



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
Area della Progettazione, Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



A.P.S.E.Ma.

EDIFICIO 5: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

- *progetto architettonico:*

arch. b. carfi

ing. g. blanco

- *impianto elettrico e speciali:*

p.i. a. molino

- *sicurezza in fase di progettazione:*

ing. g. blanco

Visto: Il RUP

ing. a. nigro

Visto: Il Dirigente

dott. c. vicarelli

**Interventi per la rifunzionalizzazione dei locali
emeroteca da adibire ad aula studio**

PROGETTO

DATA: febbraio/2019

TAV.: IE.02

SCALA:

AGGIORN.

Schemi unifilari quadri elettrici

A.P.S.E.Ma

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
-- Quadro Piano Terra

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

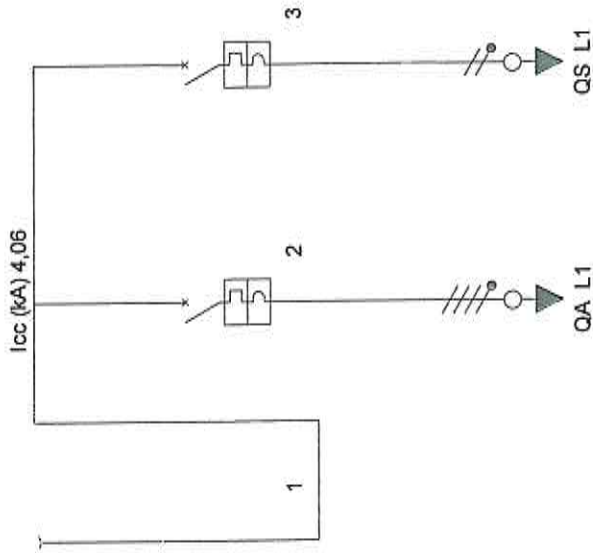
CEI UNEL35024

Stato progetto

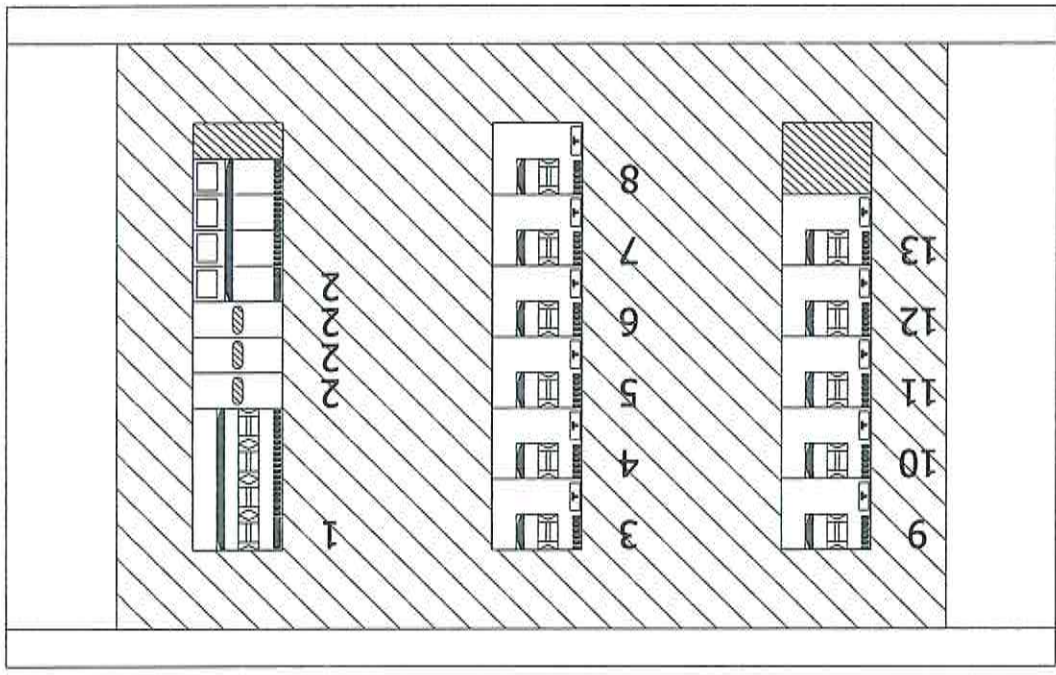
Non calcolato

Data: 27/11/2018

Pagina: 1/1



Descrizione	Quadro Aula QA	Quadro Servizi QS
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	FN84C32	FN82C25
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 25,00
Potenza totale	14,550 kW	4,200 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,75/1	0,8/1
Potenza effettiva	10,913 kW	3,360 kW
Corrente di impiego Ib (A)	19,56	16,23
Cos φ	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	6	6
Sezione di neutro (mm²)	6	6
Sezione di PE (mm²)	36	41
Portata cavo di fase (A)	15	18
Lunghezza linea a valle (m)	0,05 / 0,32	0,08 / 0,35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	H07Z1-K	H07Z1-K
Sigla cavo		
I diff. (A) / Rit. diff. (s)	6	6
Potere di interruzione (kA)		



Progetto Descrizione QA Quadro Aula	Tipologia Note	Disegno Data 20/02/2019	Esecutore Aggiornamento	A.P.S.E.Ma

A.P.S.E.Ma

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QA - Quadro Aula

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

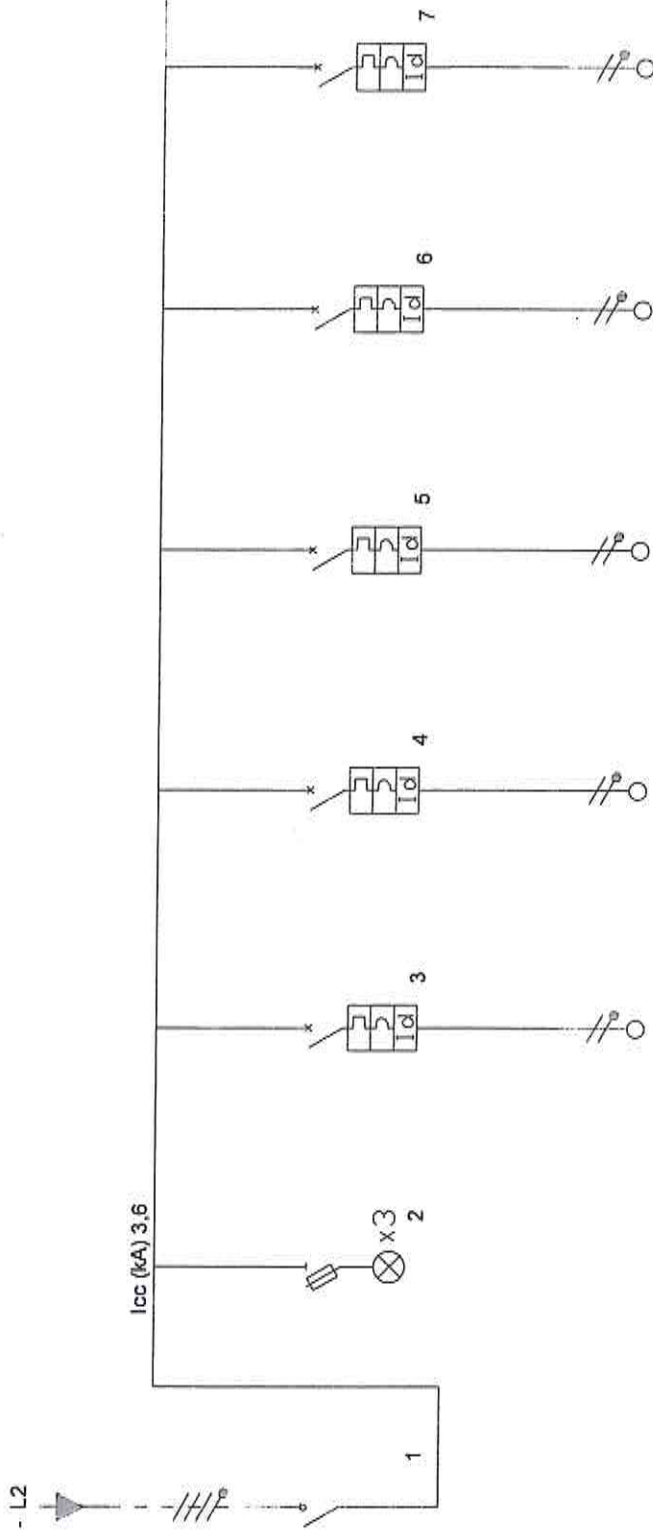
CEI UNEL35024

Stato progetto

Non calcolato

Data: 27/11/2018

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore generale	Lampade spia presenza tensione	Luce Aula	Prese 2x10-16A+T	Torrette prese - fila 1	Torrette prese - fila 2	Torrette prese - fila 3
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	F74A32	3 x FM40V110	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	14,550 kW	0,000 kW	0,600 kW	1,500 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,75	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	10,913 kW	0,000 kW	0,600 kW	1,500 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	19,56	0	2,9	7,25	11,59	11,59	11,59
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)			2,5	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)			2,5	4	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	24	32	32	32	32
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	20	15	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,34	0,00 / 0,34	0,33 / 0,67	0,68 / 1,02	0,83 / 1,17	0,83 / 1,17	0,83 / 1,17
Stato cavo			H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K
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)
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

A.P.S.E.Ma

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QA - Quadro Aula

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

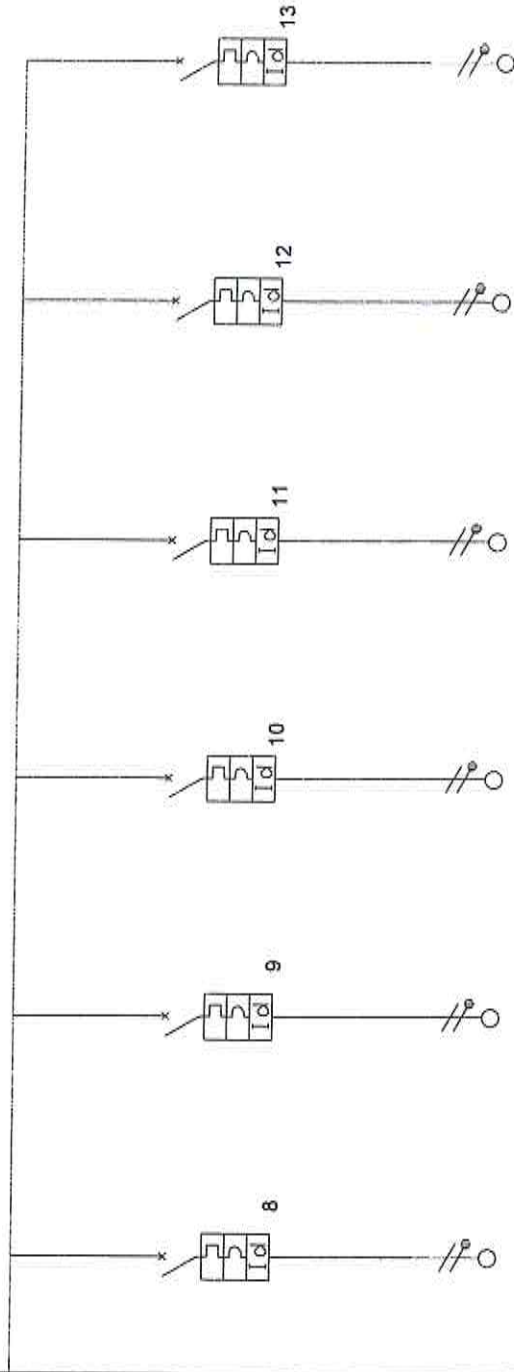
CEI UNEL35024

Stato progetto

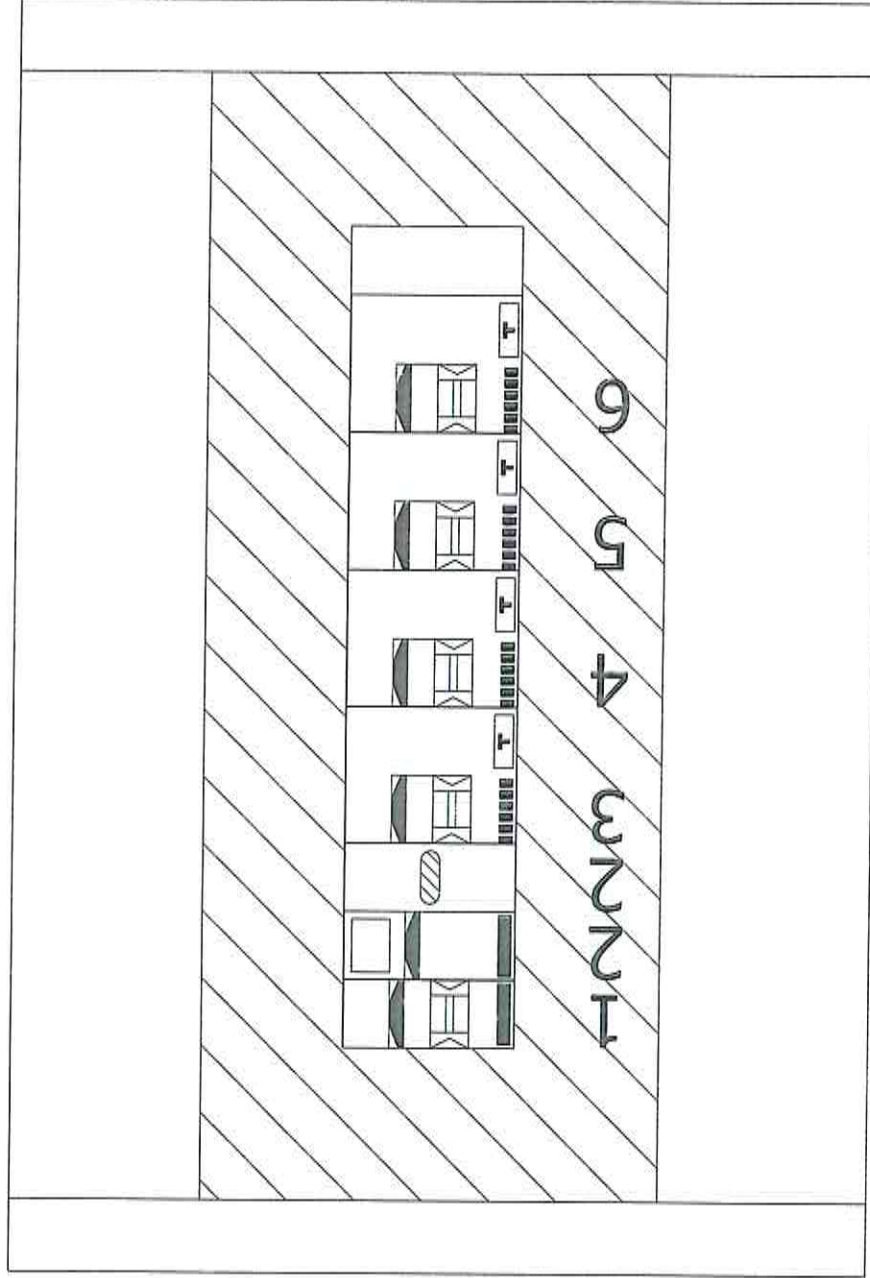
Non calcolato

Data: 27/11/2018

Pagina: 2/2



Descrizione	Torrette prese - fila 4	Alimentazione CDZ	Alimentazione CDZ	Alimentazione altre apparecchiature monofasi	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16
Corrente regolata di fase Ir (A)	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	1 x In = 16,00
Potenza totale	2,400 kW	1,500 kW	0,750 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,400 kW	1,500 kW	0,750 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	11,59	7,25	3,62	2,9	0	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4	4	2,5	2,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	4	4	2,5	2,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	4	4	2,5	2,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	32	32	24	24	18	18
Lunghezza linea a valle (m)	15	20	15	15	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,83 / 1,17	0,68 / 1,02	0,41 / 0,75	0,33 / 0,67	0,00 / 0,34	0,00 / 0,34
Stigla cavo	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K		
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)
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore
	Descrizione QS Quadro Servizi	Note	Aggiornamento
		Data 20/02/2019	
			A.P.S.E.Ma

A.P.S.E.Ma

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione

TT

Quadro
QS - Quadro Servizi

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

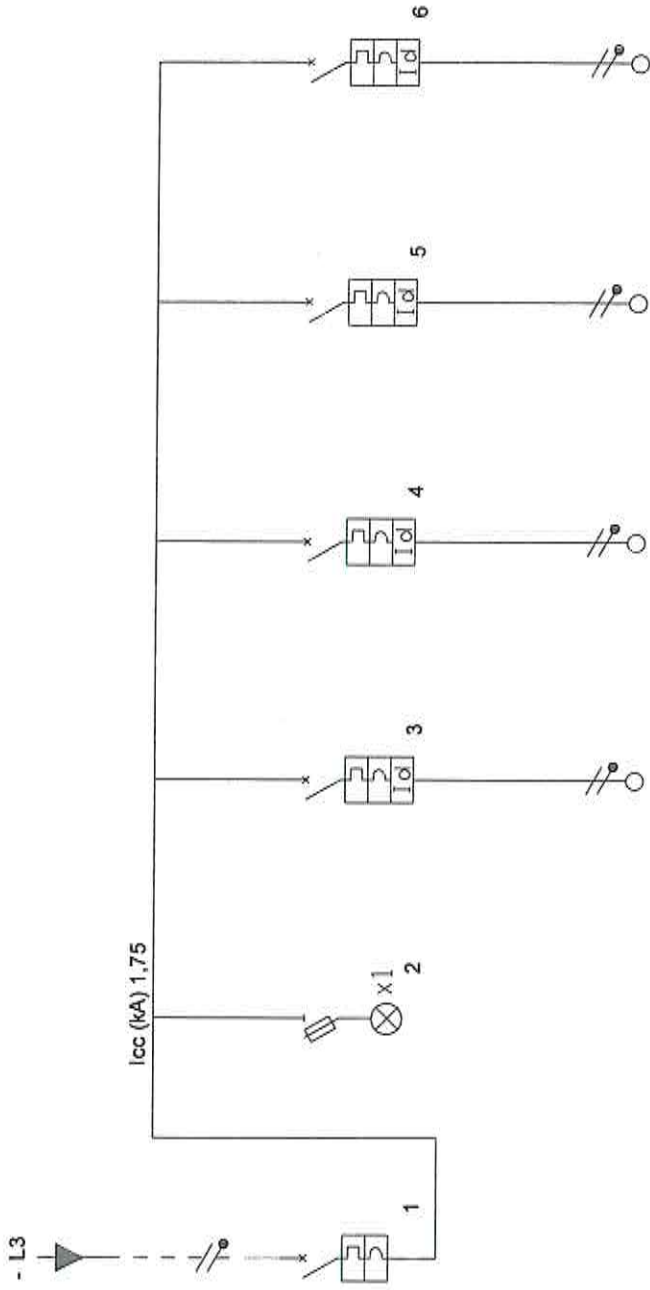
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 27/11/2018

Pagina: 1/1



Descrizione	Interruttore Generale	Lampada spia presenza tensione	Luce Servizi	Prese Servizi	Asciugamani elettrici	Riserva
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA881C25	FN40R110	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	4,200 kW	0,000 kW	0,200 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,8	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,360 kW	0,000 kW	0,200 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	16,232	0	0,97	9,66	9,66	0
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	4	4	1,5
Sezione di neutro (mm²)			2,5	4	4	1,5
Sezione di PE (mm²)			2,5	4	4	1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	24	32	32	18
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	10	10	8	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)			0,08 / 0,48	0,47 / 0,88	0,39 / 0,79	0,00 / 0,41
Sigla cavo			H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	
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)
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	4,5	4,5	4,5