



COMUNE DI PONSACCO

Piazza Valli, 8
Comune di Ponsacco (PI) - 56038
tel. 0587-738111
fax. 0587-733871

REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO SPORTIVO COPERTO Località I Poggini

PROGETTO ESECUTIVO II° STRALCIO

RELAZIONI

Fascicolo Calcoli Impianti elettrici



CODICE:

RE_IE_02

REV.:

a

SCALA:

DATA:

Febbraio 2018

FILE:

Cartigli per impianti

PROGETTISTA E DO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Claudio Stacchini
Via Veracini n°35
Casciana Terme (PI), 56035
Tel. 366 4739685
Email. stacchini.claudio@alice.it

COLLABORATORI TECNICI

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Arch. Andrea Giannelli

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	Febbraio 2018	Ing. C. Stacchini	Ing. C. Stacchini	Ing. C. Stacchini
b					
c					
Nome file: Cartigli per impianti					

Comune di Ponsacco - Palestra loc. Poggini

Spogliatoio atleti 1

n. 4 plafoniere Philips Coreline stagne WT120C L1200 LED22/S altezza installazione mt. 2,80

Infermeria

n. 3 plafoniere Philips Coreline stagne WT120C L1200 LED40/S altezza installazione mt. 2,80

Ingresso

n. 2 plafoniere Philips Coreline stagne WT120C L1200 LED40/S altezza installazione mt. 2,80

Corridoio

n. 6 plafoniere Philips Coreline stagne WT120C L1200 LED22/S installate a parete h.p.l. mt. 2,30

Fattore manutenzione: 0,80

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 20.02.2018

Redattore: Ing. Claudio Stacchini



Redattore Ing. Claudio Stacchini
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Comune di Ponsacco - Palestra loc. Poggini

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- NO	
Scheda tecnica apparecchio	4
PHILIPS WT120C L1200 LED22S/- NO	
Scheda tecnica apparecchio	5
spogliatoio atleti 1	
Riepilogo	6
Lampade (planimetria)	7
Risultati illuminotecnici	8
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	9
Infermeria	
Riepilogo	10
Lampade (planimetria)	11
Risultati illuminotecnici	12
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	13
Ingresso	
Riepilogo	14
Lampade (planimetria)	15
Risultati illuminotecnici	16
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	17
Corridoio	
Riepilogo	18
Lampade (planimetria)	19
Risultati illuminotecnici	20
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	21

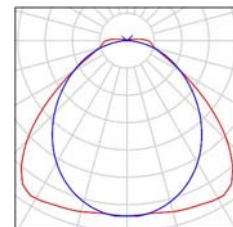


Redattore Ing. Claudio Stacchini
Telefono
Fax
e-Mail

Comune di Ponsacco - Palestra loc. Poggini / Lista pezzi lampade

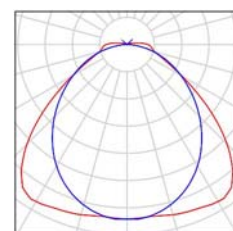
10 Pezzo PHILIPS WT120C L1200 LED22S/- NO
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 2199 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2200 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 48 81 95 97 100
Dotazione: 1 x LED22S/840/- (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



5 Pezzo PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- NO
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3999 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 38.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 48 81 95 97 100
Dotazione: 1 x LED40S/840/- (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



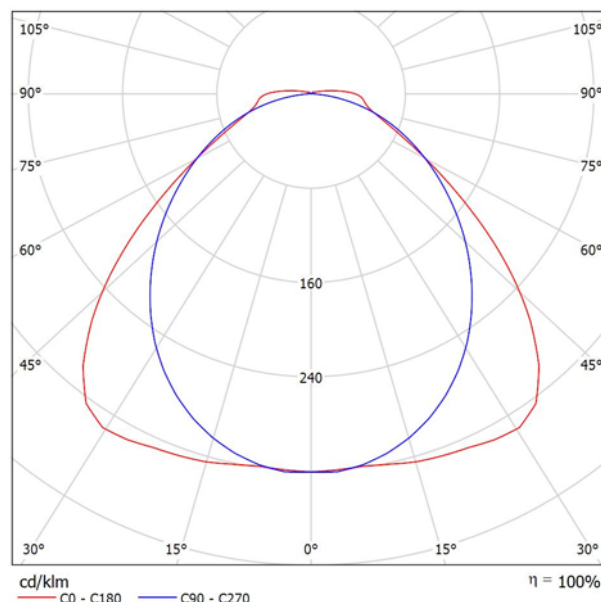


Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- NO / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 97
 CIE Flux Code: 48 81 95 97 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.8	21.0	20.1	21.3	21.6	20.7	22.0	21.0	22.2	22.5
	3H	20.4	21.6	20.8	21.9	22.2	22.0	23.2	22.4	23.5	23.8
	4H	20.8	21.8	21.1	22.2	22.5	22.5	23.6	22.9	23.9	24.3
	6H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9	22.8	23.8	23.2	24.2	24.6
	8H	21.4	22.4	21.8	22.7	23.1	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6
12H	21.7	22.6	22.1	23.0	23.4	22.9	23.9	23.4	24.2	24.6	
4H	2H	20.3	21.4	20.7	21.7	22.1	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8
	3H	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	22.6	23.5	23.0	23.9	24.3
	4H	21.5	22.3	22.0	22.7	23.2	23.2	24.0	23.7	24.4	24.9
	6H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.7	23.7	24.4	24.1	24.8	25.3
	8H	22.4	23.1	22.9	23.5	24.0	23.8	24.5	24.3	24.9	25.4
12H	22.8	23.4	23.3	23.8	24.3	23.9	24.5	24.4	25.0	25.5	
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	23.3	23.9	23.7	24.4	24.8
	6H	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9	23.8	24.4	24.3	24.8	25.4
	8H	22.8	23.3	23.4	23.8	24.4	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.9	24.2	24.6	24.7	25.1	25.7
	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	23.3	23.9	23.7	24.3	24.8
6H	22.4	22.9	23.0	23.4	24.0	23.8	24.3	24.4	24.8	25.4	
8H	22.9	23.4	23.5	23.9	24.4	24.1	24.5	24.6	25.0	25.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.6 / -0.9					+0.8 / -0.9				
S = 2.0H		+1.0 / -1.5					+0.9 / -1.5				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		5.7					6.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico											

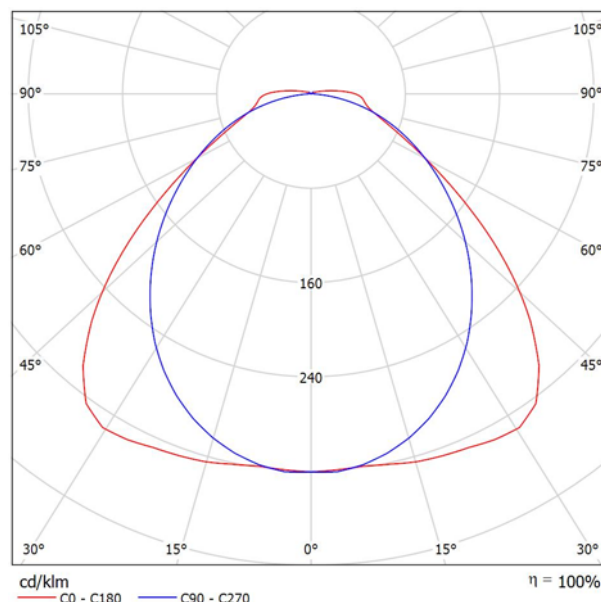


Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PHILIPS WT120C L1200 LED22S/- NO / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 97
 CIE Flux Code: 48 81 95 97 100

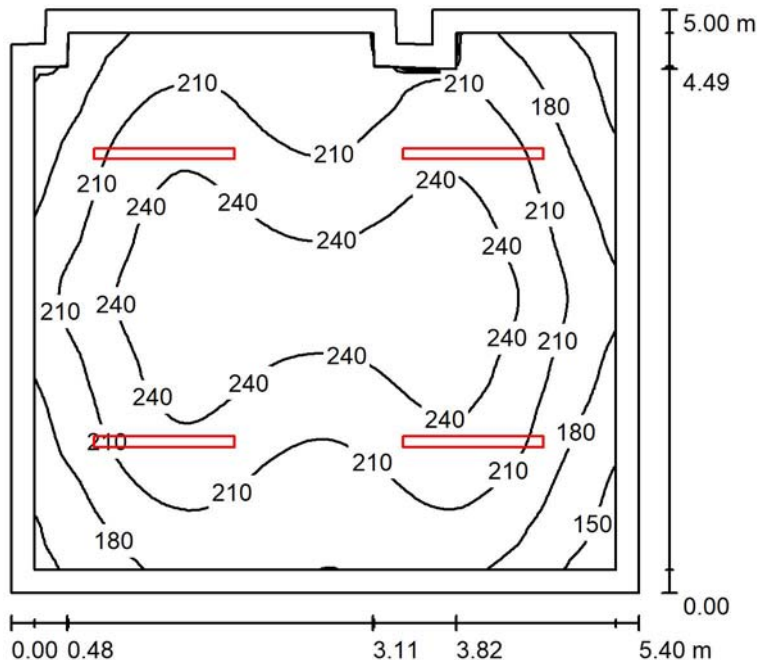
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.7	19.0	18.0	19.2	19.5	18.6	19.9	18.9	20.2	20.5
	3H	18.3	19.5	18.7	19.8	20.1	19.9	21.1	20.3	21.4	21.7
	4H	18.7	19.8	19.1	20.1	20.4	20.4	21.5	20.8	21.8	22.2
	6H	19.1	20.1	19.5	20.4	20.8	20.7	21.8	21.1	22.1	22.5
	8H	19.3	20.3	19.7	20.7	21.0	20.8	21.8	21.2	22.2	22.5
4H	12H	19.6	20.5	20.0	20.9	21.3	20.9	21.8	21.3	22.2	22.5
	2H	18.2	19.3	18.6	19.6	20.0	19.0	20.1	19.4	20.4	20.8
	3H	19.0	19.9	19.4	20.3	20.7	20.5	21.4	20.9	21.8	22.2
	4H	19.5	20.3	19.9	20.7	21.1	21.1	22.0	21.6	22.4	22.8
	6H	20.0	20.7	20.5	21.1	21.6	21.6	22.3	22.1	22.8	23.2
8H	12H	20.3	21.0	20.8	21.4	21.9	21.8	22.4	22.2	22.9	23.3
	2H	20.7	21.3	21.2	21.8	22.3	21.8	22.4	22.3	22.9	23.3
	4H	19.6	20.3	20.1	20.7	21.2	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8
	6H	20.3	20.9	20.8	21.3	21.9	21.7	22.3	22.3	22.8	23.3
	8H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.3	22.0	22.4	22.5	22.9	23.5
12H	12H	21.3	21.7	21.9	22.3	22.8	22.1	22.5	22.7	23.1	23.6
	4H	19.6	20.2	20.1	20.7	21.2	21.2	21.8	21.7	22.2	22.7
	6H	20.4	20.8	20.9	21.3	21.9	21.8	22.2	22.3	22.7	23.3
	8H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.4	22.0	22.4	22.5	22.9	23.5
	12H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.4	22.0	22.4	22.5	22.9	23.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.6 / -0.9					+0.8 / -0.9				
S = 2.0H		+1.0 / -1.5					+0.9 / -1.5				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		3.6					4.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2200lm Flusso luminoso sferico											



Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

spogliatoio atleti 1 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:65

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	214	133	269	0.625
Pavimento	30	167	109	209	0.650
Soffitto	70	60	40	119	0.660
Pareti (10)	50	112	48	212	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.200 m

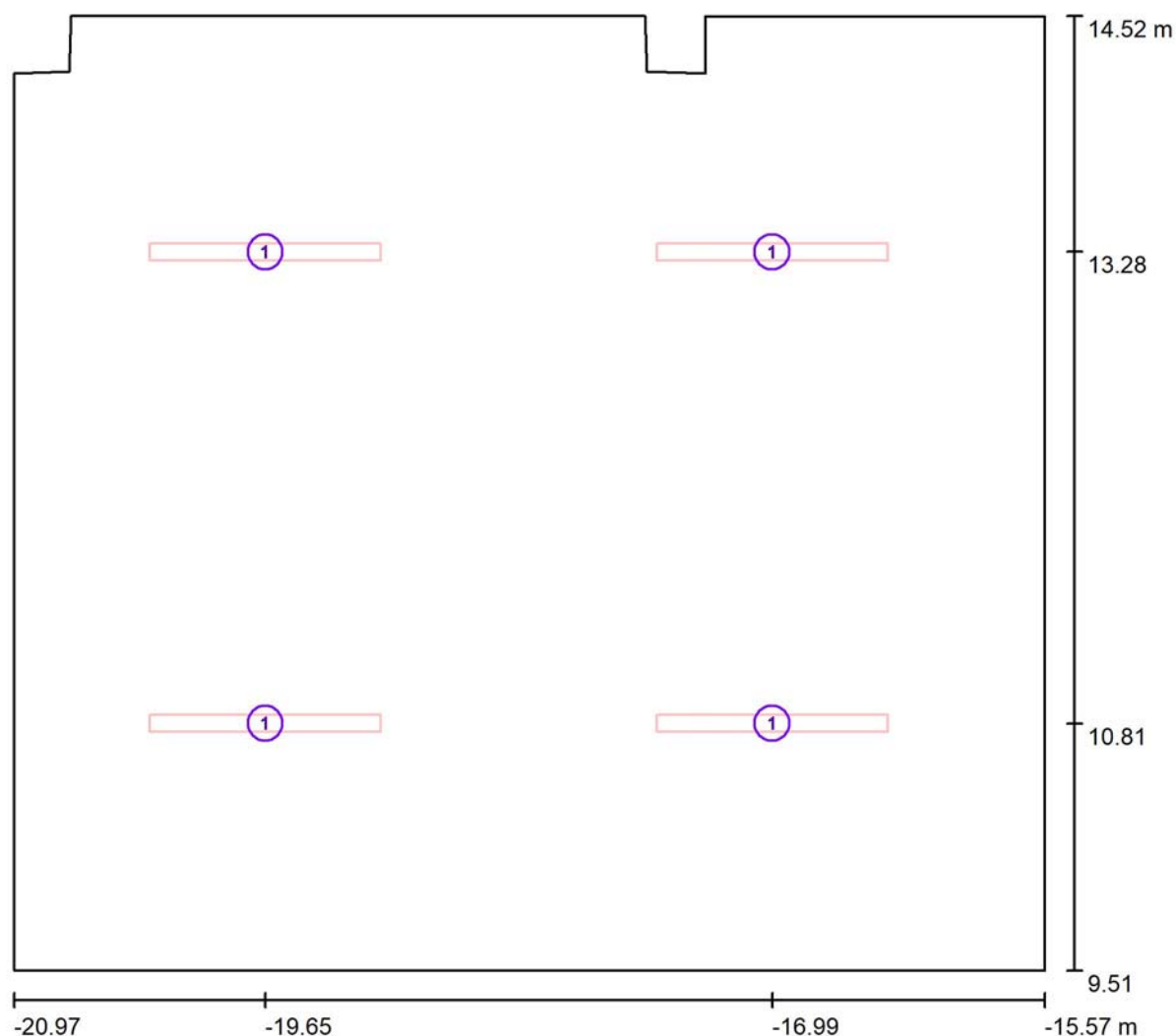
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS WT120C L1200 LED22S/- NO (1.000)	2199	2200	20.0
Totale:			8798	8800	80.0

Potenza allacciata specifica: $2.98 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.83 m^2)



Redattore Ing. Claudio Stacchini
Telefono
Fax
e-Mail

spogliatoio atleti 1 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 39

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	PHILIPS WT120C L1200 LED22S/- NO



Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

spogliatoio atleti 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8798 lm
 Potenza totale: 80.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	163	51	214	/	/
Pavimento	116	51	167	30	16
Soffitto	6.56	54	60	70	13
Parete 1	65	50	115	50	18
Parete 2	60	49	109	50	17
Parete 3	60	48	108	50	17
Parete 4	21	52	73	50	12
Parete 5	95	50	145	50	23
Parete 6	26	49	76	50	12
Parete 7	68	49	117	50	19
Parete 8	47	51	97	50	15
Parete 9	49	51	100	50	16
Parete 10	66	50	116	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.625 (1:2)

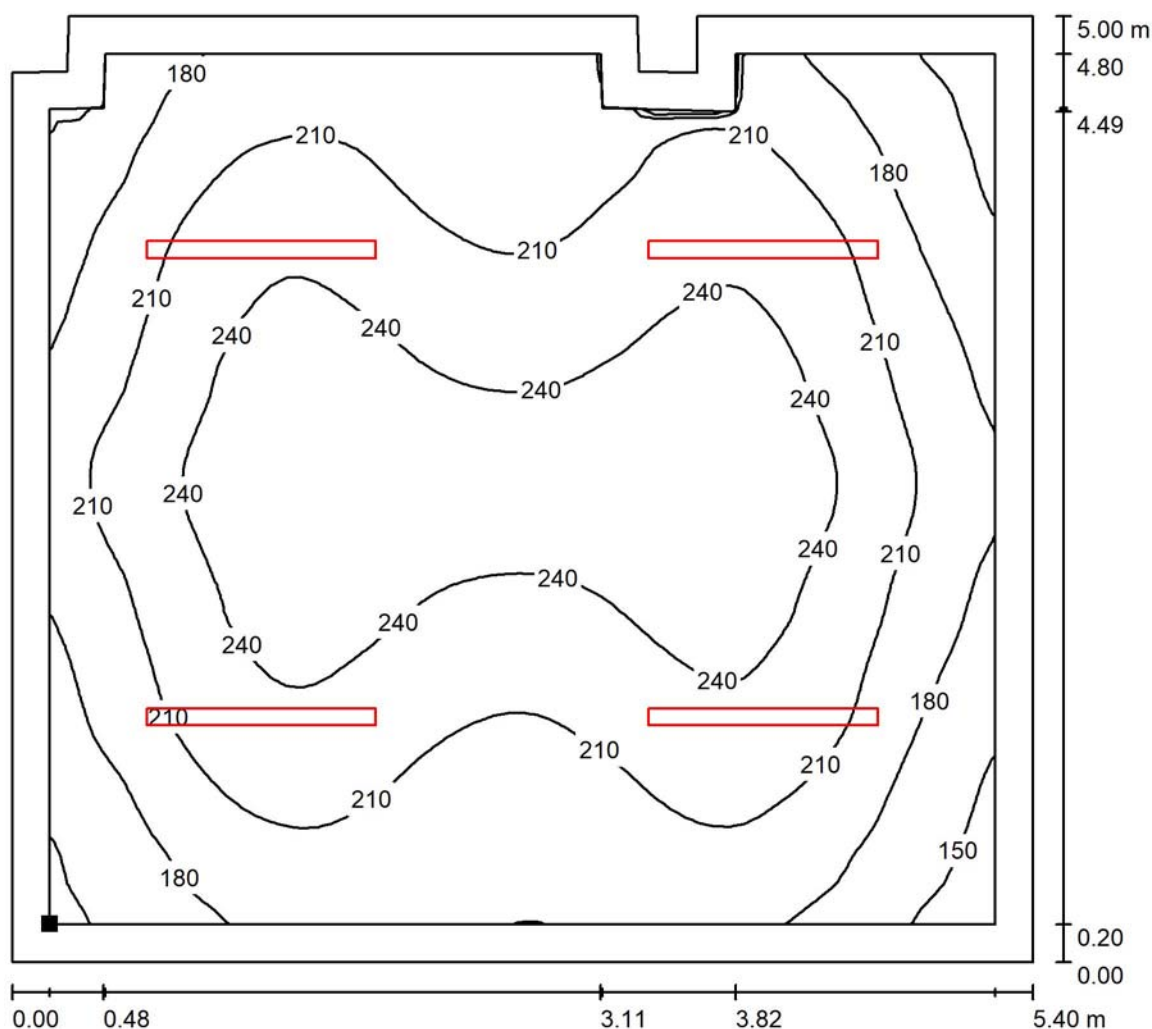
E_{\min} / E_{\max} : 0.496 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $2.98 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.83 m^2)



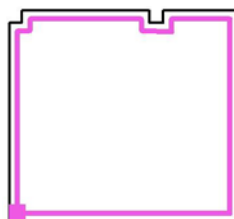
Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

spogliatoio atleti 1 / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (-20.767 m, 9.715 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
214

E_{min} [lx]
133

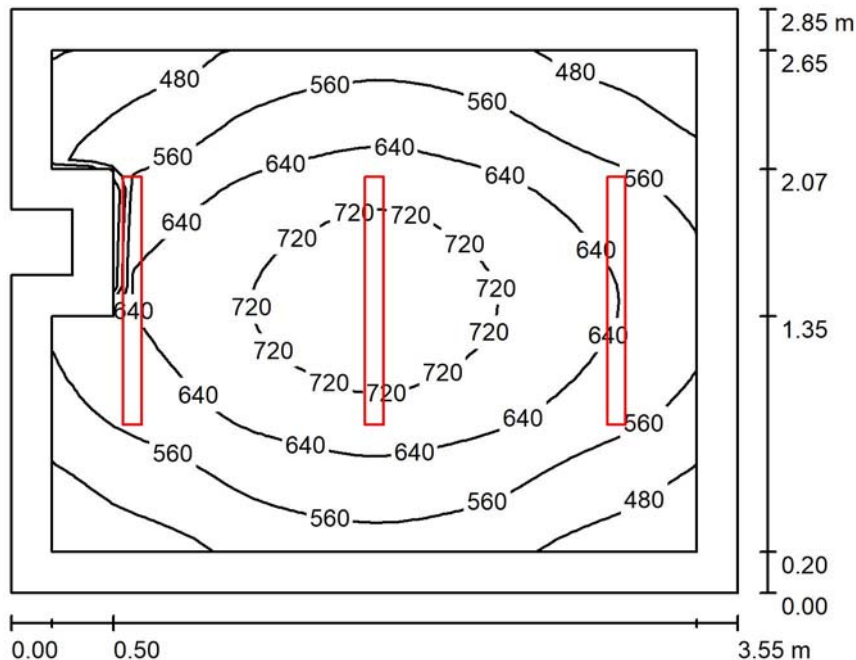
E_{max} [lx]
269

E_{min} / E_m
0.625

E_{min} / E_{max}
0.496

Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Infermeria / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	602	399	763	0.662
Pavimento	30	410	220	491	0.537
Soffitto	70	183	103	342	0.559
Pareti (8)	50	326	110	1854	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.200 m

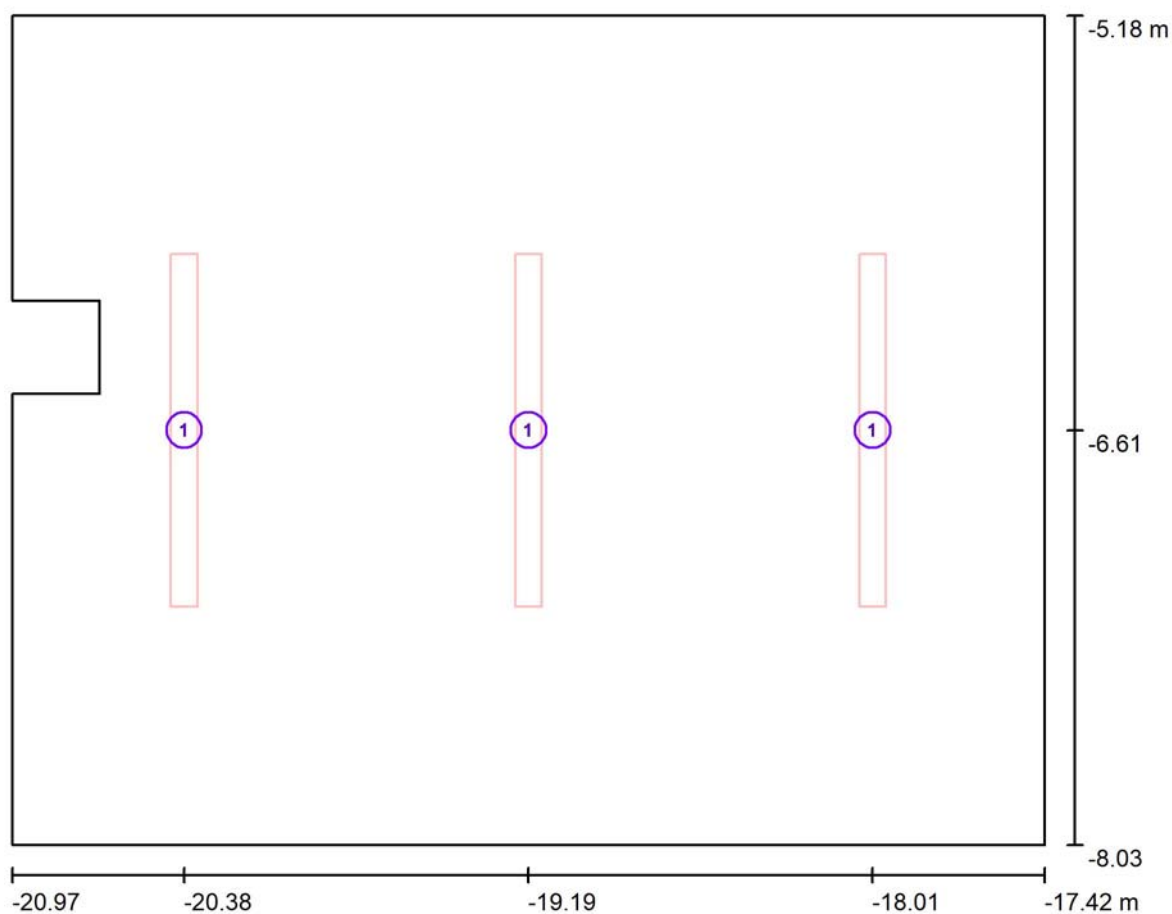
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- NO (1.000)	3999	4000	38.0
Totale:			11997	12000	114.0

Potenza allacciata specifica: $11.38 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.02 m^2)



Redattore Ing. Claudio Stacchini
Telefono
Fax
e-Mail

Infermeria / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 26

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- NO



Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Infermeria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11997 lm
 Potenza totale: 114.0 W
 Fattore di
 manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	437	166	602	/	/
Pavimento	261	149	410	30	39
Soffitto	23	161	183	70	41
Parete 1	167	149	316	50	50
Parete 2	212	146	359	50	57
Parete 3	167	143	311	50	49
Parete 4	125	132	257	50	41
Parete 5	11	132	143	50	23
Parete 6	424	154	578	50	92
Parete 7	110	168	279	50	44
Parete 8	208	146	354	50	56

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.662 (1:2)

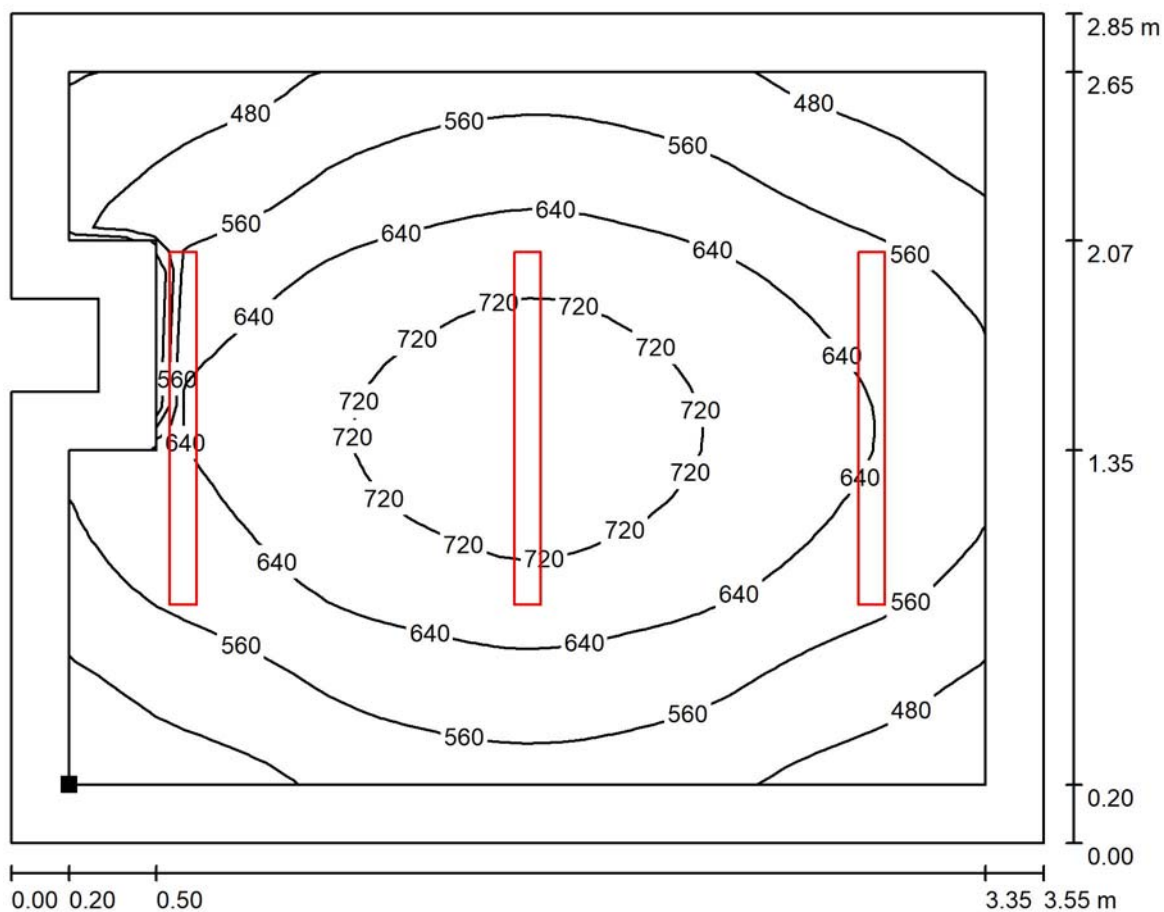
E_{\min} / E_{\max} : 0.522 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $11.38 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.02 m^2)



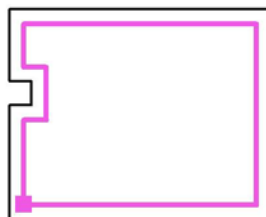
Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Infermeria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (-20.767 m, -7.834 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
602

E_{min} [lx]
399

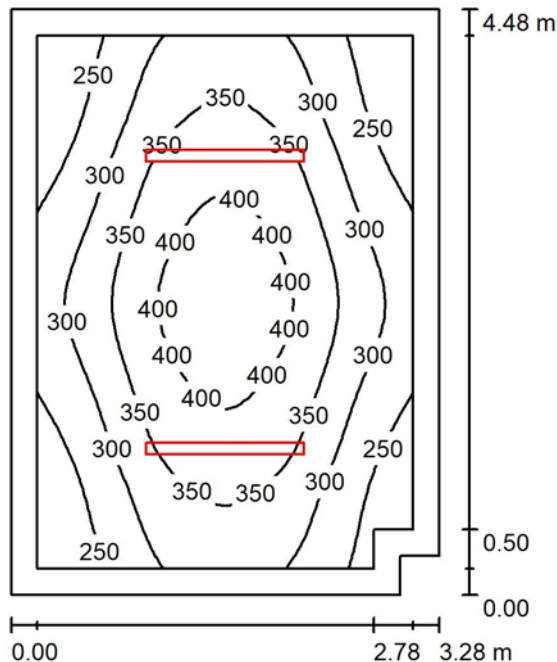
E_{max} [lx]
763

E_{min} / E_m
0.662

E_{min} / E_{max}
0.522

Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ingresso / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	322	204	430	0.634
Pavimento	30	231	162	289	0.700
Soffitto	70	89	56	192	0.626
Pareti (7)	50	166	82	304	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.200 m

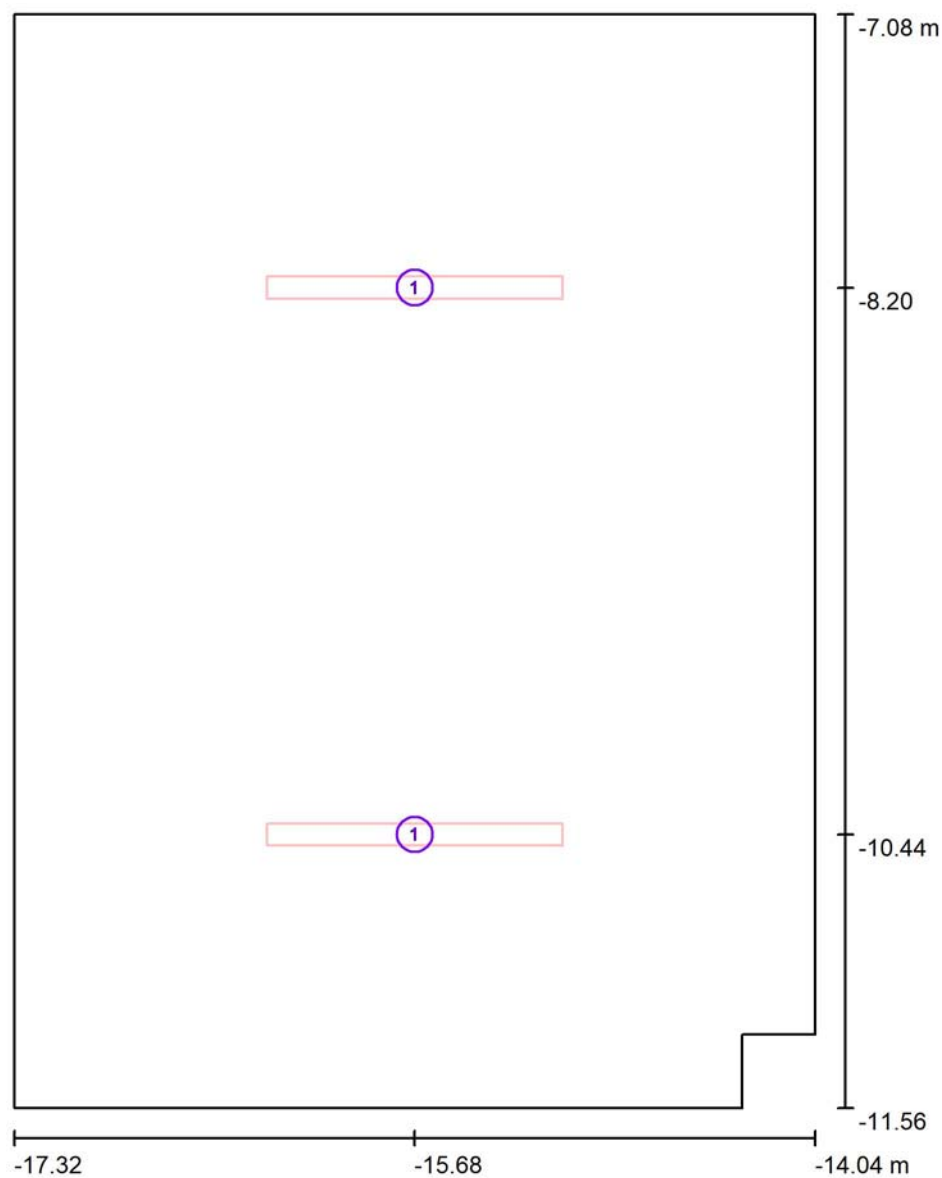
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- NO (1.000)	3999	4000	38.0
Totale:			7998	8000	76.0

Potenza allacciata specifica: $5.20 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.60 m^2)



Redattore Ing. Claudio Stacchini
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 31

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- NO



Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ingresso / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7998 lm
 Potenza totale: 76.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	242	79	322	/	/
Pavimento	154	78	231	30	22
Soffitto	10	78	89	70	20
Parete 1	107	74	181	50	29
Parete 2	69	70	139	50	22
Parete 3	70	74	144	50	23
Parete 4	58	73	131	50	21
Parete 5	87	74	161	50	26
Parete 6	101	74	174	50	28
Parete 7	85	75	160	50	25

Regolarità sulla superficie utile

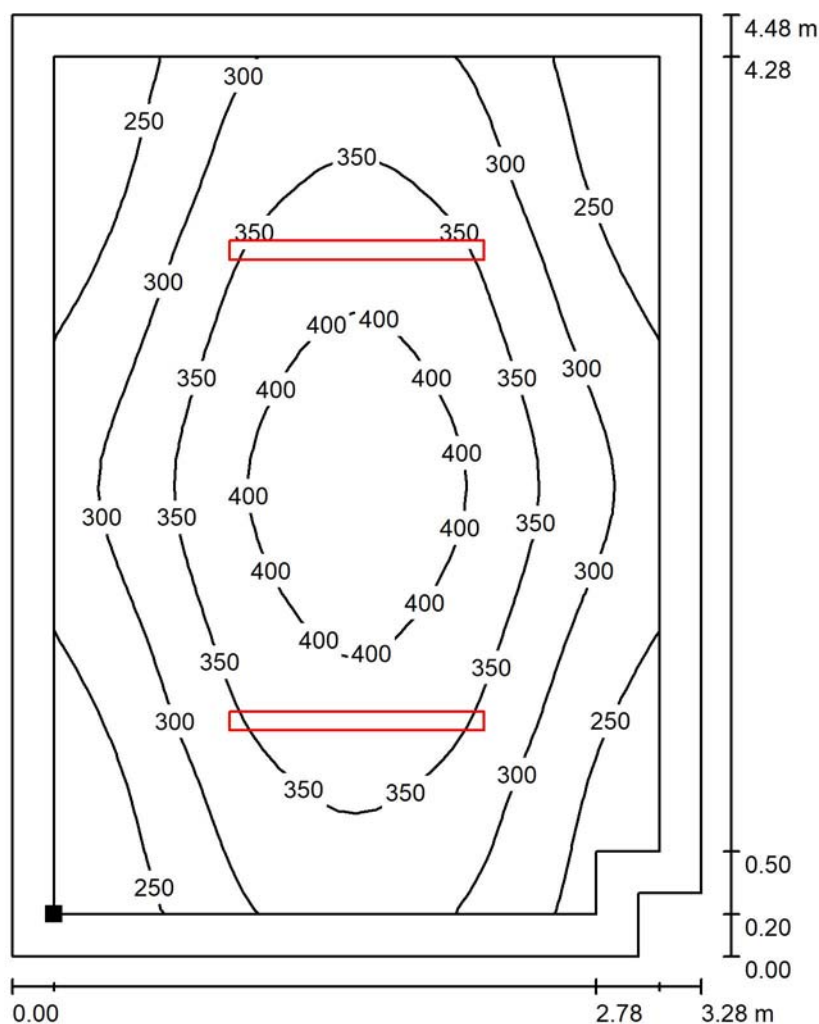
E_{\min} / E_{\max} : 0.634 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.474 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.20 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.60 m^2)

Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ingresso / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 36

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (-17.117 m, -11.364 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
322

E_{min} [lx]
204

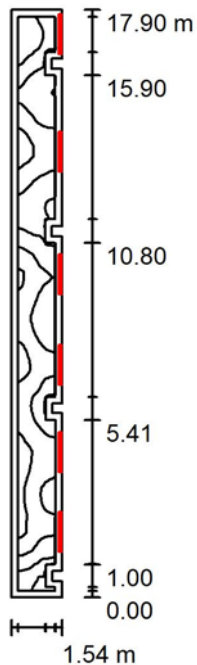
E_{max} [lx]
430

E_{min} / E_m
0.634

E_{min} / E_{max}
0.474

Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:231

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	151	61	226	0.405
Pavimento	30	99	48	138	0.485
Soffitto	70	235	29	1454	0.125
Pareti (20)	50	132	19	905	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 16 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

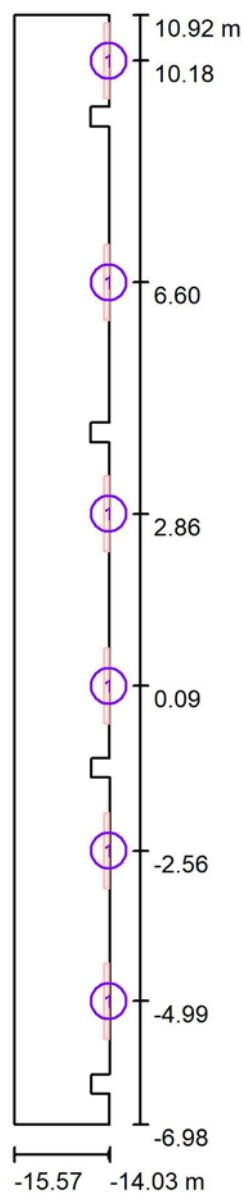
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS WT120C L1200 LED22S/- NO (1.000)	2199	2200	20.0
Totale:			13197	13200	120.0

Potenza allacciata specifica: $4.44 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.04 m^2)



Redattore Ing. Claudio Stacchini
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 122

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	PHILIPS WT120C L1200 LED22S/- NO



Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13197 lm
 Potenza totale: 120.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	44	107	151	/	/
Pavimento	19	80	99	30	9.44
Soffitto	166	69	235	70	52
Parete 1	18	50	68	50	11
Parete 2	0.00	29	29	50	4.69
Parete 3	0.00	22	22	50	3.50
Parete 4	0.00	52	52	50	8.27
Parete 5	17	81	98	50	16
Parete 6	4.77	111	116	50	18
Parete 7	17	83	100	50	16
Parete 8	0.00	84	84	50	13
Parete 9	18	82	99	50	16
Parete 10	4.66	102	106	50	17
Parete 11	19	79	98	50	16
Parete 12	0.00	61	61	50	9.65
Parete 13	3.44	46	50	50	7.92
Parete 14	2.51	72	75	50	12
Parete 15	2.70	44	47	50	7.49
Parete 16	0.00	71	71	50	11
Parete 17	79	104	182	50	29
Parete 18	7.56	114	122	50	19
Parete 19	81	95	176	50	28
Parete 20	109	65	174	50	28

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.405 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.270 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $4.44 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.04 m^2)



Redattore Ing. Claudio Stacchini
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 141

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (-15.367 m, -6.784 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
151

E_{min} [lx]
61

E_{max} [lx]
226

E_{min} / E_m
0.405

E_{min} / E_{max}
0.270

Progetto:**Dati Impianto**

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

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna				
Corrente di corto circuito trifase : 7,10				
Corrente di corto circuito monofase : 3,00				
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	5,00	Coefficiente motori	1,00

Progetto:**Quadro:** Q.E.1 - Quadro Elettrico Fornitura -**Dati Impianto**

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

Q.E.1 - Quadro Elettrico Fornitura - Linea: 1 - Generale Contatore

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo	FT84C80 + G43XAC125		Tipo di carico	Generale Contatore
Corrente regolata Ir [A]	1 * 80		Potenza nominale 1 // 35	35,34 kW
Intervento magnetico Im [A]	720,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,00	28,29
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	60,06
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,84
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	12,50		Lunghezza [m]	2,00
PI in backup	12,50		Sezione di fase	1 // 35
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,23	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 %	1,28 / 1,28

Progetto:**Quadro:** QEG - Quadro Elettrico Generale -**Dati Impianto**

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

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 1 - Sezionatore Generale

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Articolo	F74A100	Tipo di carico	Sezionatore Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	35,34 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,84/0,95
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 2,87	28,29
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	60,06
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,84
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	16,00	Sezione di N / PEN	
Selettività		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,87 Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	1,22 0,00	K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 2 - Termoventilante

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

Articolo	FA84C32 + G44AC32	Tipo di carico	Termoventilante
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	9,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,86	9,50
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	24,17
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,71
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,80
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	70,00
Potere di Interruzione	4,50	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	1	Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / EPR
		Tipo cavo	Multipolare
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,86 Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 0
lcc F/N min fine linea [kA]	0,31 0,00	K gruppo	0,85
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	2,18 / 3,47

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 3 - Depuratore

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

Articolo	FA84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Depuratore
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,86	2,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	5,09
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,71
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	1		Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,86	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,85
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,32 / 1,61

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 4 - Quadro Pompe

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

Articolo	GN8814AC25		Tipo di carico	Quadro Pompe
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	3,37 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	0,99/0,9
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	3,02
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	19,12
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,76
Fasi della linea	L2N		Rendimento	0,80
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	1,3		Sezione di PE	1 // 6
			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]	0,60	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,31 / 2,6

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 5 - Impianto d'allarme incendio

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

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Impianto d'allarme incendio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,69
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	3		Sezione di PE	1 // 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]	0,45	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,80
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,22 / 1,51

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 6 - Impianto diffusione sonora

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

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Impianto diffusione sonora
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,05
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	5,07
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	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	3		Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,80
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,66 / 1,94

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 7 - Luci Servizi

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32		Tipo di carico	Luci Servizi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,05 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,86	1,05
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,87
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	2		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,86	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,16	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 8 - Luci Ingresso - infermeria - istruttori

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	ci Ingresso - infermeria - istruttori
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,53 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,53
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,30
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,12		Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 1,94

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 9 - Luci Spogliatoio F

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Luci Spogliatoio F
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,16 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,16
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,70
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,12		Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,19 / 1,49

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 10 - Luci Spogliatoio M

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Luci Spogliatoio M
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,16 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,16
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,70
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,12		Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,19 / 1,49

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 11 - L.E.

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	L.E.
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	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]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,87
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,12		Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,24 / 1,54

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 12 - Luci Palestra

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

Articolo	FA84C20 + G43AC32		Tipo di carico	Luci Palestra
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale	3,25 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,86	3,25
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	6,70
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	1,6		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,86	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,18	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 13 - Luci L1

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Luci L1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,87 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,87
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	3,78
Ritardo diff. [s]			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	0,15		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]	1,08	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 14 - Relé 1

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Relé 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,87 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,87
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	3,78
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]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,65 / 1,98

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 15 - Luci L2

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Luci L2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,65 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	2,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,15		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]	1,08	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 16 - Relé 2

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Relé 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,65 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
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 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	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]	0,33	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,61 / 1,93

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 17 - Luci L3

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

FA881C10			Tipo di carico	Luci L3
Articolo			Potenza nominale	0,65 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	0,65
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	3,16
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,15		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]	1,08	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 18 - Relé 3

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Relé 3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,65 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	3,16
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	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]	0,29	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,73 / 2,06

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 19 - Luci L4

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Luci L4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,87 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,87
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	3,78
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,15		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]	1,08	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 20 - Relé 4

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Relé 4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,87 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,87
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	3,78
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	35,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	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]	0,26	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,13 / 2,46

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 21 - L.E.

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	L.E.
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	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]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,87
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,15		Sezione di PE	1 // 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]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,24 / 1,54

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 22 - Scorta

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Scorta
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	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]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
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	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,15		Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,3

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 23 - Generale UPS

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC50 + G23AC63		Tipo di carico	Generale UPS
Corrente regolata I _r [A]	1 * 50		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	450,00		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]	13,04
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,8		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]	1,21	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 24 - UPS

Articolo			Tipo di carico	UPS
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	13,04
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
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 0,00	Gruppo 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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 25 - Illuminazione di emergenza

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

Articolo	GA8813AC20		Tipo di carico	Illuminazione di emergenza
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale	1,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	7,84
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup	4,50		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,07	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 26 - Luci L5

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Luci L5
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,38 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,38
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,65
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,15		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]	1,00	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 27 - Relé 5

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Relé 5
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,38 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,38
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,65
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	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]	0,37	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 1,62

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 28 - Luci L6

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Luci L6
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,44 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,44
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,90
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,15		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]	1,00	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 29 - Relé 6

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Relé 6
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,44 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,44
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,90
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	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]	0,32	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,41 / 1,75

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 30 - Luci L7

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Luci L7
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,44 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,44
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,90
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,15		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]	1,00	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 31 - Relé 7

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Relé 7
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,44 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,44
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,90
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]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	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]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,49 / 1,83

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 32 - Luci L8

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Luci L8
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,35 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,51
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,15		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]	1,00	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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 33 - Relé 8

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	Relé 8
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,35 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,51
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]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,25	0,00	K gruppo	0,60
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 1,79

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 34 - Ausiliari

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Ausiliari
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	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]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,15		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,89	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 %	0,02 / 1,34

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 35 - Scorta

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Scorta
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	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]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,15		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,89	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 / 1,32

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 36 - Generale FM

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

Articolo	FA84C20	Tipo di carico	Generale FM
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20	Potenza nominale	11,17 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00	Coeff. Ku/Kc	0,59/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,86	6,57
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	13,53
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,89
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività	1,6	Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,86 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,18 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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 37 - FM atrio - infermeria - istruttori

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

Articolo	GA8813AC16	Tipo di carico	FM atrio - infermeria - istruttori
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,80
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	8,70
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	4,50	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,15	Sezione di PE	1 // 4
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,72 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,60
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 1,76

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 38 - FM Spogliatoio F

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

Articolo	GA8813AC16	Tipo di carico	FM Spogliatoio F
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,80
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	8,70
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	18,00
Potere di Interruzione	4,50	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,15	Sezione di PE	1 // 4
		Materiale e isolante	CU / EPR
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	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,60
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,78 / 2,09

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 39 - FM Spogliatoio M

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

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	FM Spogliatoio M
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	8,70
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	4,50		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,15		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,60
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,87 / 2,17

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 40 - FM Palestra

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

Nuovo Stain 45 caratt. C			dim. tipo AO			1 Folo + neutro 2 Moduli					
Articolo			GA8813AC10			Tipo di carico			FM Palestra		
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10			Potenza nominale 1 // 4			2,00 kW		
Intervento magnetico I _m [A]			90,00			Coeff. Ku/Kc			0,5/1		
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		
Backup			NO			Armoniche			TH<=15%		
Potere di Interruzione			4,50			Lunghezza [m]			50,00		
PI in backup						Sezione di fase			1 // 4		
Selettività			0,15			Sezione di N / PEN			1 // 4		
						Sezione di PE			1 // 4		
						Materiale e isolante			CU / EPR		
						Tipo cavo			Multipolare		
						N° di circuiti / N° di passerelle			5 / 0		
						K gruppo			0,60		
						K temperatura			1,00		
						K utente			1,00		
						c.d.t. effettiva/totale %			1.18 / 2.49		

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 41 - Estrattori WC

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

Nuovo Stain 15 caratti: 3 - dim. tipo AC - 1 Folo - neutro 2 Moduli			Tipo di carico		Estrattori WC
Articolo	GA8813AC10		Potenza nominale	0,17 kW	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	0,17	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	1,32	
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,70	
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività	0,15		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]	1,08	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 %		

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 42 - Orologio Estrattori WC

Articolo	F67SR/64	Tipo di carico	Orologio Estrattori WC
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,17 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,17
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	1,32
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1N	Rendimento	0,80
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,89 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,60
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 1,34

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 43 - Scorta

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

Articolo	GA8813AC10	Tipo di carico	Scorta
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	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività	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]	1,12 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 %	

QEG - Quadro Elettrico Generale - Linea: 44 - Scorta

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

Articolo	GA8813AC10	Tipo di carico	Scorta
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	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività	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]	1,12 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto:**Quadro:** Q.P. - Quadro Pompe -**Dati Impianto**

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

Q.P. - Quadro Pompe - Linea: 1 - Generale

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

Articolo	GA8813AC32	Tipo di carico	Generale
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32	Potenza nominale	3,37 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00	Coeff. Ku/Kc	0,99/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	3,35
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	21,24
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,76
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		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]	0,59 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.P. - Quadro Pompe - Linea: 2 - Pompa di Calore Servizi

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C20	Tipo di carico	Pompa di Calore Servizi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	15,53
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L2N	Rendimento	0,80
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50	Lunghezza [m]	40,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,24	Sezione di N / PEN	1 // 4
		Sezione di PE	1 // 4
		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]	0,26 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,85
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	2,37 / 5

Q.P. - Quadro Pompe - Linea: 3 - Pompa di circolazione n. 3

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C6		Tipo di carico	Pompa di circolazione n. 3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,85
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L2N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,57	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.P. - Quadro Pompe - Linea: 4 - Contattore Pompa P3

Articolo	FM2AC2N230M		Tipo di carico	Contattore Pompa P3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,11 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,85
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L2N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 2,68

Q.P. - Quadro Pompe - Linea: 5 - Pompa di circolazione n. 5

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C6		Tipo di carico	Pompa di circolazione n. 5
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,04 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,04
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,19
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,57	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.P. - Quadro Pompe - Linea: 6 - Conttatore Pompa P5

Articolo	FM2AC2N230M		Tipo di carico	Conttatore Pompa P5
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,04 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,04
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,19
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 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 2,64

Q.P. - Quadro Pompe - Linea: 7 - Luce

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C6		Tipo di carico	Luce
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,02 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,02
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,09
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
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	3 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 2,64

Q.P. - Quadro Pompe - Linea: 8 - Prese FM

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Prese FM
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		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	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	8,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,51 / 3,14

Q.P. - Quadro Pompe - Linea: 9 - Ausiliari

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	Ausiliari
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,9
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,18
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,24		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]	0,57	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.P. - Quadro Pompe - Linea: 10 - Trafo 230/24V

Articolo	F90/12/24 + 4VA		Tipo di carico	Trafo 230/24V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,20 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]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		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	
	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.P. - Quadro Pompe - Linea: 11 - Orologio

Articolo	F66GR/1		Tipo di carico	Orologio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L2N		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	
	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 %	