



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
Direzione per l'Edilizia Scolastica
e la Valorizzazione dei Beni Patrimoniali e Culturali

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE,
RESTAURO E SOSTITUZIONE INFISSI, PER LA MESSA IN SICUREZZA AI FINI
DELL'AGIBILITA', DELLA SEDE SUCCURSALE DEL LICEO CLASSICO VITTORIO
EMANUELE II, DI VIA DEL GIUSINO A PALERMO

PROGETTO ESECUTIVO

VISTI E PARERI

CALCOLI ESECUTIVI DEGLI IMPIANTI

DATA: 28/04/2023

IL PROGETTISTA
Arch. Gandolfo Antonio Lima

COLLABORATORI TECNICI
Ing. Antonino Riccobino

VISTO:
IL R.U.P.
Ing. Valerio Randazzo

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

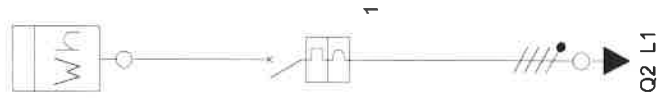
Distribuzione
TT

Quadro
Q1 - CONTATORE ENEL

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

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 1/1



Descrizione	CONTATORE ENEL
Fasi della linea	L1L2L3N
Codice articolo 1	T724B200
Codice articolo 2	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 200,00
Potenza totale	219,689 kW
Coef. Utilizz./Contemp. K _u /K _c	0,57/0,75
Potenza effettiva	93,798 kW
Corrente di impiego I _b (A)	179,6479
Cos φ	0,84
Sezione di fase (mm ²)	1 x 150
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 95
Sezione di PE (mm ²)	1 x 95
Portata cavo di fase (A)	216
Lunghezza linea a valle (m)	3
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,06
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 20 x 5



Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

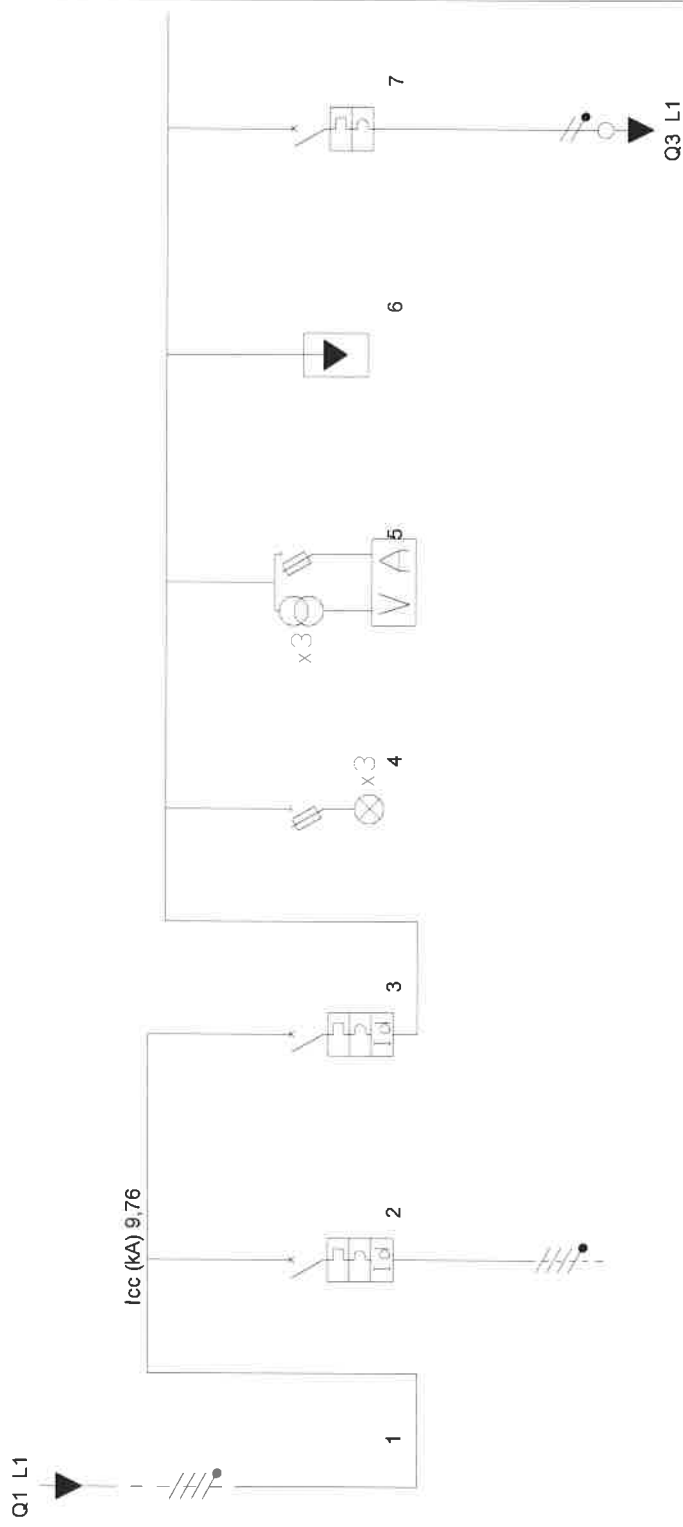
Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - GENERALE PIANO PRIMO

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

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 1/8



Descrizione	ARRIVO ENEL	ALLA POMPA ANTINCENDIO	GENERALE	PRESENZA RETE	MULTIMETRO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	AL Q AULA MAGNA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1		FT84C100	T724B200D	3 x F40R	F3/3000	F10L/4	F81NA/20
Codice articolo 2		G43XAC125		F313N	250A		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 200,00	1 x In = 100,00	1 x In = 200,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 20,00
Potenza totale	219,689 kW	35,000 kW	184,689 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	6,022 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,57/1	1/1	0,75/0,65	0/0	0/0	0/0	0,5/1
Potenza effettiva	125,064 kW	35,000 kW	90,064 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,011 kW
Corrente di impiego Ib (A)	239,5305	90,32	153,398	0	0	0	14,54
Cos φ	0,84	0,7	0,91	0	0	0	0,9
Sezione di fase (mm²)		1 x 35					1 x 6
Sezione di neutro (mm²)		1 x 35					1 x 6
Sezione di PE (mm²)		1 x 35					1 x 6
Portata cavo di fase (A)	0	110	0	0	0	0	34
Lunghezza linea a valle (m)	0	35	0	0	0	0	28
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,06	0,71 / 0,77	0,00 / 0,06	0,00 / 0,06	0,00 / 0,06	0,00 / 0,06	1,21 / 1,27
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 20 x 5	50	1 Barra 20 x 5	2,5	2,5	2,5	6

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

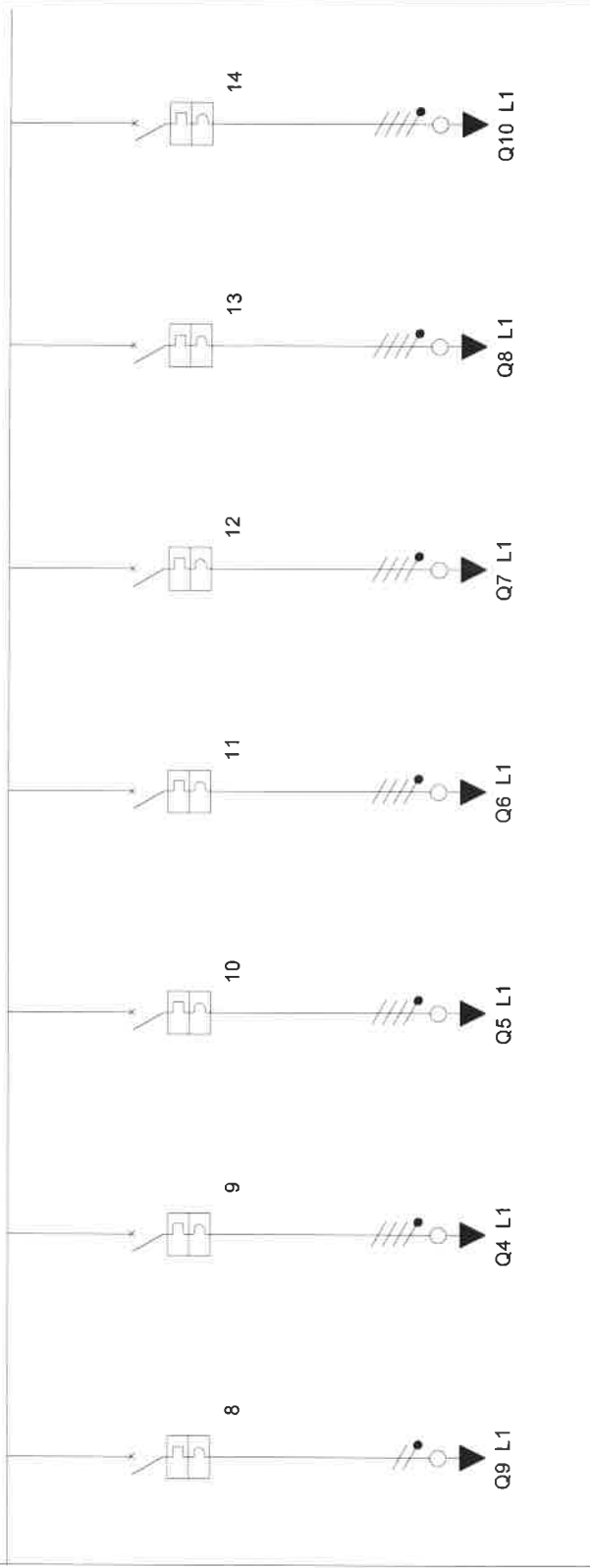
Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - GENERALE PIANO PRIMO

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

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 2/8



Descrizione	AL Q MULTIMEDIA	AL Q PIANO SECONDO	AL Q PIANO TERZO	AL Q PIANO QUARTO	AL Q PIANO TERRA (AUTOCLAVE)	AL Q POTENZA ASCENSORE	ALIMENTAZIONE UNITA ESTERNE
Fasi della linea	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	F81NA/25	FN84C32	FN84C40	FN84C32	FN84C32	FN84C32	FN84C32
Codice articolo 2							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 32,00	1 x In = 40,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	7,011 kW	12,800 kW	19,900 kW	11,500 kW	18,867 kW	10,000 kW	10,764 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	0,65/1	0,49/1	0,65/1	0,38/1	1/1	0,6/1
Potenza effettiva	3,506 kW	8,320 kW	9,750 kW	7,475 kW	7,183 kW	10,000 kW	6,458 kW
Corrente di impiego Ib (A)	16,93	16,0095	17,18047	13,5005	12,925	16,06	23,4
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 6	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10
Sezione di PE (mm²)	1 x 6	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10
Portata cavo di fase (A)	34	50	42	42	42	42	42
Lunghezza linea a valle (m)	18	25	70	155	35	35	39
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,91 / 0,96	0,35 / 0,41	1,07 / 1,13	1,87 / 1,93	0,40 / 0,46	0,50 / 0,55	0,81 / 0,87
Sezione cablaggio interno fase	10	10	16	10	10	10	10

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

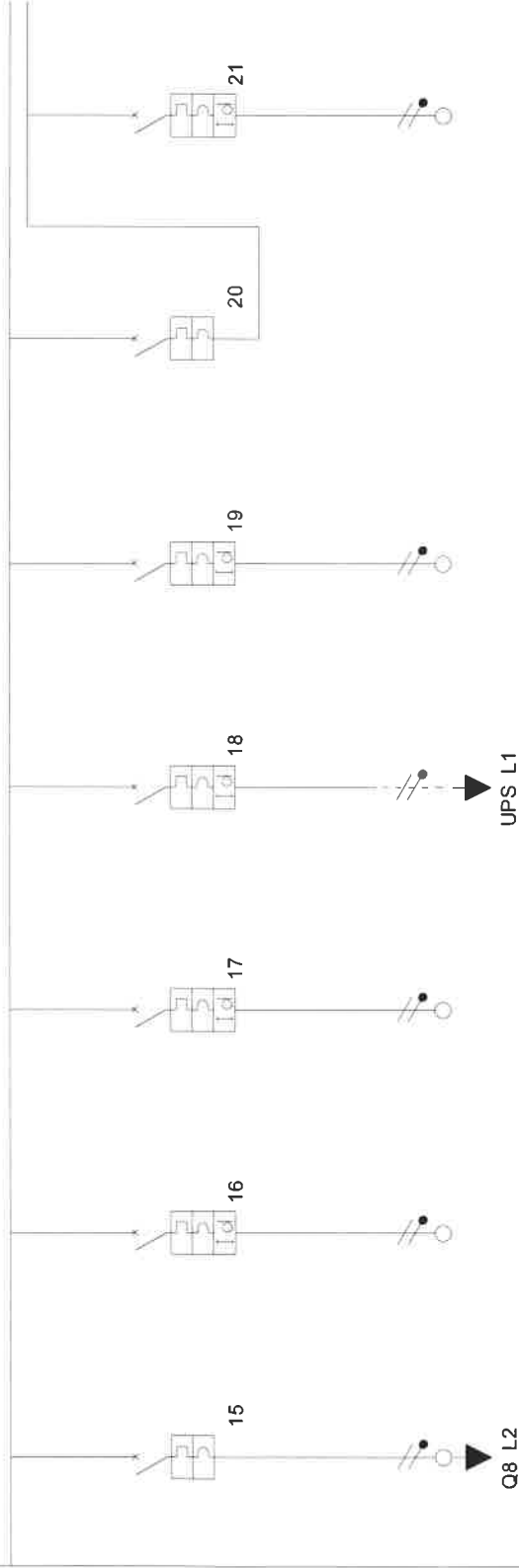
Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - GENERALE PIANO PRIMO

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

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 3/8



Descrizione	AL Q ILLUMINAZIONE ASCENSORE	ALIMENTAZIONE RAK	ALIMENTAZIONE CAMPANE	ALIMENTAZIONE UPS	ILLUMINAZIONE EMERGENZA PIANO PRIMO E SCALE	GENERALE ILLUMINAZIONE	VANO SCALA PRINCIPALE
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	F881NA/16	G8813A/16AC	G8813A/16AC	GN8814AC25	F81NA/16	FN84C50	G8813A/16AC
Codice articolo 2					G24/32AC		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 50,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	0,710 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,000 kW	1,003 kW	15,722 kW	1,863 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0,75/1	1/0,7	1/1
Potenza effettiva	0,710 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,000 kW	0,752 kW	11,005 kW	1,863 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,43	0	0	21,74	3,63	24,437	9
Cos φ	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Portata cavo di fase (A)	20	20	20	32	26	0	34
Lunghezza linea a valle (m)	35	5	230	1	130	0	155
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,91 / 0,97	0,00 / 0,06	0,00 / 0,06	0,11 / 0,16	2,12 / 2,17	0,00 / 0,06	4,18 / 4,24
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	10	4	25	4

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

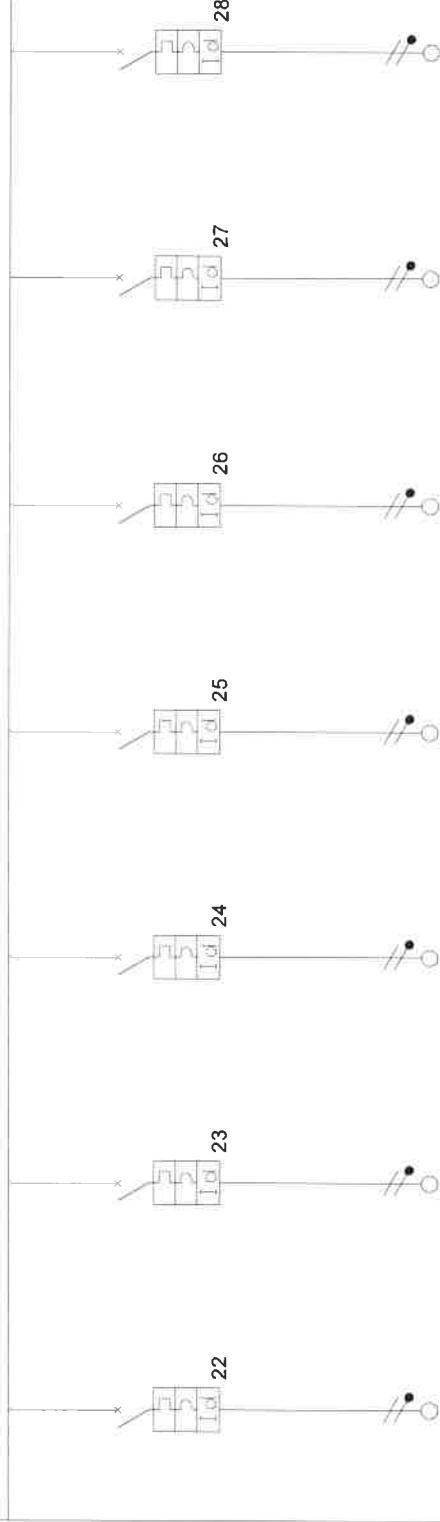
Quadro
Q2 - GENERALE PIANO PRIMO

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

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023

Pagina: 4/8



Descrizione	VANO SCALA SECONDARIA	VANO SCALA MONUMENTALE	CORRIDOI SX VANO 17	CORRIDOI DX VANO 17	CORRIDOI DX VANO 8-9	RIPOSTIGLIO 15-14-13-12-11	LOCALE QUADRI
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L3N	L1N
Codice articolo 1	G8813A/10AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC
Codice articolo 2	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)
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	1 x In = 10,00	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	1 x In = 10,00
Corrente regolata di fase I _r (A)	0,799 kW	1,863 kW	1,863 kW	0,799 kW	0,799 kW	0,799 kW	0,100 kW
Potenza totale	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,799 kW	1,500 kW	1,863 kW	0,799 kW	0,799 kW	0,799 kW	0,100 kW
Potenza effettiva	3,86	7,25	9	3,86	3,86	3,86	0,48
Corrente di impiego I _b (A)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Cos φ	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di fase (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm ²)	26	26	26	20	20	20	14
Portata cavo di fase (A)	115	85	90	50	50	60	3
Lunghezza linea a valle (m)	1,99 / 2,04	2,77 / 2,82	3,65 / 3,70	1,47 / 1,53	1,47 / 1,53	1,77 / 1,82	0,02 / 0,07
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,5	4	4	4	2,5	2,5	2,5
Sezione cablaggio interno fase							

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

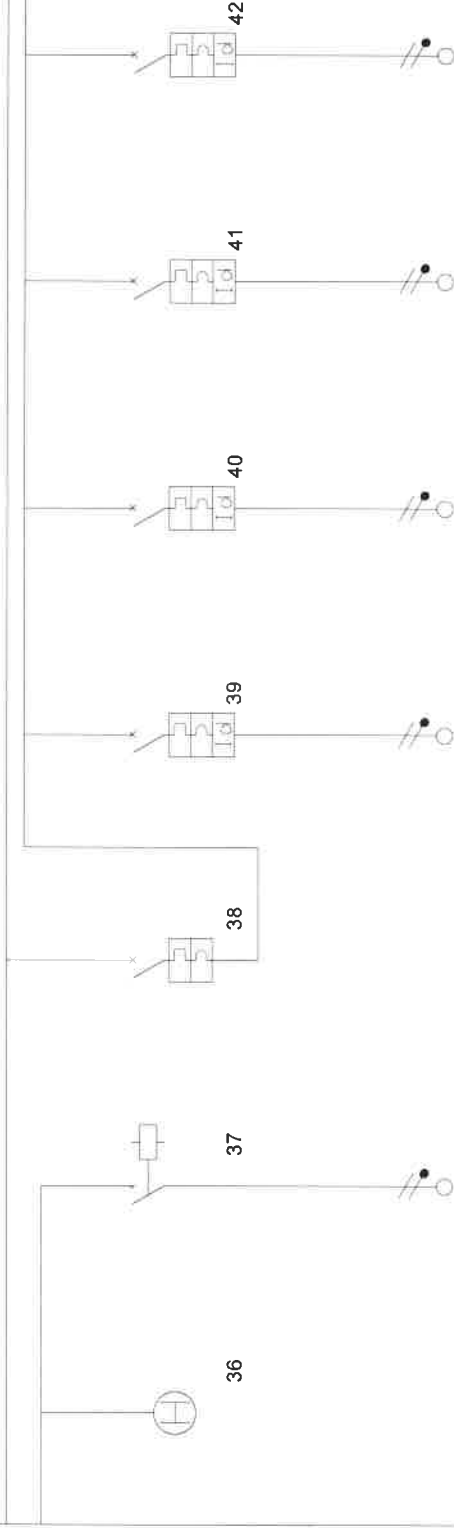
Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - GENERALE PIANO PRIMO

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

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 6/8



Descrizione	CREPUSCOLARE	CONDATORE	GENERALE PRESE	LOCALE QUADRI	AULE VANO 18-19-20	AULE VANO 21-22	WC VANO 24-24A-25
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	F66GR/1	FC2A2/230	FN84C50	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC
Codice articolo 2							
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)
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 50,00	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	0,000 kW	1,500 kW	14,500 kW	1,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW
Coef. Utilizz./Contemp. - K _u /K _c	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	1,500 kW	14,500 kW	1,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0	7,25	36,25	4,83	7,25	7,25	7,25
Cos φ	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm ²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm ²)		1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	20	0	20	20	20	20
Lunghezza linea a valle (m)	0	75	0	3	60	35	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,06	4,18 / 4,23	0,00 / 0,06	0,11 / 0,17	3,33 / 3,39	1,94 / 1,99	1,94 / 1,99
Sezione cablaggio interno fase	2,5	6	25	4	4	4	4

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - GENERALE PIANO PRIMO

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

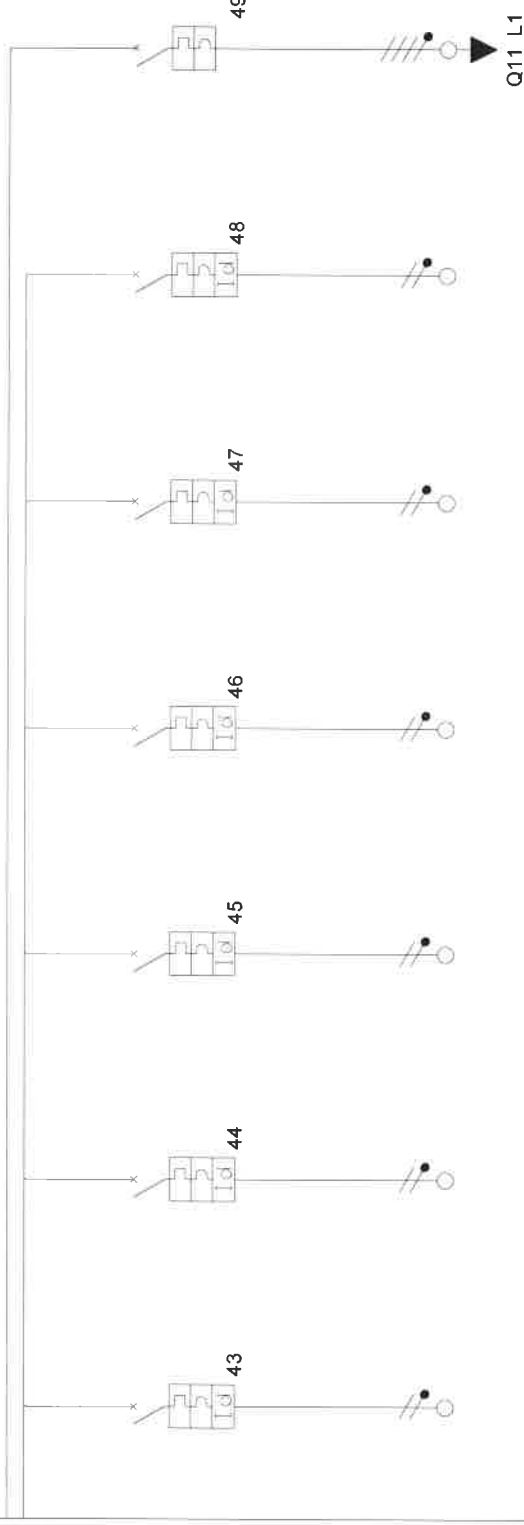
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/04/2023

Pagina: 7/8



Descrizione	AULE VANO 27-28	AULE VANO 29-30	VANO 31	VANO 9	VANO 17	WC VANO 32-33	AL Q CLIMA
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L1N	L1L2L3N
Codice articolo 1	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	FT84C100
Codice articolo 2							
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)	
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 = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 100,00
Potenza totale	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	50,890 kW
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	50,890 kW
Corrente di impiego I _b (A)	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	81,73
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 35
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 35
Sezione di PE (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 35
Portata cavo di fase (A)	20	20	20	20	20	20	128
Lunghezza linea a valle (m)	42	50	60	50	50	65	2
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,33 / 2,38	2,77 / 2,83	3,33 / 3,39	2,77 / 2,83	2,77 / 2,83	3,61 / 3,67	0,05 / 0,10
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	4	4	50

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - GENERALE PIANO PRIMO

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

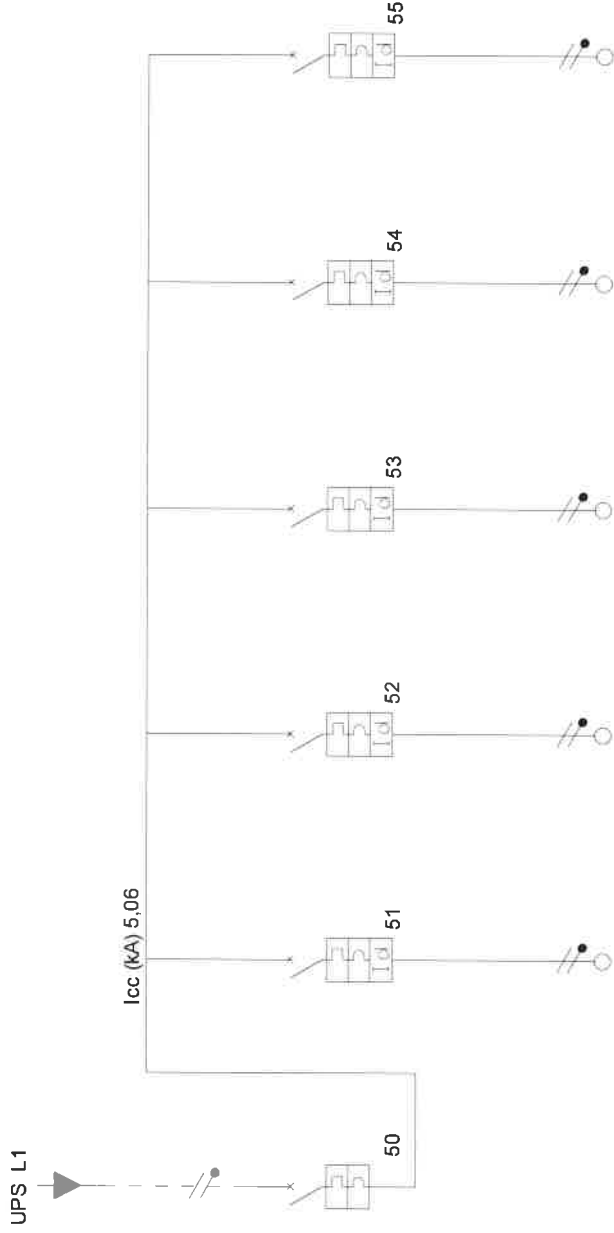
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/04/2023

Pagina: 8/8



Descrizione	USCITA UPS	ALIMENTAZIONE DIFFUSIONE SONORA	RIVELATORE INCENDIO	ALIMENTAZIONE ANTINTRUSIONE	ALIMENTAZIONE VIDEO SORVEGLIANZA	ALIMENTAZIONE CITO TELEFONI
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N
Codice articolo 1	F881NA/20	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC
Codice articolo 2						
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)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	5.000 kW	1.000 kW	1.000 kW	1.000 kW	1.000 kW	1.000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,7	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3.500 kW	1.000 kW	1.000 kW	1.000 kW	1.000 kW	1.000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	16.905	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	20	20	20	20	20
Lunghezza linea a valle (m)	0	3	3	3	3	3
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,16	0,11 / 0,27	0,11 / 0,27	0,11 / 0,27	0,11 / 0,27	0,11 / 0,27
Sezione cablaggio interno fase	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

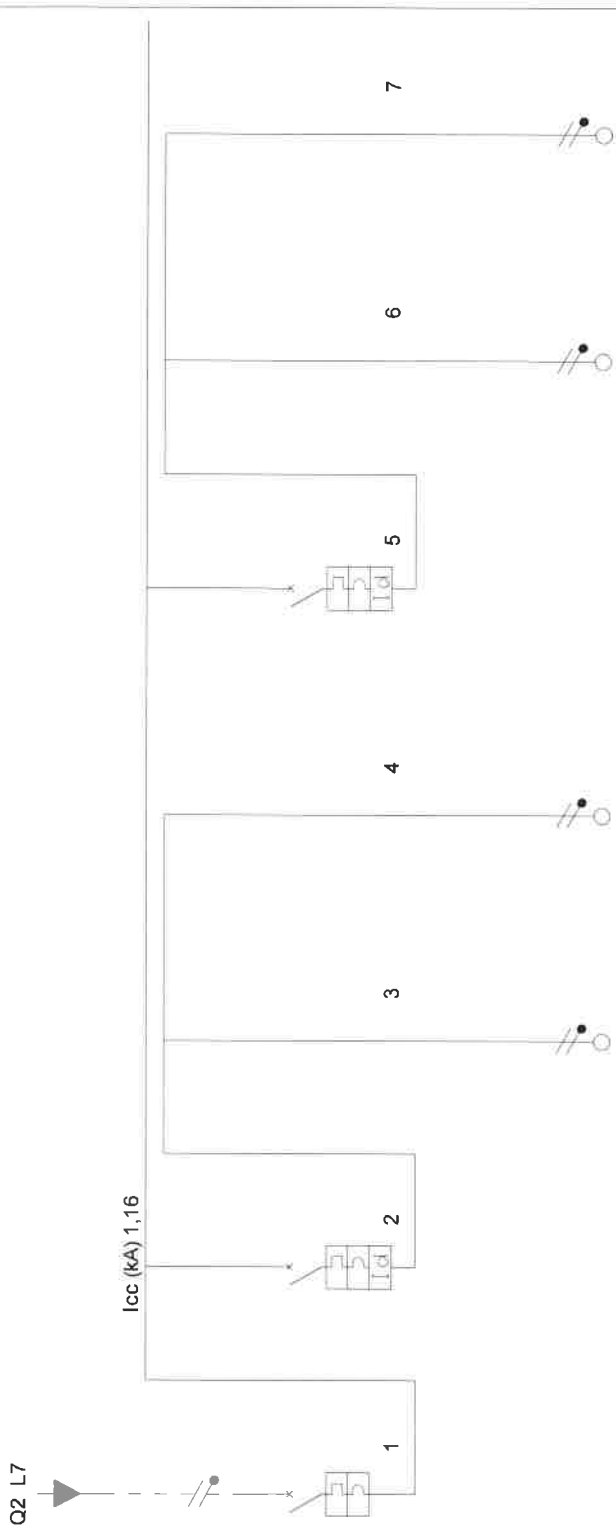
Quadro
Q3 - Q AULA MAGNA

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	GENERALE	ILLUMINAZIONE SET 1	NORMALE	SICUREZZA	ILLUMINAZIONE SET 2	NORMALE	SICUREZZA
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	F881NA/20	G8813A/10AC			G8813A/10AC		
Codice articolo 2							
I diff. (A) / Rit. diff. (s)		0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	6,022 kW	1,011 kW	1,000 kW	0,011 kW	1,011 kW	1,000 kW	0,011 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,5	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,011 kW	1,011 kW	1,000 kW	0,011 kW	1,011 kW	1,000 kW	0,011 kW
Corrente di impiego Ib (A)	14,54	4,88	4,83	0,05	4,88	4,83	0,05
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 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	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	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	17,5	17,5	0	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	1	0	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,27	0,00 / 1,27	0,06 / 1,32	0,00 / 1,27	0,00 / 1,27	0,06 / 1,32	0,00 / 1,27
Sezione cablaggio interno fase	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

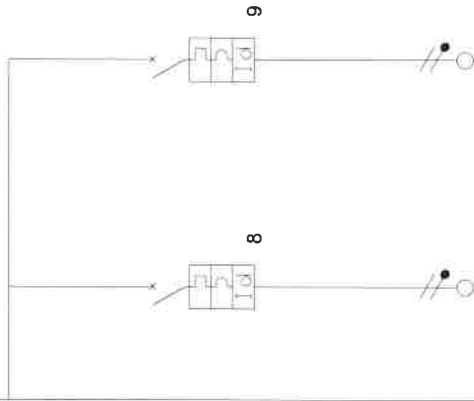
Quadro
Q3 - Q AULA MAGNA

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023

Pagina: 2/2



Descrizione	PRESE SET 1	PRESE SET 2
Fasi della linea	L1N	L1N
Codice articolo 1	G8813A/16AC	G8813A/16AC
Codice articolo 2		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0.03(A)/0(s)	0.03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16.00	1 x I _n = 16.00
Potenza totale	2,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,000 kW	2,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	9,66	9,66
Cos φ	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	20	20
Lunghezza linea a valle (m)	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,73 / 2,00	0,73 / 2,00
Sezione cablaggio interno fase	4	4

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q4 - Q PIANO SECONDO

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

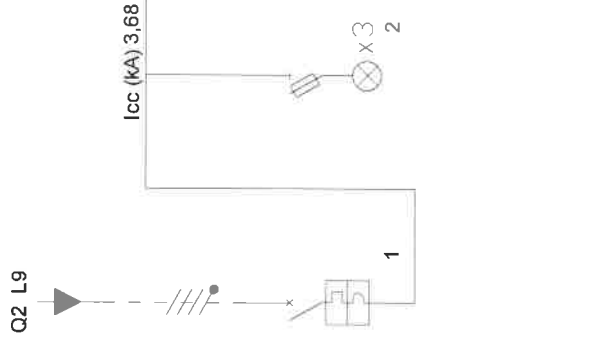
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/04/2023

Pagina: 1/3



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	SICUREZZA	GENERALE LUCE	CORRIDOIO 36	AULA 35-37	AULA 38-39-40
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	F84A/25	3 x F40R	G8813A/10AC	F84A/20	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC
Codice articolo 2		F313N					
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)
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	12,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,300 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,400 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,65	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	8,320 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,300 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,400 kW
Corrente di impiego I _b (A)	16,0095	0	0	7,72	3,86	1,45	1,93
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)					1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm ²)					1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm ²)					1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	26,25	0	18,5	14	14
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	40	0	30	25	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,41	0,00 / 0,41	0,00 / 0,41	0,00 / 0,41	1,42 / 1,83	0,42 / 0,83	0,78 / 1,19
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	6	2,5	2,5	2,5

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

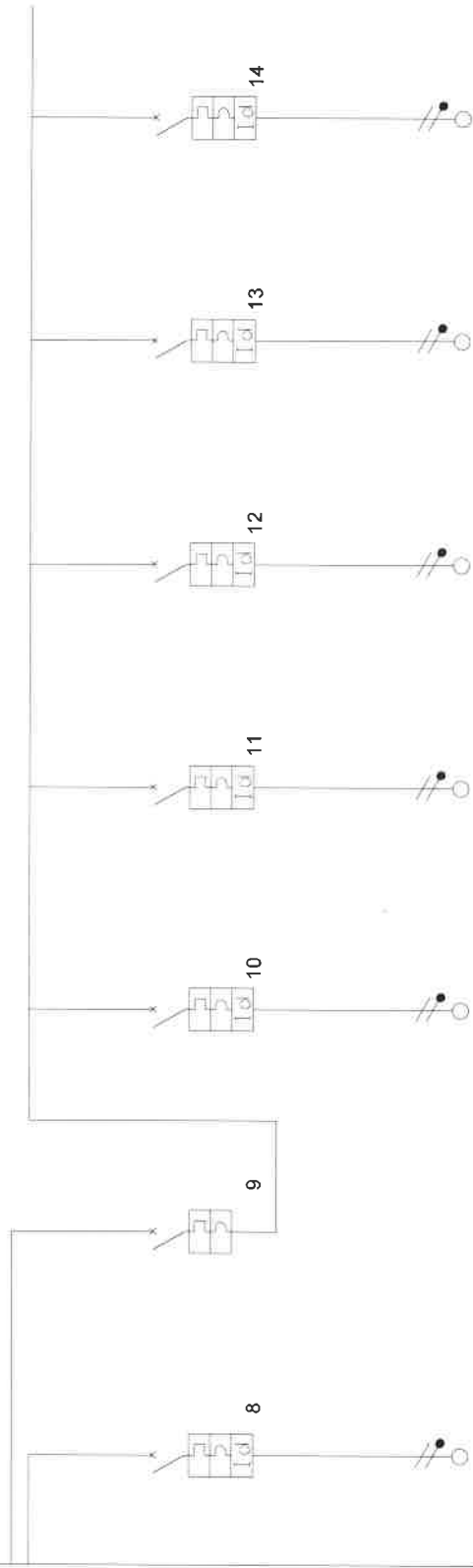
Distribuzione
TT

Quadro
Q4 - Q PIANO SECONDO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 2/3



Descrizione	SERVIZI 41 LOCALE RAK 41A	GENERALE PRESE	CORRIDOIO 36	AULA 35-37	AULA 38-39-40	SERVIZI 41 LOCALE RAK 41A	DISPONIBILE
Fasi della linea	L1N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	G8813A/10AC	F84A/20	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC
Codice articolo 2							
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)
Corrente regolata di fase I_r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	0,800 kW	10,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,000 kW	2,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. K_u/K_c	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,800 kW	10,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,000 kW	2,000 kW
Corrente di impiego I_b (A)	3,86	16,91	7,25	7,25	7,25	9,66	9,66
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	14	0	20	20	20	20	0
Lunghezza linea a valle (m)	40	0	30	25	35	40	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,78 / 2,19	0,00 / 0,41	1,66 / 2,07	1,38 / 1,79	1,94 / 2,35	2,96 / 3,37	0,00 / 0,41
Sezione cablaggio interno fase	2,5	6	4	4	4	4	4

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

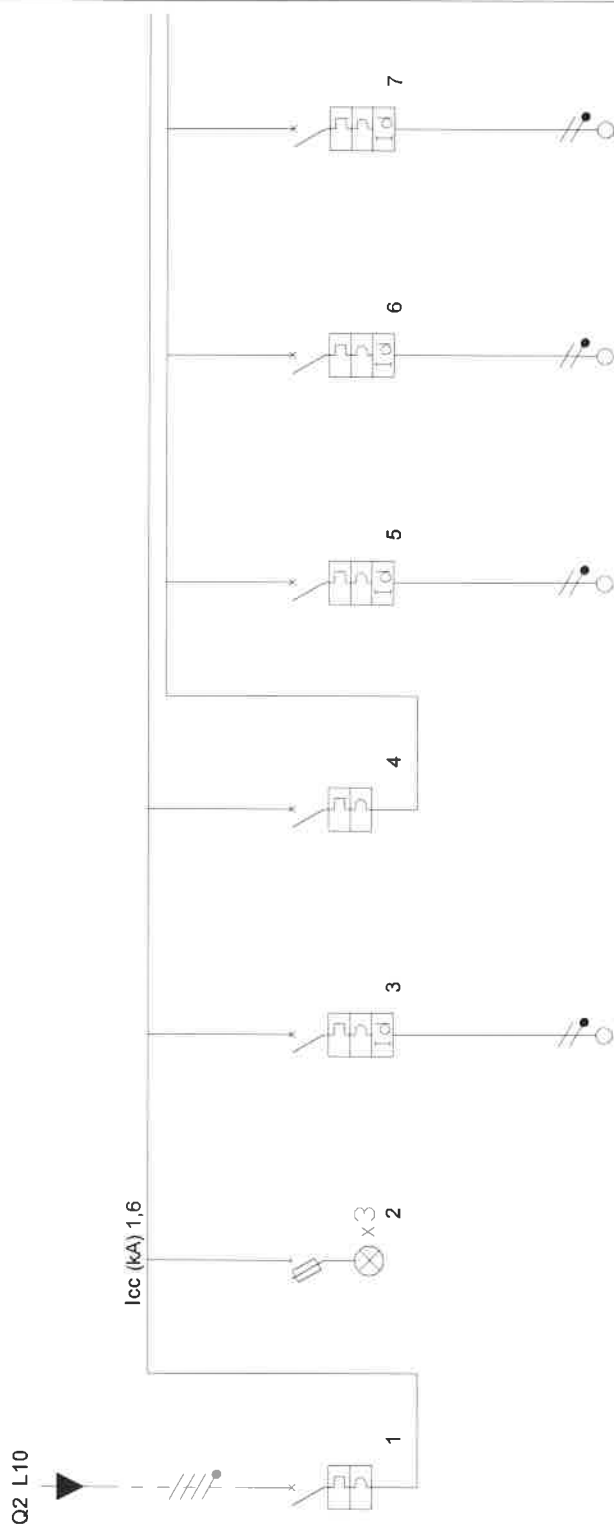
Quadro
Q5 - Q PIANO TERZO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 1/4



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	SICUREZZA	GENERALE LUCI	CORRIDOIO 47-45	CORRIDOIO 57	AULA 52-51-50
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1N	L1N	L3N
Codice articolo 1	F84A/32	3 x F40R	G8813A/10AC	F84A/20	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC
Codice articolo 2		F313N					
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)
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	19,900 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,900 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,300 kW
Coef. Utilizz./Contemp. K _u /K _c	0,75/0,65	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	9,750 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,900 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,300 kW
Corrente di impiego I _b (A)	17,18047	0	0	15,44	3,86	3,86	1,45
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)			1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm ²)			1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm ²)			1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	17,5	0	20	20	20
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	90	0	80	30	90
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	2,36 / 3,48	0,88 / 2,01	0,99 / 2,12
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	6	2,5	2,5	2,5

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

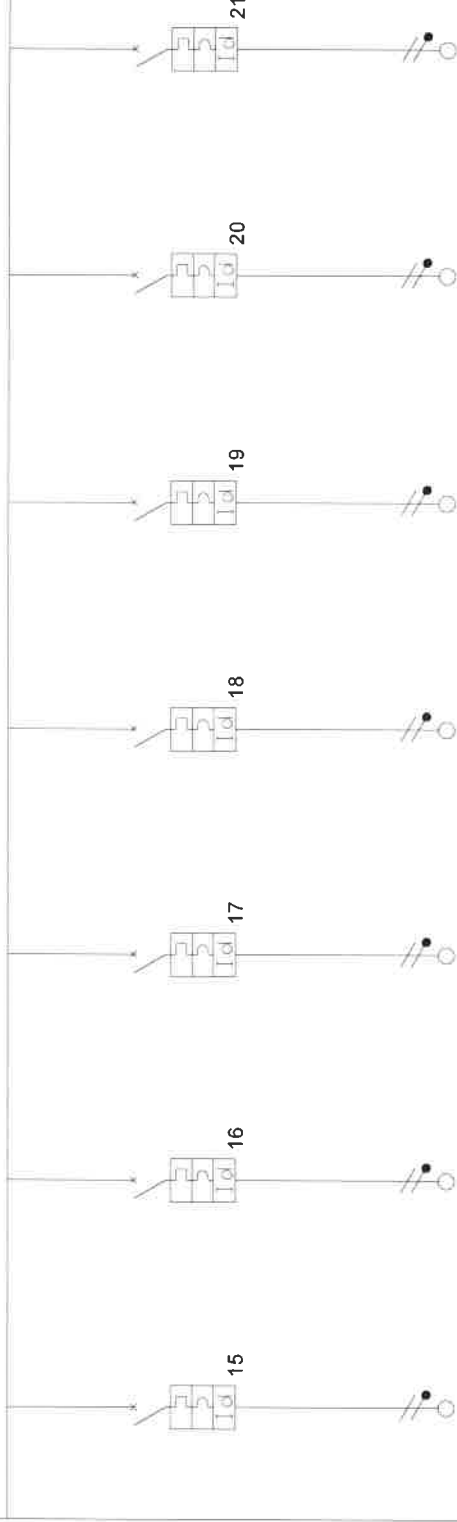
Quadro
Q5 - Q PIANO TERZO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023

Pagina: 3/4



Descrizione	CORRIDOIO 47-45	CORRIDOIO 57	AULA 52-51-50	AULA 49-48-46	SERVIZI 53-54	SERVIZI 55-56	AULA 59-60
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L3N
Codice articolo 1	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC
Codice articolo 2							
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)
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 = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW
Corrente di impiego I_b (A)	7,25	7,25	7,25	7,25	9,66	9,66	9,66
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6
Sezione di PE (mm²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6
Portata cavo di fase (A)	34	34	34	34	34	34	34
Lunghezza linea a valle (m)	80	30	90	70	80	30	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,73 / 2,85	0,65 / 1,77	1,94 / 3,07	1,51 / 2,64	2,31 / 3,43	0,86 / 1,99	1,00 / 2,13
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	4	4	4

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

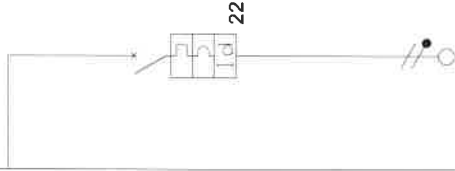
Quadro
Q5 - Q PIANO TERZO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023

Pagina: 4/4



Descrizione	SERVIZI 61-62
Fasi della linea	L2N
Codice articolo 1	G8813A/16AC
Codice articolo 2	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	2,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva	2,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	9,66
Coef. ϕ	0,9
Sezione di fase (mm ²)	1 x 6
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 6
Sezione di PE (mm ²)	1 x 6
Portata cavo di fase (A)	34
Lunghezza linea a valle (m)	45
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,29 / 2,42
Sezione cablaggio interno fase	4

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

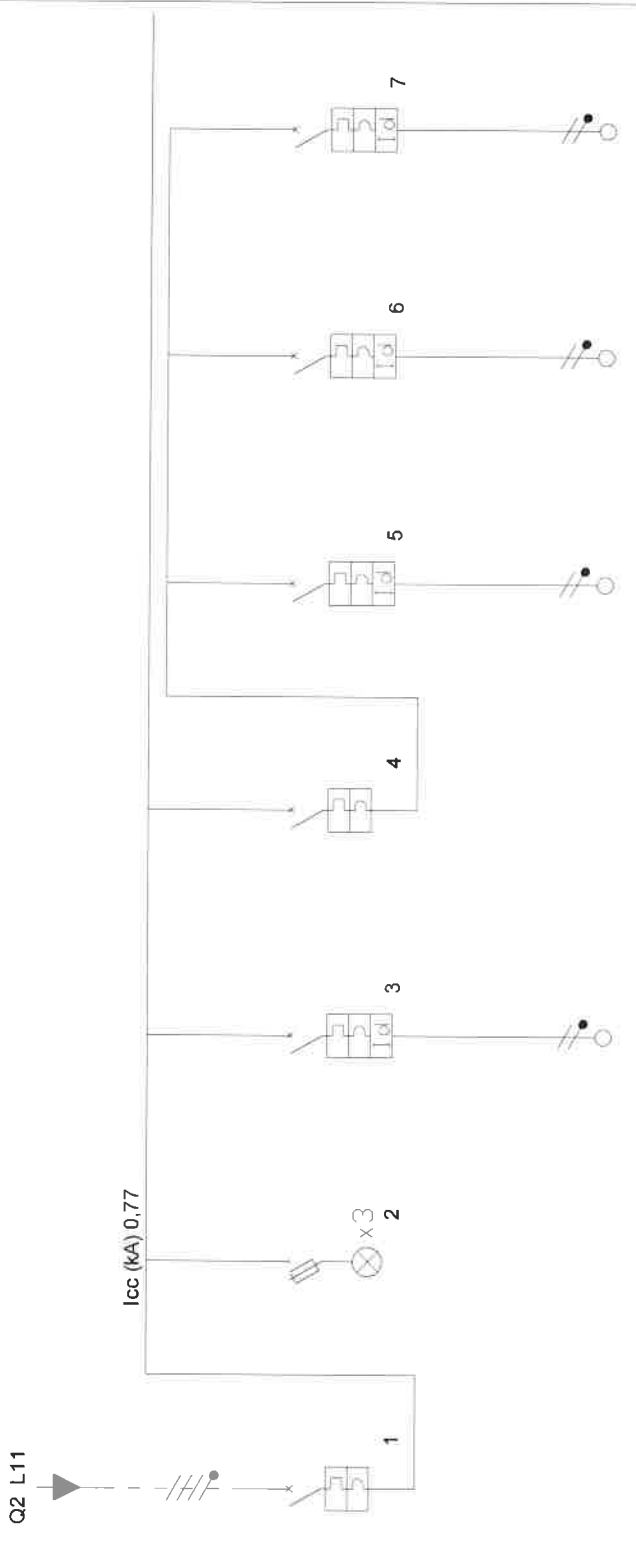
Quadro
Q6 - Q PIANO QUARTO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	SICUREZZA	GENERALE LUCI	CORRIDOIO 67	AULA 64-65	AULA 66
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	F84A/25	3 x F40R F313N	G8813A/10AC	F84A/20	GA8813AC10	GA8813AC10	G8813A/10AC
Codice articolo 2							
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)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	11,500 KW	0,000 KW	0,000 KW	1,500 KW	0,800 KW	0,300 KW	0,400 KW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,65	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	7,475 KW	0,000 KW	0,000 KW	1,500 KW	0,800 KW	0,300 KW	0,400 KW
Corrente di impiego Ib (A)	13,5005	0	0	3,86	3,86	1,45	1,93
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			1 x 1,5	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	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	17,5	0	19	14	14
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	40	0	30	25	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,93	0,00 / 1,93	0,00 / 1,93	0,00 / 1,93	1,42 / 3,35	0,42 / 2,34	0,78 / 2,70
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	6	2,5	2,5	2,5

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

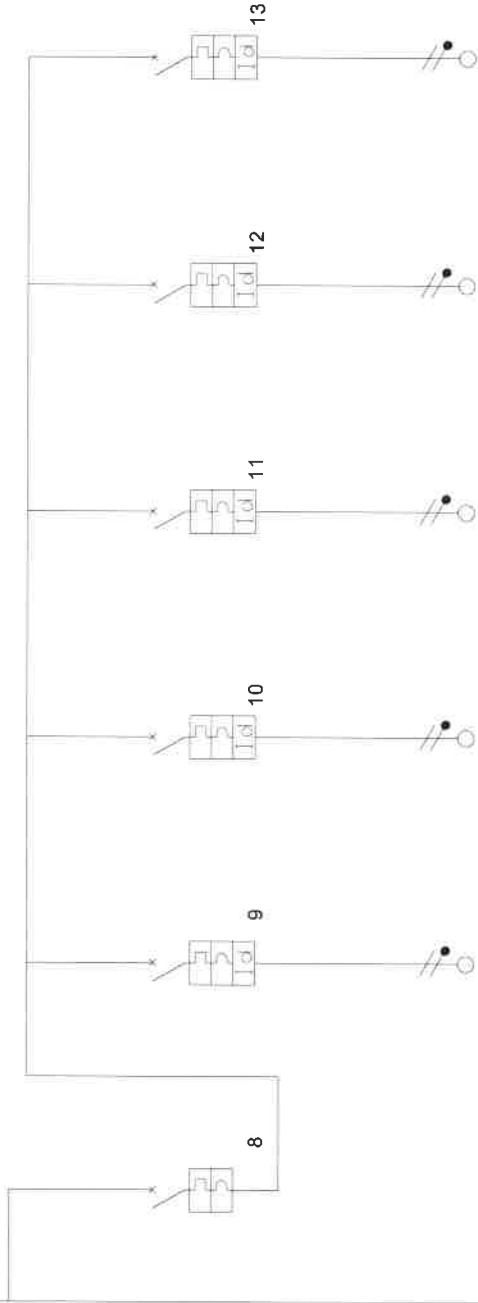
Quadro
Q6 - Q PIANO QUARTO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 2/2



Descrizione	GENERALE PRESE	AULA 64-65	AULA 66	DISPONIBILE	DISPONIBILE	UNITA ESTERNA
Fasi della linea	L1L2L3N	L3N	L1N	L1N	L3N	L2N
Codice articolo 1	F84A/20	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	GA8813AC20
Codice articolo 2						
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)
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 20,00
Potenza totale	10,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW
Coef Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	10,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	16,91	7,25	7,25	9,66	9,66	14,49
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 6
Sezione di neutro (mm ²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 6
Sezione di PE (mm ²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 6
Portata cavo di fase (A)	0	20	20	20	0	34
Lunghezza linea a valle (m)	0	25	35	40	0	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,93	1,38 / 3,31	1,94 / 3,86	2,96 / 4,88	0,00 / 1,93	1,29 / 3,22
Sezione cablaggio interno fase	6	4	4	4	4	6

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

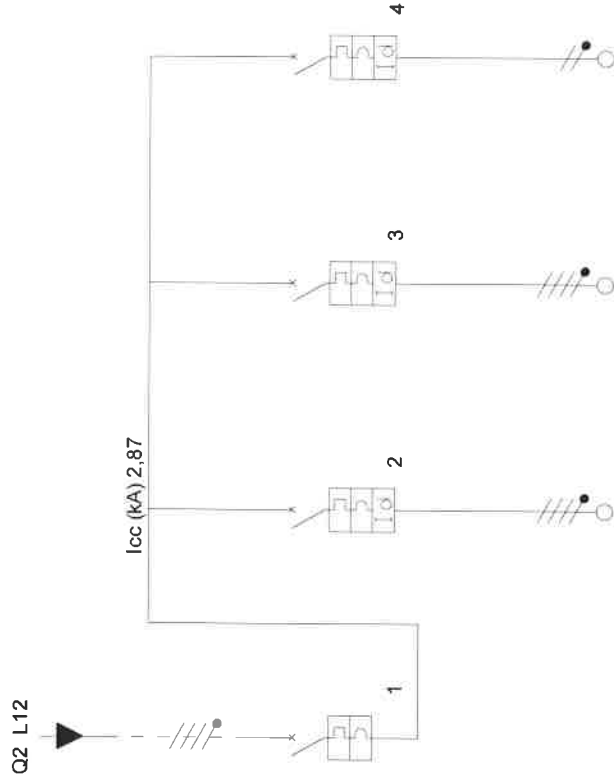
Quadro
Q7 - Q PIANO TERRA (AUTOCLAVE)

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	AUTOCLAVE	PRESE CEI	ILLUMINAZIONE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	F84A/25	GA8843AC20	G8843A/16AC	G8813A/10AC
Codice articolo 2				
I diff. (A) / Rit. diff. (s)	1 x In = 25.00	0.03(A)/0(s)	0.03(A)/0(s)	0.03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	18.867 kW	1 x In = 20.00	1 x In = 16.00	1 x In = 10.00
Potenza totale	0.76/0.5	9.002 kW	9.002 kW	0.863 kW
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	7.183 kW	1/1	0.5/1	1/1
Potenza effettiva	12.925	9.002 kW	4.501 kW	0.863 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0.9	14.45	7.23	4.17
Cos φ		0.9	0.9	0.9
Sezione di fase (mm ²)		1 x 6	1 x 2.5	1 x 1.5
Sezione di neutro (mm ²)		1 x 6	1 x 2.5	1 x 1.5
Sezione di PE (mm ²)		1 x 6	1 x 2.5	1 x 1.5
Portata cavo di fase (A)	0	36	21	18.5
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	2	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0.00 / 0.46	0.43 / 0.89	0.05 / 0.51	1.02 / 1.48
Sezione cablaggio interno fase	10	6	4	2.5

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

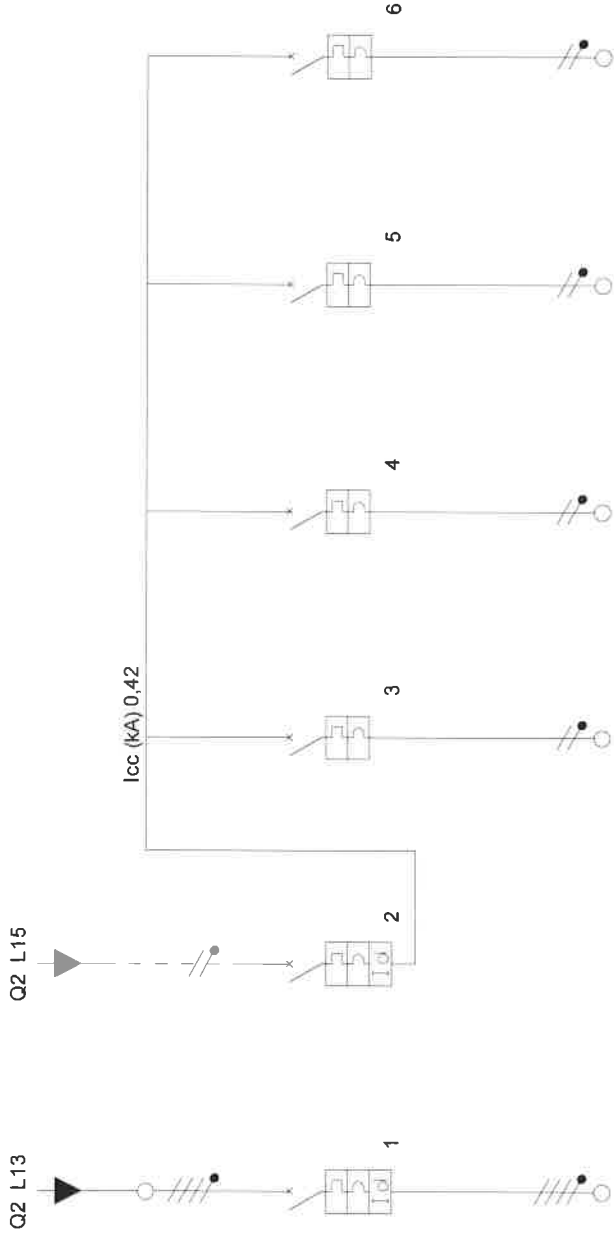
Distribuzione
TT

Quadro
Q8 - Q ASCENSORE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 1/1



Descrizione	POTENZA	GENERALE LUCE	PRESE	LUCE CABINA	LUCE VANO	LUCE LOCALE QUADRO
Fasi della linea	L1L2L3N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N
Codice articolo 1	G8843A/20AC	G8813A/16AC	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10
Codice articolo 2						
I diff. (A) / Rit. diff. (s)	0.03(A)/0(s)	0.03(A)/0(s)				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	10,000 kW	0,710 kW	0,500 kW	0,030 kW	0,130 kW	0,050 kW
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	10,000 kW	0,710 kW	0,500 kW	0,030 kW	0,130 kW	0,050 kW
Corrente di impiego I _b (A)	16,06	3,43	2,42	0,14	0,63	0,24
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm ²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	28	0	17,5	17,5	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,59	0,00 / 0,97	0,03 / 1,00	0,00 / 0,97	0,01 / 0,98	0,00 / 0,97
Sezione cablaggio interno fase	6	4	2,5	2,5	2,5	2,5

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

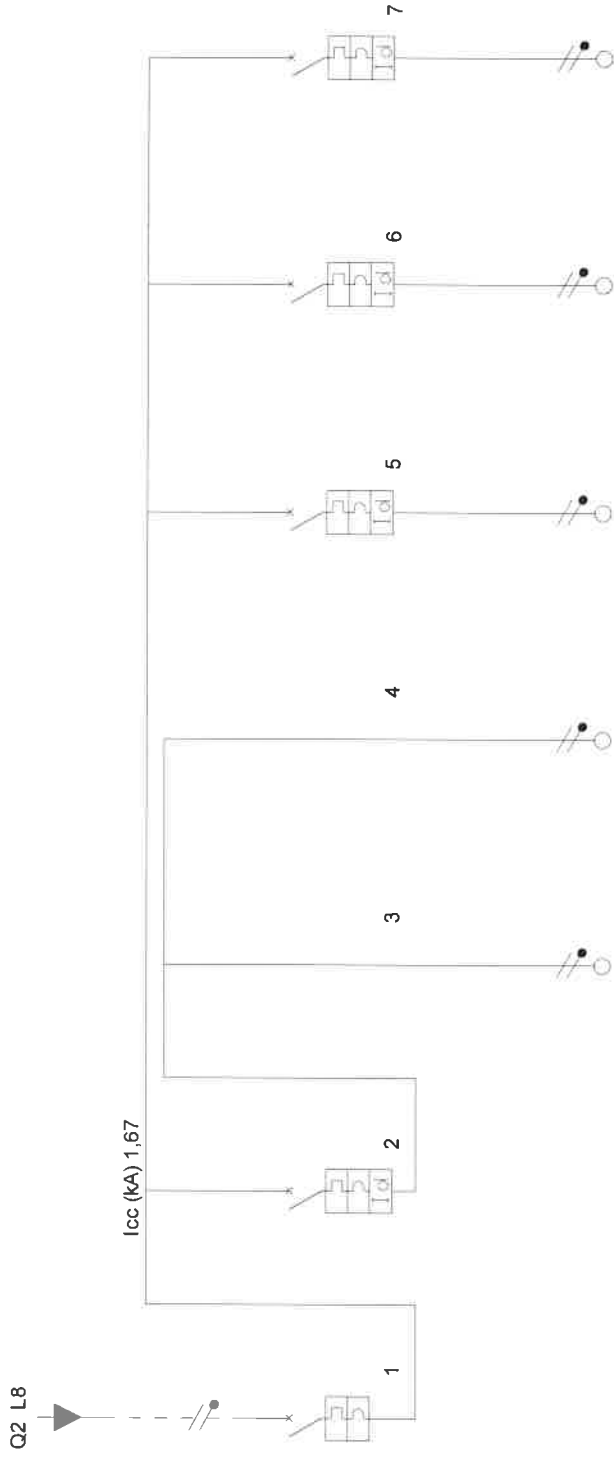
Distribuzione
TT

Quadro
Q9 - Q MULTIMEDIA

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	ILLUMINAZIONE	SICUREZZA	NORMALE	PRESE SET 1	PRESE SET 2	PRESE SET 3
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N
Codice articolo 1	F881NA/20	GA8813AC6			G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC
Codice articolo 2							
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)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	7,011 kW	1,011 kW	0,011 kW	1,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,5	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,506 kW	1,011 kW	0,011 kW	1,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	16,93	4,88	0,05	4,83	9,66	9,66	9,66
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	17,5	17,5	20	20	20
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	1	10	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,96	0,00 / 0,96	0,00 / 0,96	0,06 / 1,02	0,73 / 1,70	0,73 / 1,70	0,73 / 1,70
Sezione cablaggio interno fase	6	2,5	2,5	2,5	4	4	4

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q10 - Q UNITI ESTERNE

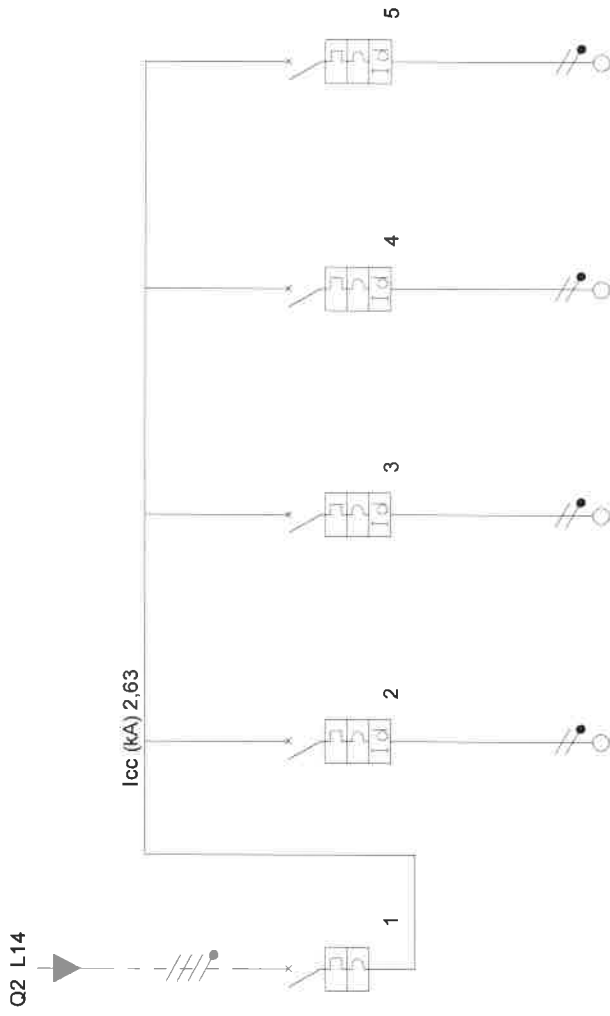
P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023

Pagina: 1/1



Descrizione	UNITA 1	UNITA 2	UNITA 3	UNITA 4
Generale				
Fasi della linea	L1N	L2N	L2N	L2N
Codice articolo 1	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC
Codice articolo 2				
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)
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 = 16,00
Potenza totale	2,691 kW	2,691 kW	2,691 kW	2,691 kW
Coef. Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,691 kW	2,691 kW	2,691 kW	2,691 kW
Corrente di impiego I _b (A)	13	13	13	13
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm ²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	17,5	17,5	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,15 / 1,02	0,15 / 1,02	0,15 / 1,02	0,15 / 1,02
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione

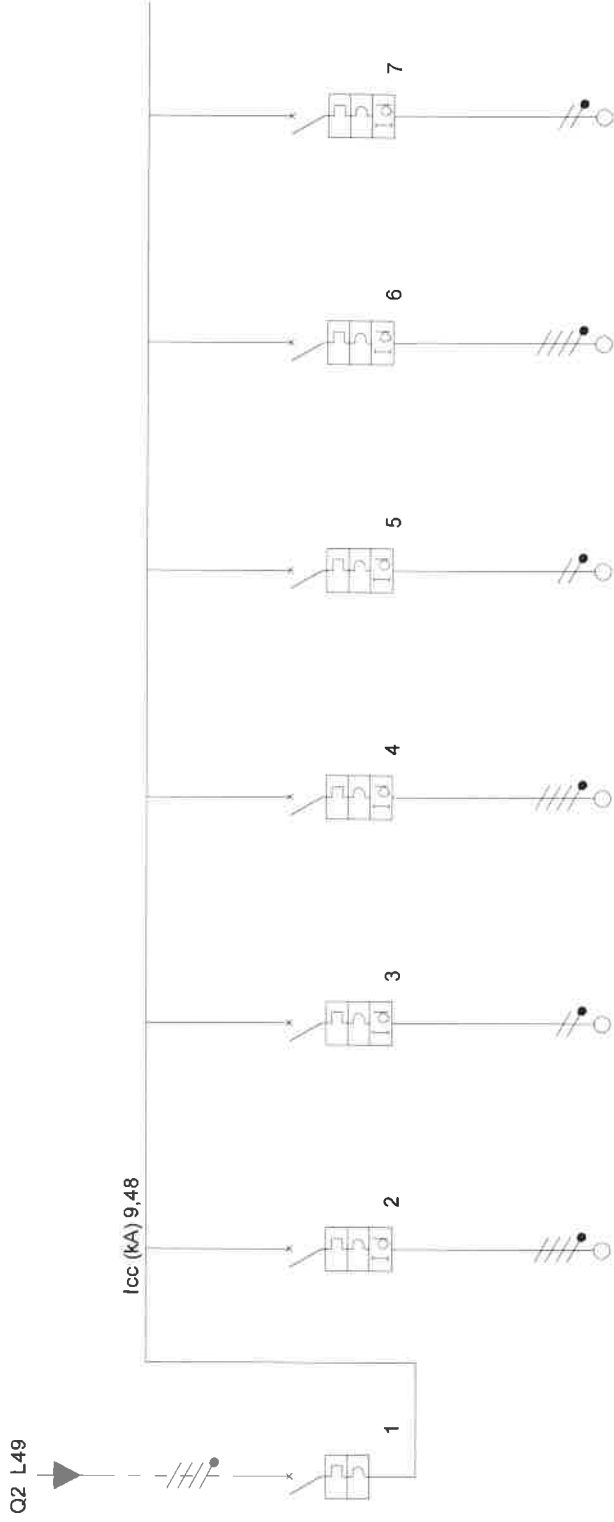
TT

Quadro
Q11 - Q CLIMA

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	GENERALE CLIMA	PDC H	UNITA' INTERNE - H	PDC G	UNITA' INTERNE - G	PDC I	UNITA' INTERNE - I
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L3N
Codice articolo 1	FT84C100	FH84C20	415956	FH84C16	415956	FH84C16	415956
Codice articolo 2		G43AC32	G43AC32	G43AC32	G43AC32	G43AC32	G43AC32
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)
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 100,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	50,890 KW	7,200 KW	1,000 KW	5,100 KW	1,000 KW	6,050 KW	1,000 KW
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	50,890 KW	7,200 KW	1,000 KW	5,100 KW	1,000 KW	6,050 KW	1,000 KW
Corrente di impiego I _b (A)	81,73	11,56	4,83	8,19	4,83	9,71	4,83
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)		1 x 6	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm ²)		1 x 6	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5
Sezione di PE (mm ²)		1 x 6	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	25,2	16,8	25,2	16,8	25,2	16,8
Lunghezza linea a valle (m)	0	35	35	35	35	35	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,10	0,60 / 0,70	1,21 / 1,31	0,43 / 0,53	1,21 / 1,31	0,51 / 0,61	1,21 / 1,31
Sezione cablaggio interno fase	50	6	2,5	4	2,5	4	2,5

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione

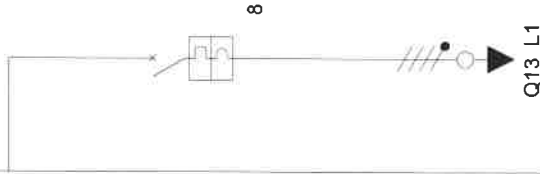
TT

Quadro
Q11 - Q CLIMA

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/04/2023
Pagina: 2/2



Descrizione	AL Q CLIMA PIANO TERZO
Fasi della linea	L1L2L3N
Codice articolo 1	FH84C63
Codice articolo 2	
I diff. (A) / Rit. diff. (s)	
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 63.00
Potenza totale	29.540 KW
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1
Potenza effettiva	29.540 KW
Corrente di impiego I _b (A)	47.44
Cos φ	0,9
Sezione di fase (mm ²)	1 x 35
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 35
Sezione di PE (mm ²)	1 x 35
Portata cavo di fase (A)	77
Lunghezza linea a valle (m)	120
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,53 / 1,63
Sezione cablaggio interno fase	25

Progetto
LICEO VITTORIO EMANUELE -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q13 - Q CLIMA PIANO TERZO

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

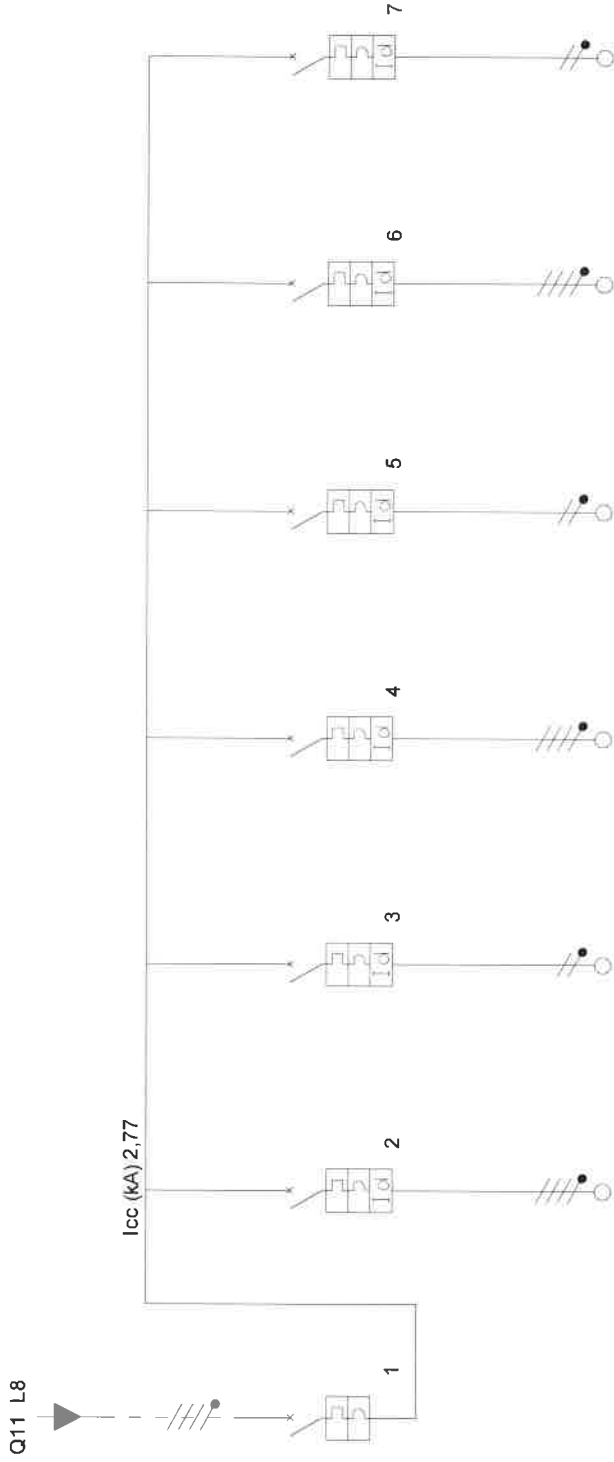
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/04/2023

Pagina: 1/1



Descrizione	PDC L-1	UNITA' INTERNE - L-1	PDC L-2	UNITA' INTERNE - L-2	PDC Z	UNITA' INTERNE - Z
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L3N
Codice articolo 1	FA84C63	GA8813AC10	GA8843AC20	GA8813AC10	GA8843AC20	GA8813AC10
Codice articolo 2						
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)
Corrente regolata di fase I_r (A)	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	29,540 kW	1,000 kW	8,210 kW	1,000 kW	10,120 kW	1,000 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	29,540 kW	1,000 kW	8,210 kW	1,000 kW	10,120 kW	1,000 kW
Corrente di impiego I_b (A)	47,44	4,83	13,18	4,83	16,25	4,83
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 6	1 x 6	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 6	1 x 6	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	16,8	25,2	16,8	25,2	16,8
Lunghezza linea a valle (m)	0	50	50	50	50	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,63	1,73 / 3,37	0,98 / 2,61	1,73 / 3,37	1,21 / 2,84	1,73 / 3,37
Sezione cablaggio interno fase	25	6	6	2,5	6	2,5

