5	
Portata cavo di fase (A)	40	40	40	0	24	17,5	
Sigla cavo							
Lunghezza linea a valle (m)	10	10	10	0	12	1	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,38 / 0,83	0,38 / 0,83	0,38 / 0,83	0,00 / 0,45	0,41 / 0,85	0,00 / 0,85	
Codice morsetti	039064	039064	039064		039062	039061	



Progetto Palestra ex Nitti Potenza	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q.03 Quadro Centrale Termica	Note		Aggiornamento	

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

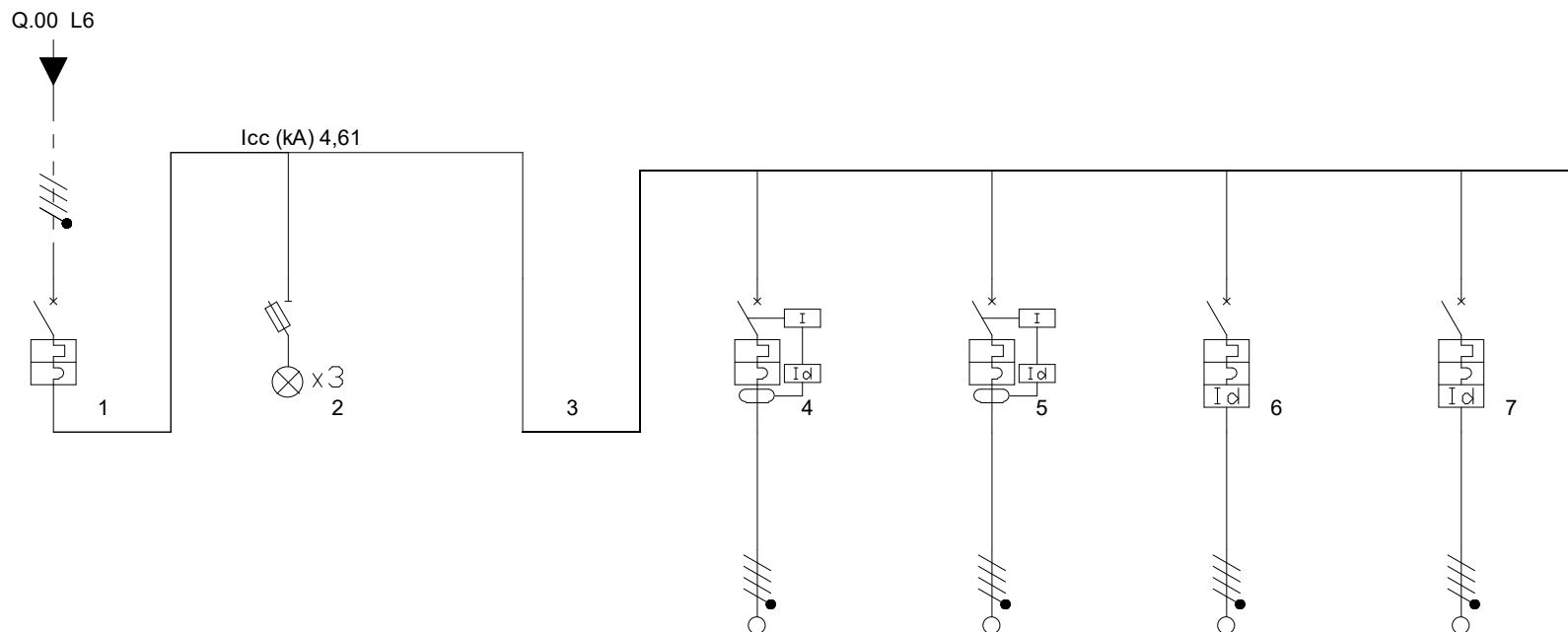
Distribuzione
TT

Quadro
Q.03 - Quadro Centrale Termica

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 1/5



Descrizione	Generale Centrale Termica	Spie Presenza Rete	Morsetteria	Pompa di Calore 1	Pompa di Calore 2	UTA 1	UTA 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T714E160	3 x FN40R110		FN84D63	FN84D63	FN84D25	FN84D25
Codice articolo 2		F313N		G701N	G701N	G43AC32	G43AC32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 160,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00
Potenza totale	100,450 kW	0,000 kW	100,450 kW	28,000 kW	28,000 kW	9,500 kW	9,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,85	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	85,383 kW	0,000 kW	100,450 kW	28,000 kW	28,000 kW	9,500 kW	9,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	141,6185	0	166,61	44,96	44,96	15,25	15,25
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sezione di fase (mm²)				1 x 10	1 x 10	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)				1 x 10	1 x 10	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)				1 x 10	1 x 10	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	71	71	30	30
Sigla cavo						FG16OR16	FG16OR16
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	22	22	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,95	0,00 / 0,95	0,02 / 0,97	0,95 / 1,92	0,95 / 1,92	1,18 / 2,15	1,18 / 2,15
Codice morsetti				039068	039068	039066	039066

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

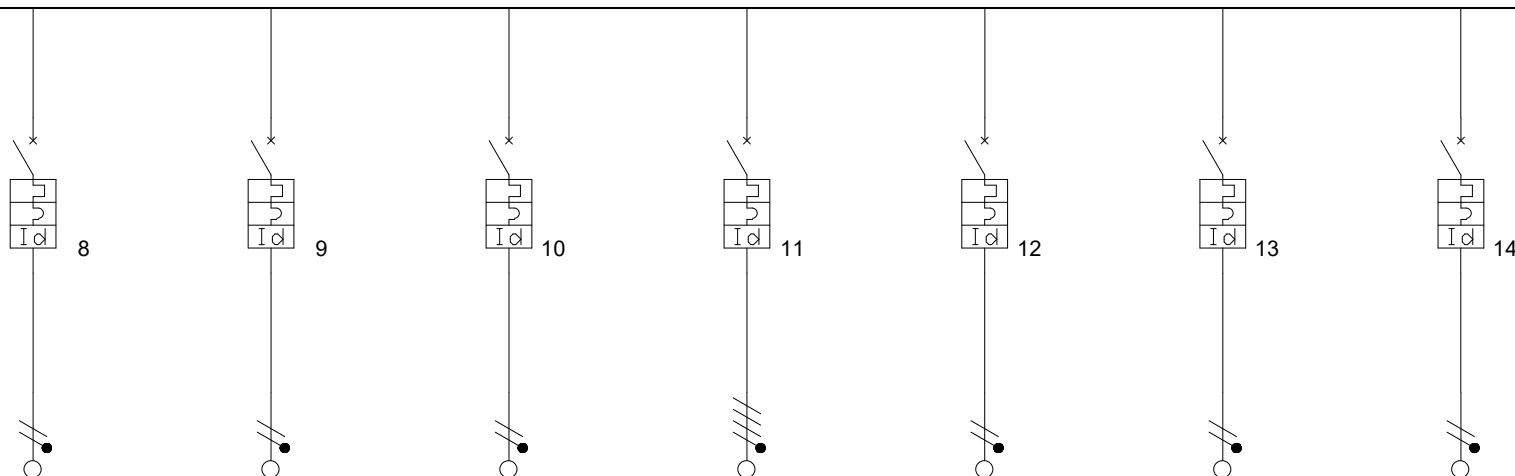
Distribuzione
TT

Quadro
Q.03 - Quadro Centrale Termica

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 2/5



Descrizione	Pompa di Calore 1 Produzione ACS	Pompa di Calore 2 Produzione ACS	Pompa di Calore 3 Produzione ACS	Pompa di Calore Riscaldamento SP-WC Spalti	Recuperatori di Calore Spogliatoio Palestra	Resistenza Bollitore 1	Resistenza Bollitore 2
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	GC8813AC20	GC8813AC20	GC8813AC20	GN8843AC16	GC8813AC16	GC8813AC20	GC8813AC20
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 20,00
Potenza totale	3,500 kW	3,500 kW	3,500 kW	5,000 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,500 kW	3,500 kW	3,500 kW	5,000 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	16,91	16,91	16,91	8,03	2,42	14,49	14,49
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)	0,03(A)/0(s)
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	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 1,5	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 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	24	24	24	22	24	24	24
Sigla cavo	FG17	FG17	FG17	FG16OR16	FG17	FG17	FG17
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	20	20	25	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,48 / 3,45	2,48 / 3,45	2,48 / 3,45	1,00 / 1,98	0,44 / 1,42	1,08 / 2,05	1,08 / 2,05
Codice morsetti	039064	039064	039064	039062	039062	039064	039064

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

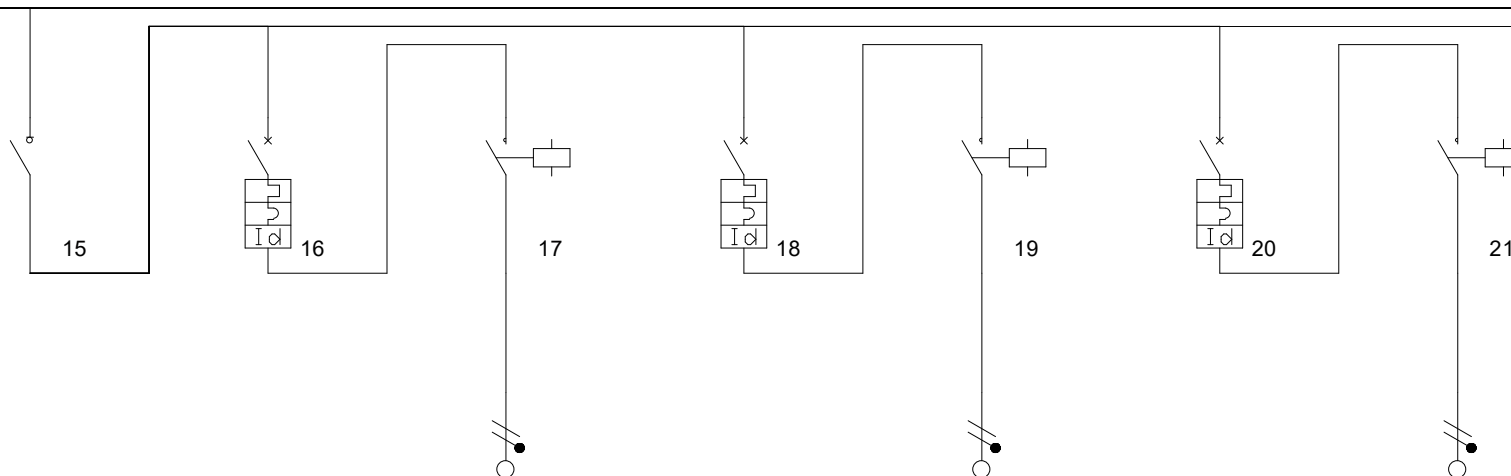
Distribuzione
TT

Quadro
Q.03 - Quadro Centrale Termica

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 3/5



Descrizione	Generale Circolatori	Circuito pavimento radiante solo caldo Palestra	COMANDO DA PLC	Circuito UTA 1	COMANDO DA PLC	Circuito UTA 2	COMANDO DA PLC
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L3N
Codice articolo 1	F74A32	GC8813AC10	FT1A2N230	GC8813AC10	FT1A2N230	GC8813AC10	FT1A2N230
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 25,00
Potenza totale	1,800 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,800 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego I _b (A)	3,38	3,38	3,38	1,93	1,93	1,93	1,93
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	
Sezione di fase (mm²)			1 x 1,5		1 x 1,5		1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)			1 x 1,5		1 x 1,5		1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)			1 x 1,5		1 x 1,5		1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	17,5	0	17,5	0	17,5
Sigla cavo		FG17		FG17		FG17	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	10	0	10	0	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,97	0,02 / 1,00	0,39 / 1,39	0,01 / 0,99	0,23 / 1,21	0,01 / 0,99	0,23 / 1,21
Codice morsetti			039066		039066		039066

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

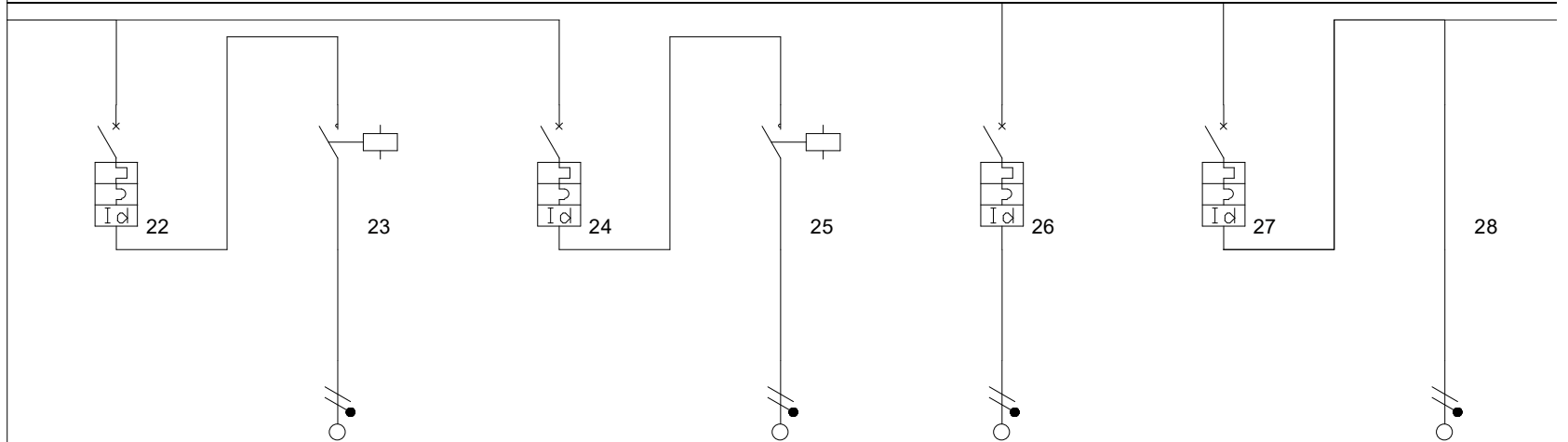
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q.03 - Quadro Centrale Termica

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato
Data: 09/11/2023
Pagina: 4/5



Descrizione	Circuito ricircolo ACS	COMANDO DA PLC	Circuito radiatori spogliatoio Palestra WC Spalti	COMANDO DA PLC	Alimentazione PLC	Luce + Luce Emergenza	Linea Luce
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L1N	L2N	L2N
Codice articolo 1	GC8813AC10	FT1A2N230	GC8813AC10	FT1A2N230	GC8813AC10	GC8813AC10	
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	0,100 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,500 kW	0,150 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,100 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,500 kW	0,150 kW	0,100 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0,48	0,48	0,97	0,97	2,42	0,72	0,48
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 di fase (mm²)		1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	17,5	0	17,5	17,5	0	17,5
Sigla cavo	FG17		FG17		FG17		FG17
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	0	10	10	0	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,98	0,06 / 1,03	0,01 / 0,98	0,11 / 1,09	0,30 / 1,27	0,01 / 0,98	0,06 / 1,04
Codice morsetti		039066		039066	039061		039061

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza
Disegnato

N° Disegno

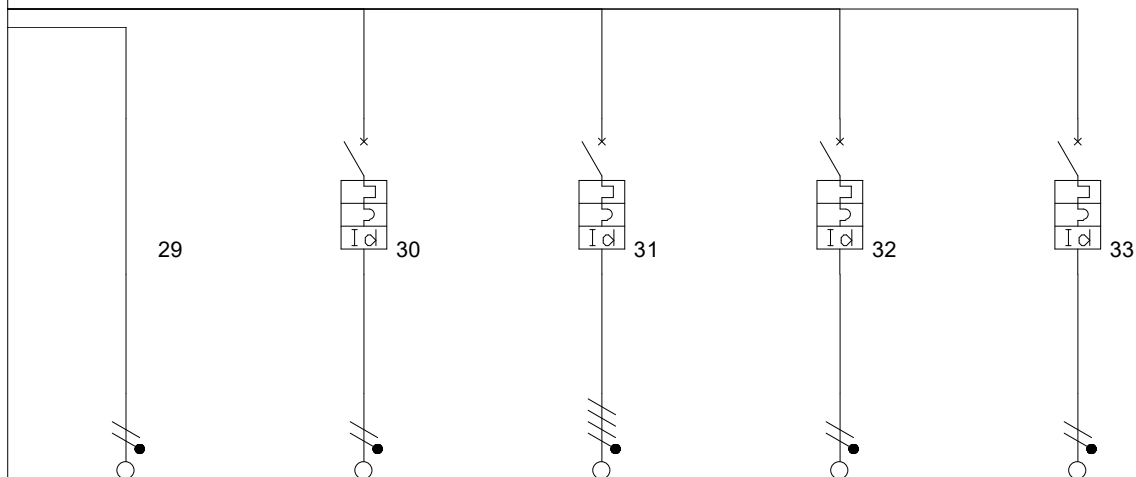
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

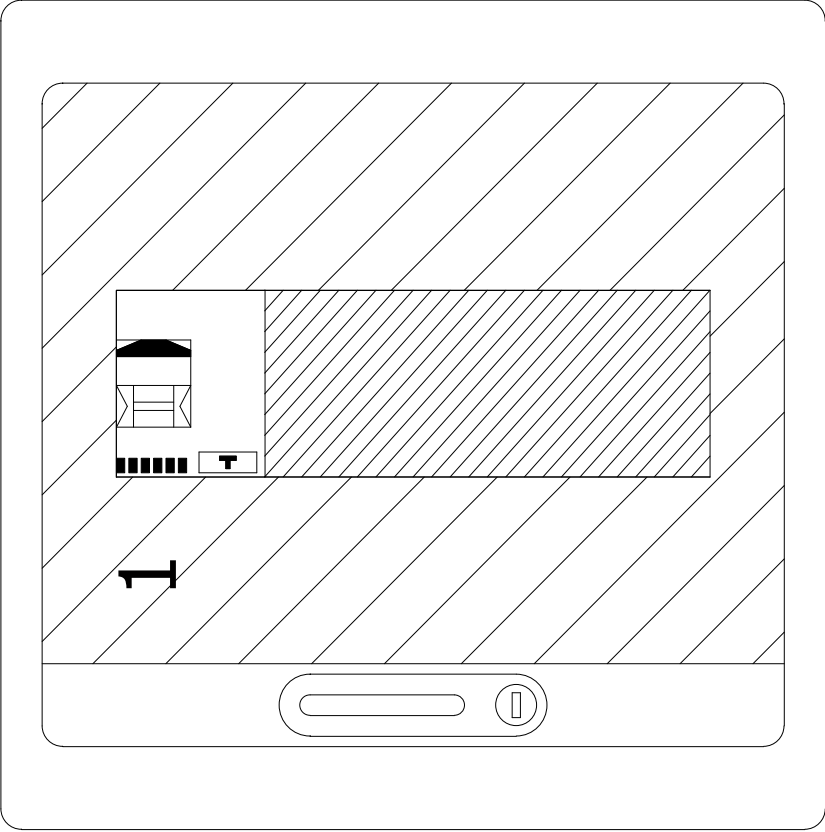
Quadro
Q.03 - Quadro Centrale Termica

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato
Data: 09/11/2023
Pagina: 5/5



Descrizione	Luce Emergenza	Riserva 1	Riserva 2	Linea Prese	Riserva 3		
Fasi della linea	L2N	L1N	L1L2L3N	L3N	L2N		
Codice articolo 1		GC8813AC16	GA8843AC20	GC8813AC16	GC8813AC16		
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00		
Potenza totale	0,050 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,050 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego I _b (A)	0,24	0	0	4,83	0		
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 di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5		
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5		
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5		
Portata cavo di fase (A)	17,5	17,5	21	24	17,5		
Sigla cavo	FG17			FS17			
Lunghezza linea a valle (m)	5	1	1	10	1		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,99	0,00 / 0,97	0,00 / 0,97	0,37 / 1,34	0,00 / 0,97		
Codice morsetti	039061	039062	039064	039062	039062		



Progetto Palestra ex Nitti Potenza	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione UPS UPS PER FOTOVOLTAICO	Note		Aggiornamento	

Progetto
Palestra ex Nitti Potenza

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

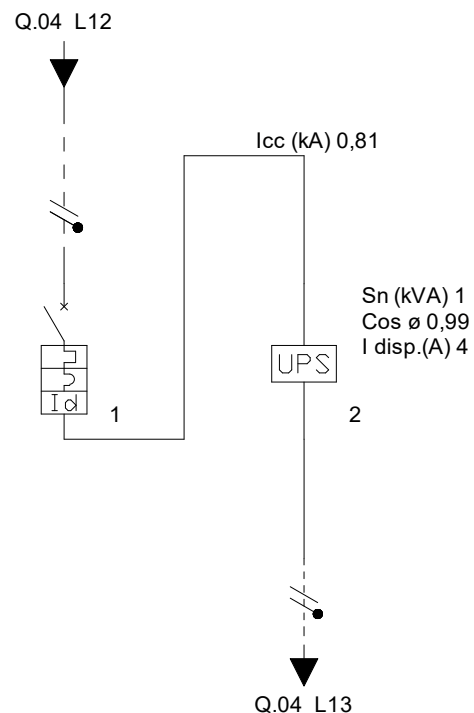
Quadro
UPS - UPS PER FOTOVOLTAICO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/11/2023
Pagina: 1/1



Descrizione	Protezione UPS	UPS DEL TIPO ON-LINE					
Fasi della linea	L1N	L1N					
Codice articolo 1	GA8813A10						
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00					
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1					
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	4,35	4,35					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Sezione di fase (mm²)							
Sezione di neutro (mm²)							
Sezione di PE (mm²)							
Portata cavo di fase (A)	0	0					
Sigla cavo							
Lunghezza linea a valle (m)	0	0					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,85	0,00 / 0,85					
Codice morsetti							

Progetto: Palestra ex Nitti Potenza -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024 - 35026

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 15,00		
Corrente di corto circuito monofase : 3,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: Palestra ex Nitti Potenza -

Quadro: Q.00 - Quadro Consegna -

Dati Impianto

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

Q.00 - Quadro Consegna - Linea: 1 - Generale Consegna Q.00

Megatiker M2 250B magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T724B200D	Tipo di carico	Generale Consegna Q.00
Corrente regolata Ir [A]	1 * 200	Potenza nominale 1 x 95	175,26 kW
Intervento magnetico Im [A]	2 000,00	Coeff. Ku/Kc	0,72/0,9
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 5,97	113,00
Corrente diff. [A]	3,00	Corrente d'impiego Ib [A]	187,22
Ritardo diff. [s]	0,00	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 x 95
Selettività		Sezione di N / PEN	1 x 50
		Sezione di PE	1 x 25
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,97	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,96	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 0,04

Q.00 - Quadro Consegna - Linea: 2 - Scaricatore SPD

Articolo	013325 + F10HS4<6	Tipo di carico	Scaricatore 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	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q.00 - Quadro Consegna - Linea: 3 - Spie Presenza Rete

Articolo	3 x FN40R110 + F313N		Tipo di carico	Spie Presenza Rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
			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	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q.00 - Quadro Consegna - Linea: 4 - Protezione Bobina di Sgancio

Btdin RS caratt. "C" - 1 Polo + Neutro - 1 Modulo

Articolo	FC881C10		Tipo di carico	Protezione Bobina di Sgancio
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,01
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,05
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 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]	1,98	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 / 0,04

Q.00 - Quadro Consegna - Linea: 5 - Alimentazione Q.01 Generale

Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FN84C50		Tipo di carico	Alimentazione Q.01 Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 50		Potenza nominale 1 x 10	23,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	450,00		Coeff. Ku/Kc	0,7/0,85
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	14,16
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	33,36
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	26,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 x 10
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 10
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 10
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,95	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,22	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	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,83 / 0,86

Q.00 - Quadro Consegna - Linea: 6 - Alimentazione Centrale Termica

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

Articolo	T714E160	Tipo di carico		Alimentazione Centrale Termica
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160	Potenza nominale 1 x 70	100,45	kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00	Coeff. Ku/Kc	0,85/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 5,95	85,38	
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	141,62	
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90	
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00	
		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO	Lunghezza [m]	40,00	
Potere di Interruzione	16,00	Sezione di fase	1 x 70	
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 x 35	
Selettività	2	Sezione di PE	1 x 25	
		Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,95	Tipo cavo	Unipolare senza guaina	
	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,00	K gruppo	1,00	
	0,00	K temperatura	1,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K utente	1,00	
		c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 0,93	

Q.00 - Quadro Consegna - Linea: 7 - Alimentazione Quadro Q.04 Fotovoltaico

Btdin 160 caratteristica "D" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84D100	Tipo di carico		Alimentazione Quadro Q.04
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100	Potenza nominale 1 x 35	51,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 500,00	Coeff. Ku/Kc	0,51/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 5,95	26,00	
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	44,11	
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,91	
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00	
		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO	Lunghezza [m]	30,00	
Potere di Interruzione	16,00	Sezione di fase	1 x 35	
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 x 25	
Selettività	totale	Sezione di PE	1 x 25	
		Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,95	Tipo cavo	Multipolare	
	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,92	K gruppo	1,00	
	0,00	K temperatura	1,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K utente	1,00	
		c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 0,42	

Progetto: Palestra ex Nitti Potenza -

Quadro: Q.01 - Quadro Generale -

Dati Impianto

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

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 1 - Generale Quadro

Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FN84C50	Tipo di carico	Generale Quadro
Corrente regolata Ir [A]	1 * 50	Potenza nominale	23,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	450,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,7
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,82	16,66
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	39,24
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 2 - Spie Presenza Rete

Articolo	3 x FN40R110 + F313N	Tipo di carico	Spie Presenza Rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
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	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 3 - Alimentazione Quadro Q.02

Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FN84C40	Tipo di carico	Alimentazione Quadro Q.02
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40	Potenza nominale 1 x 10	10,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	360,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,79	10,30
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	29,48
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00	Sezione di fase	1 x 10
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 x 10
Selettività	0,375	Sezione di PE	1 x 10
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,79 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,82 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 %	0,54 / 1,42

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 4 - Prese Spogliatoi Istruttori Infermeria

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

Articolo	GC8813AC16	Tipo di carico	Prese Spogliatoi Istruttori
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 x 4	2,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	2,50
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	12,08
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 x 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,375	Sezione di PE	1 x 4
		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]	0,63 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 %	0,86 / 1,74

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 5 - Prese A Spogliatoi 1

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

Articolo	GC8813AC16	Tipo di carico	Prese A Spogliatoi 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 x 4	2,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	2,50
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	12,08
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 x 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,375	Sezione di PE	1 x 4
		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]	0,55 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 %	1,13 / 2,01

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 6 - Prese B Spogliatoi 1

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

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Prese B Spogliatoi 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	2,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,375		Sezione di PE	1 x 4
			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]	0,55	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 %	1,13 / 2,01

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 7 - Prese A Spogliatoi 2

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

Articolo			GC8813AC16	Tipo di carico	Prese A Spogliatoi 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 x 4	2,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	2,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione			6,00	Sezione di fase	1 x 4
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività			0,375	Sezione di PE	1 x 4
				Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,55	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 %	1,13 / 2,01

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 8 - Prese B Spogliatoi 2

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

Articolo			GC8813AC16	Tipo di carico		Prese B Spogliatoi 2
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 x 4		2,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00		2,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]		12,08
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]		20,00
PI in backup				Sezione di fase		1 x 4
Selettività			0,375	Sezione di N / PEN		1 x 4
				Sezione di PE		1 x 4
				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]			0,55 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 %		1,13 / 2,01

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 9 - Allarme Antintrusione

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Allarme Antintrusione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,375		Sezione di PE	1 x 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]	0,47	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 %	0,3 / 1,17

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 10 - Impianto EVAC

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Impianto EVAC
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,375		Sezione di PE	1 x 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]	0,47	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 %	0,3 / 1,17

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 11 - Allarme Chiamata Emergenza

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Allarme Chiamata Emergenza
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		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	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,375		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]	1,11	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 %	

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 12 - Allarme Chiamata Emergenza

Articolo	F92/12/24 + 16VA		Tipo di carico	Allarme Chiamata Emergenza
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
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			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	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 %	

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 13 - Riserva 1

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli				Tipo di carico	Riserva 1
Articolo	GC8813AC10			Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10			Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00			Potenza effettiva	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
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]	1,00
Potere di Interruzione	6,00			Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,375			Sezione di PE	1 x 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]	0,98	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 / 0,88

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 14 - Riserva 2

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli				Tipo di carico	Riserva 2
Articolo	GC8813AC10			Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10			Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00			Potenza effettiva	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]	0,03			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00			Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,375			Sezione di PE	1 x 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]	0,98	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 / 0,88

Q.01 - Quadro Generale - Linea: 15 - Riserva 3

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

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Riserva 3
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [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 Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,375		Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,00	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 / 0,88

Progetto: Palestra ex Nitti Potenza -

Quadro: Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo -

Dati Impianto

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

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 1 - Generale Q.02

Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FN84C40	Tipo di carico	Generale Q.02
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40	Potenza nominale	10,30 kW
Intervento magnetico Im [A]	360,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 1,92	10,30
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	29,48
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 2 - Spie Presenza Rete

Articolo	3 x FN40R110 + F313N	Tipo di carico	Spie Presenza Rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
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	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 3 - Prese Zona Bagni

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

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Prese Zona Bagni
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 x 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	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 %	1,12 / 2,56

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 4 - Prese Zona Servizi

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

Articolo	GC8813AC16	Tipo di carico	Prese Zona Servizi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 x 4	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 x 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,3	Sezione di PE	1 x 4
		Materiale e isolante	CU / PVC
		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
		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 %	0.28 / 1.71

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 5 - Prese Zona Deposito

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

Articolo			GC8813AC16	Tipo di carico	Prese Zona Deposito
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 x 4	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
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]	25,00
PI in backup				Sezione di fase	1 x 4
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 x 4
				Sezione di PE	1 x 4
				Materiale e isolante	CU / PVC
Rete			Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	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 %	0,28 / 1,71

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 6 - Luce + Emergenza zona Bagni

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luce + Emergenza zona Bagni
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,70 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,38
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	0,3		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]	0,77	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 %	

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 7 - Luce Zona Bagno

Articolo			Tipo di carico	Luce Zona Bagno
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,90
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]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
			Sezione di PE	1 x 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]	0,30	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 %	0,54 / 2

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 8 - Luce Emergenza zona Bagni

Articolo			Tipo di carico	Luce Emergenza zona Bagni
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
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]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
			Sezione di PE	1 x 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]	0,26	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 %	0,11 / 1,57

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 9 - Luce + Emergenza zona Servizi

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luce + Emergenza zona Servizi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,70 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,38
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,3		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]	0,77	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 %	

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 10 - Luce Zona Servizi

Articolo			Tipo di carico	Luce Zona Servizi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,90
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 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]	0,30	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 %	0,54 / 2

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 11 - Luce Emergenza zona Servizi

Articolo			Tipo di carico	Luce Emergenza zona Servizi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 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]	0,26	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 %	0,11 / 1,57

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 12 - Luce + Emergenza zona Deposito + Scale

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luce + Emergenza zona Deposito
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,70 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,38
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,3		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]	0,77	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 %	

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 13 - Luce Zona Deposito + Scale

Articolo			Tipo di carico	Luce Zona Deposito + Scale
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,90
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 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]	0,30	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 %	0,54 / 2

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 14 - Luce Emergenza zona Deposito + Scale

Articolo			Tipo di carico	Luce Emergenza zona Deposito +
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			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	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 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]	0,26	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 %	0,11 / 1,57

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 15 - Plafoniere Spalti

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Plafoniere Spalti
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	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 %	0,36 / 1,79

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 16 - Luci A Plafoniere 150

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci A Plafoniere 150
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	32,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	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 %	0.97 / 2.4

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 17 - Luci B + Emergenza B

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci B + Emergenza B
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,60 kW
Intervento magnetico Im [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 Ib [A]	2,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,3		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,77	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 %	

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 18 - Luce B

Articolo			Tipo di carico	Luce B
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	26,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 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]	0,29	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 %	0,47 / 1,92

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 19 - Luce Emergenza B

Articolo			Tipo di carico	Luce Emergenza B
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	31,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	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 %	0,19 / 1,64

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 20 - Luci C Plafoniere 150

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli			Tipo di carico	Luci C Plafoniere 150
Articolo	GC8813AC10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
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]	21,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,24	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 %	0,64 / 2,07

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 21 - Luci D + Emergenza D

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci D + Emergenza D
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,60 kW
Intervento magnetico Im [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 Ib [A]	2,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,3		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,77	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 %	

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 22 - Luce D

Articolo			Tipo di carico	Luce D
Corrente regolata Ir [A]			Potenza nominale 1 x 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup			Lunghezza [m]	26,00
Potere di Interruzione			Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 2,5
	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]	0,29	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 %	0,47 / 1,92

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 23 - Luce Emergenza D

Articolo			Tipo di carico	Luce Emergenza D
Corrente regolata Ir [A]			Potenza nominale 1 x 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup			Lunghezza [m]	31,00
Potere di Interruzione			Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 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]	0,18	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 %	0,19 / 1,64

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 24 - Luci E Plafoniere 150

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci E Plafoniere 150
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	32,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	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 %	0,97 / 2,4

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 25 - Luci F + Emergenza F

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci F + Emergenza F
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,3		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]	0,77	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 %	

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 26 - Luce F

Articolo			Tipo di carico	Luce F
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	26,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 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]	0,29	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 %	0,47 / 1,92

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 27 - Luce Emergenza F

Articolo			Tipo di carico	Luce Emergenza F
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	31,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	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 %	0,19 / 1,64

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 28 - Luci G Plafoniere 150

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci G Plafoniere 150
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	32,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	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 %	0,97 / 2,4

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 29 - Luci Esterne

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

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Luci Esterne
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,3		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,79	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 %	

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 30 - Rele Astronomico

Articolo	F66GR/1		Tipo di carico	Rele Astronomico
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			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	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,76	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 %	

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 31 - Contattore Luci Esterne

Articolo		FM2AC2N230M	Tipo di carico	Contattore Luci Esterne
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 x 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,49 / 2,97

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 32 - Riserva 1

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli				Tipo di carico	Riserva 1
Articolo	GC8813AC10			Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10			Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00			Potenza effettiva	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]	0,03			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00			Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,3			Sezione di PE	1 x 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]	0,70	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 / 1,43

Q.02 - Q.02 Quadro Piano Primo - Linea: 33 - Riserva 2

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Riserva 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70	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 / 1,43

Progetto: Palestra ex Nitti Potenza -

Quadro: Q.04 - Quadro Fotovoltaico -

Dati Impianto

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

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 1 - Generale Quadro Fotovoltaico

Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C100	Tipo di carico	Generale Quadro Fotovoltaico
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	51,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	900,00	Coeff. Ku/Kc	0,51/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 4,35	26,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	44,11
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,91
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	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 2 - KWM2 - GSE

Articolo	GSE + CONTATORE	Tipo di carico	KWM2 - GSE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	51,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,51/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 4,31	26,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	44,11
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
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	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 3 - Protezione Bobina di Sgancio

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Protezione Bobina di Sgancio
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,39	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 / 0,44

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 4 - Uscita FTV

Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C100		Tipo di carico	Uscita FTV
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100		Potenza nominale	50,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	900,00		Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,28	25,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	40,15
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	16,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,87	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 %	

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 5 - DDI

Articolo	C4P-100A		Tipo di carico	DDI
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale	50,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,5
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 4,24	25,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	40,15
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			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	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,24	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,87	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 %	

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 6 - DDG 01

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

Articolo	FA84C20 + G44A32		Tipo di carico	DDG 01
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 4	10,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,24	10,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	16,06
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]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	3		Sezione di N / PEN	1 x 4
			Sezione di PE	1 x 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	4,24	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	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 %	0,38 / 0,83

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 7 - DDG 02

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

Articolo	FA84C20 + G44A32		Tipo di carico	DDG 02
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 4	10,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,24	10,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	16,06
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]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	3		Sezione di N / PEN	1 x 4
			Sezione di PE	1 x 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	4,24	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	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 %	0,38 / 0,83

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 8 - DDG 03

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

Articolo	FA84C20 + G44A32		Tipo di carico	DDG 03
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 4	10,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,24	10,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	16,06
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]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	3		Sezione di N / PEN	1 x 4
			Sezione di PE	1 x 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	4,24	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	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 %	0,38 / 0,83

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 9 - DDG 04

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

Articolo	FA84C20 + G44A32		Tipo di carico	DDG 04
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 4	10,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,24	10,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	16,06
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	3		Sezione di PE	1 x 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,24	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	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 %	0,38 / 0,83

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 10 - DDG 05

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

Articolo	FA84C20 + G44A32		Tipo di carico	DDG 05
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 4	10,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,24	10,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	16,06
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]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	3		Sezione di N / PEN	1 x 4
			Sezione di PE	1 x 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,24	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	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 %	0,38 / 0,83

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 11 - SPD

Articolo	014340 + F10LC4<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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	100,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	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
			K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 12 - LINEA UPS

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8814A16	Tipo di carico	LINEA UPS
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 x 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	4,35
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	12,00
Potere di Interruzione	10,00	Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	3,6	Sezione di PE	1 x 2,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
		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 %	0,41 / 0,85

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Q.04 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 13 - PROTEZIONE CENTRALINA CEI 0-21 (DDI)

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

GA8813A10			PROTEZIONE CENTRALINA CEI	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]			Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			Coeff. Ku/Kc	1/1
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)	0,90
Fasi della linea			Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup			Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione			Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	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 / 0,85

Progetto: Palestra ex Nitti Potenza -

Quadro: Q.03 - Quadro Centrale Termica -

Dati Impianto

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

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 1 - Generale Centrale Termica

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

Articolo	T714E160	Tipo di carico	Generale Centrale Termica
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160	Potenza nominale	100,45 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 600,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,85
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 4,64	85,38
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	141,62
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	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 2 - Spie Presenza Rete

Articolo	3 x FN40R110 + F313N	Tipo di carico	Spie Presenza Rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
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	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 3 - Morsettiera

Articolo			Tipo di carico	Morsettiera
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	100,45 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 4,61	100,45
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	166,61
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
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 4,61	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,98	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 %	

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 4 - Pompa di Calore 1

Btdin 60 caratteristica "D" - 4 Poli 4 Moduli + Rele' Diff.

Articolo	FN84D63 + G701N		Tipo di carico	Pompa di Calore 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 x 10	28,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	945,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,58	28,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	44,96
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	22,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 10
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 10
			Sezione di PE	1 x 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 4,58	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,08	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 %	0,95 / 1,92

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 5 - Pompa di Calore 2

Btdin 60 caratteristica "D" - 4 Poli 4 Moduli + Rele' Diff.

Articolo	FN84D63 + G701N		Tipo di carico	Pompa di Calore 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 x 10	28,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	945,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,58	28,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	44,96
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	22,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 10
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 10
			Sezione di PE	1 x 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 4,58	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,08	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 %	0,95 / 1,92

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 6 - UTA 1

Btdin 60 caratt. "D" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84D25 + G43AC32
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25
Intervento magnetico I _m [A]	375,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	10,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,58	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	UTA 1
Potenza nominale 1 x 2,5	9,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 4,58	9,50
Corrente d'impiego I _b [A]	15,25
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,18 / 2,15

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 7 - UTA 2

Btdin 60 caratt. "D" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84D25 + G43AC32
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25
Intervento magnetico I _m [A]	375,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	10,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,58	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	UTA 2
Potenza nominale 1 x 2,5	9,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 4,58	9,50
Corrente d'impiego I _b [A]	15,25
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,18 / 2,15

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 8 - Pompa di Calore 1 Produzione ACS

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

Articolo	GC8813AC20
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20
Intervento magnetico I _m [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,49	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Pompa di Calore 1 Produzione
Potenza nominale 1 x 2,5	3,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	3,50
Corrente d'impiego I _b [A]	16,91
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
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 %	2,48 / 3,45

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 9 - Pompa di Calore 2 Produzione ACS

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

Articolo	GC8813AC20		Tipo di carico	Pompa di Calore 2 Produzione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 2,5	3,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	3,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	16,91
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
	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]	0,49	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 %	2,48 / 3,45

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 10 - Pompa di Calore 3 Produzione ACS

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

Articolo	GC8813AC20		Tipo di carico	Pompa di Calore 3 Produzione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 2,5	3,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	3,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	16,91
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
	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]	0,49	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 %	2,48 / 3,45

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 11 - Pompa di Calore Riscaldamento SP-WC Spalti

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	GN8843AC16		Tipo di carico	Pompa di Calore Riscaldamento
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 1,5	5,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,58	5,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	8,03
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,58	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	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 %	1 / 1,98

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 12 - Recuperatori di Calore Spogliatoio Palestra

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

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Recuperatori di Calore Spogliatoio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
	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]	0,41	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 %	0,44 / 1,42

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 13 - Resistenza Bollitore 1

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

Articolo	GC8813AC20		Tipo di carico	Resistenza Bollitore 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
	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]	0,78	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 %	1,08 / 2,05

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 14 - Resistenza Bollitore 2

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

Articolo	GC8813AC20		Tipo di carico	Resistenza Bollitore 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
	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]	0,78	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 %	1,08 / 2,05

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 15 - Generale Circolatori

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74A32		Tipo di carico	Generale Circolatori
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 4,58	1,80
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	3,38
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	SI		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup	10,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 4,58	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,91	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 %	

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 16 - Circuito pavimento radiante solo caldo Palestra

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Circuito pavimento radiante solo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	3,38
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		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]	1,69	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 %	

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 17 - COMANDO DA PLC

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

Articolo	FT1A2N230		Tipo di carico	COMANDO DA PLC
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 x 1,5	0,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	3,38
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup	6,00		Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 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]	0,55	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 %	0,39 / 1,39

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 18 - Circuito UTA 1

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

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,69	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Circuito UTA 1
Potenza nominale	0,40 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 19 - COMANDO DA PLC

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

Articolo	FT1A2N230
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25
Intervento magnetico I _m [A]	225,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	6,00
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,55	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	COMANDO DA PLC
Potenza nominale 1 x 1,5	0,40 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 x 1,5
Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Sezione di PE	1 x 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
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 %	0,23 / 1,21

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 20 - Circuito UTA 2

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

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,69	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Circuito UTA 2
Potenza nominale	0,40 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 21 - COMANDO DA PLC

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

Articolo	FT1A2N230		Tipo di carico	COMANDO DA PLC
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 x 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup	6,00		Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 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]	0,55	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 %	0,23 / 1,21

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 22 - Circuito ricircolo ACS

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Circuito ricircolo ACS
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	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	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		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]	1,69	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 %	

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 23 - COMANDO DA PLC

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

Articolo	FT1A2N230		Tipo di carico	COMANDO DA PLC
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 x 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup	6,00		Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 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]	0,55	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 / 1,03

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 24 - Circuito radiatori spogliatoio Palestra WC Spalti

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Circuito radiatori spogliatoio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		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]	1,69	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 %	

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 25 - COMANDO DA PLC

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

Articolo	FT1A2N230		Tipo di carico	COMANDO DA PLC
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 x 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup	6,00		Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 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]	0,55	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 %	0,11 / 1,09

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 26 - Alimentazione PLC

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Alimentazione PLC
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 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]	0,56	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 %	0,3 / 1,27

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 27 - Luce + Luce Emergenza

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

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luce + Luce Emergenza
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		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]	1,74	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 %	

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 28 - Linea Luce

Articolo			Tipo di carico	Linea Luce
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			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
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 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]	0,53	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 %	0,06 / 1,04

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 29 - Luce Emergenza

Articolo			Tipo di carico	Luce Emergenza
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,05 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,05
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,24
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 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]	0,80	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 %	0,02 / 0,99

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 30 - Riserva 1

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

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Riserva 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [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 Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 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]	1,51	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 / 0,97

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 31 - Riserva 2

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

Articolo	GA8843AC20		Tipo di carico	Riserva 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,58	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	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,58	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,66	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 / 0,97

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 32 - Linea Prese

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

Articolo	GC8813AC16	Tipo di carico	Linea Prese
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 x 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale	Sezione di PE	1 x 2,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
		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 %	0,37 / 1,34

Q.03 - Quadro Centrale Termica - Linea: 33 - Riserva 3

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

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Riserva 3
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [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 Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,51	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 / 0,97

Progetto: Palestra ex Nitti Potenza -

Quadro: UPS - UPS PER FOTOVOLTAICO -

Dati Impianto

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

UPS - UPS PER FOTOVOLTAICO - Linea: 1 - Protezione UPS

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

Articolo	GA8813A10	Tipo di carico	Protezione UPS
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,35
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	1,00
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 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70 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 %	

UPS - UPS PER FOTOVOLTAICO - Linea: 2 - UPS DEL TIPO ON-LINE

Articolo		Tipo di carico	UPS DEL TIPO ON-LINE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	4,35
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
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 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70 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 %	