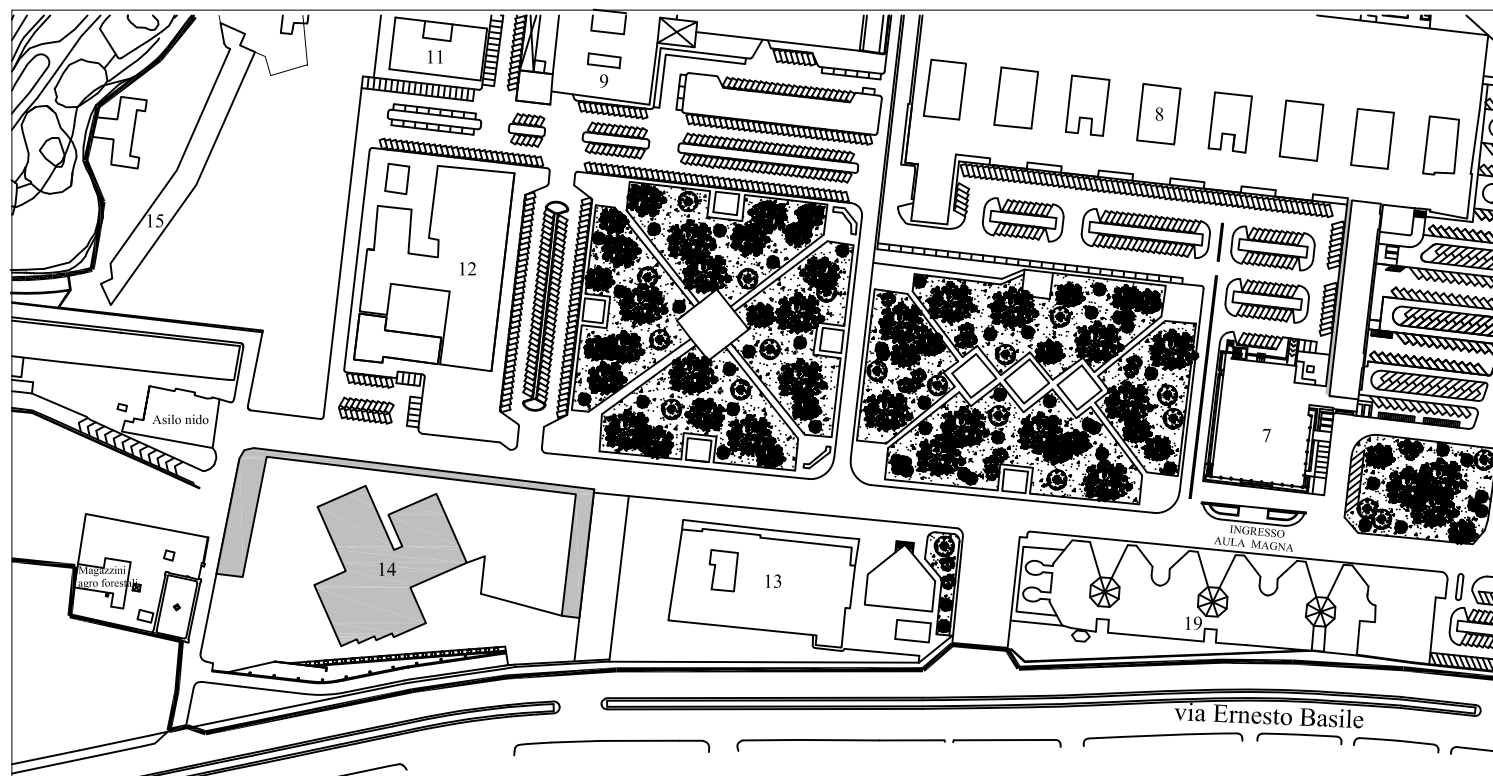


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Area Edilizia, Servizio Tecnico e Sostenibilità



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI ALCUNI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA EDIFICIO 14 - VIALE DELLE SCIENZE A PALERMO

R.U.P.:
Arch. Fausto Ala

Progettisti (architettonico):
Arch. Gaetano Russo
Arch. Rosario Lo Piccolo

Progettista (impianto elettrico) :
Ing. Francesco Piran

Coordinatore sicurezza in fase di
progettazione:
Arch. Giuseppe Mandalari

PROGETTO ESECUTIVO

I17

IMPIANTO ELETTRICO

scala:

Il Dirigente
Ing. Antonio Sorce

Il Rettore
Prof. Massimo Midiri

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAL
Viale delle Scienze

Progetto
Laboratori di Architettura ed. 14
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

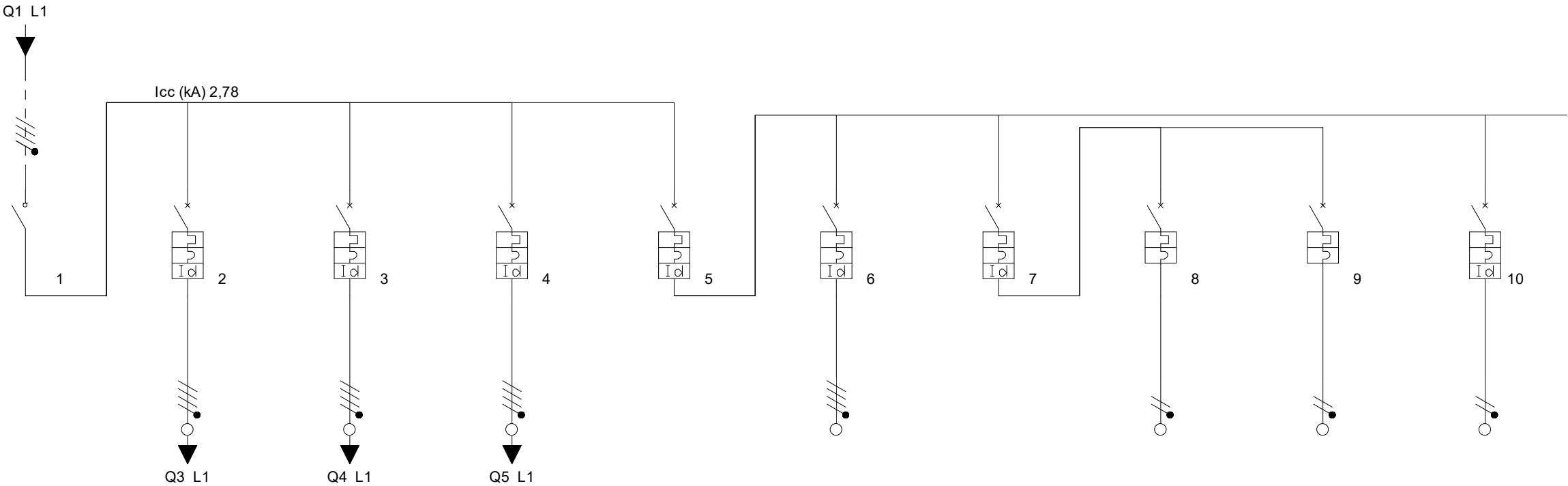
Quadro
Q2 - Quadro generale laboratori e servizi

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Non calcolato

Data: 06/04/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	sezionatore generale laboratori e servizi	Interruttore lab.comunicaz. visiva	interruttore fabbricazione digitale	interruttore laboratorio edilizia	interruttore servizi	interruttore condizionamento/fancoil pavimento/sof	generale servizi igienici	circuito luce	circuito prese	interruttore impianto aspirazione
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L2N
Codice articolo 1	F74A125	FA84C63	FA84C63	FA84C63	FT84C80	FA84C20	GA8813AC10	FA881C6	FA881C10	GA8813AC6
Codice articolo 2		G44AC63	G44AC63	G44AC63	G43XAC125	G43AC32				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 80,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	181,500 kW	49,000 kW	49,000 kW	49,000 kW	34,500 kW	10,000 kW	2,500 kW	0,500 kW	2,000 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,47/0,88	0,45/1	0,45/1	0,45/1	0,68/0,85	0,79/1	0,76/0,8	0,8/1	0,75/1	1/1
Potenza effettiva	75,068 kW	21,954 kW	21,954 kW	22,050 kW	19,941 kW	7,900 kW	1,520 kW	0,400 kW	1,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	131,23	39,79797	39,79797	39,8	40,05	12,68	7,344	1,93	7,25	2,42
Cos ø	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		1 x 10	1 x 10	1 x 10		1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 10	1 x 10	1 x 10		1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 10	1 x 10	1 x 10		1 x 1,5		1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	80	80	80	0	20	0	23	24	23
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	15	20	0	30	0	10	10	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 3,16	0,36 / 3,52	0,54 / 3,70	0,72 / 3,88	0,01 / 3,17	2,36 / 5,53	0,00 / 3,17	0,24 / 3,40	0,52 / 3,69	0,89 / 4,06
Sezione cablaggio interno fase	50	25	25	25	35	6	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti		039068	039068	039068		039064		039061	039061	039061

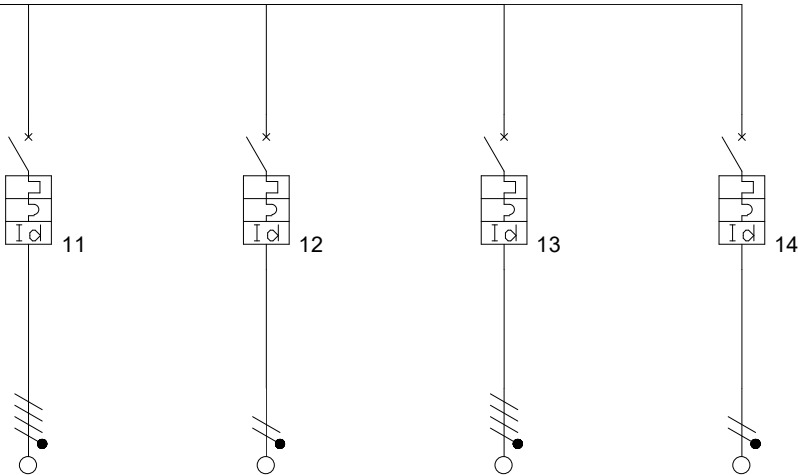
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAL
Viale delle Scienze

Progetto
Laboratori di Architettura ed. 14
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT
Quadro
Q2 - Quadro generale laboratori e servizi

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026
Stato progetto
Non calcolato
Data: 06/04/2023
Pagina: 2/2



Descrizione	interruttore impianto aria immissione	disponibile	interruttore presa interbloccata trifase	interruttore presa interbloccata						
Fasi della linea	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L3N						
Codice articolo 1	FA84C6	GA8813AC10	FA84C25	GA8813AC32						
Codice articolo 2	G43AC32		G43AC32							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 32,00						
Potenza totale	0,500 kW	2,000 kW	15,000 kW	4,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0,49/1	0,6/1	0,8/1						
Potenza effettiva	0,500 kW	0,980 kW	9,000 kW	3,200 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	0,8	4,73	14,45	19,88						
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,7						
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4						
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4						
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4						
Portata cavo di fase (A)	20	23	37	42						
Lunghezza linea a valle (m)	30	10	10	10						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,15 / 3,31	0,58 / 3,75	0,34 / 3,51	0,75 / 3,91						
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	10	10						
Codice morsetti	039061	039061	039066	039066						

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAL
Viale delle Scienze

Progetto
Laboratori di Architettura ed. 14
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

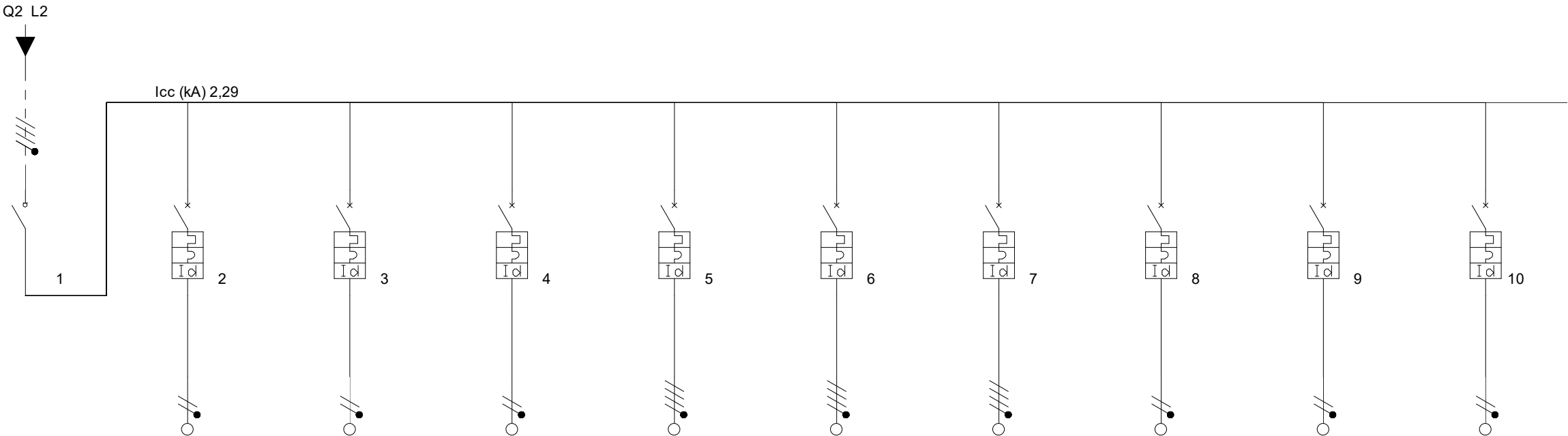
Quadro
Q3 - laboratorio 1

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Non calcolato

Data: 06/04/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	sezionatore generale lab. 1	interruttore prese banco	interruttore presa interbloccate 1	interruttore presa interbloccata	interruttore presa interbloccata forno (trifase)	interrut. presa interbl. camera climatica (trif)	interruttore presa interbloccata disponibile	interruttore presa muro	interruttore disponibile	interruttore presa interbloccata disponibile
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	F74A100	GA8813AC25	GA8813AC25	GA8813AC20	FA84C25	FA84C10	FA84C6	GA8813AC20	GA8813AC10	GA8813AC10
Codice articolo 2					G43AC32	G43AC32	G43AC32			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 20,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	49,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	15,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,75/0,6	0,78/1	0,9/1	0,72/1	0,8/1	0,75/1	0,4/1	0,9/1	0,84/1	0,6/1
Potenza effettiva	22,050 kW	3,900 kW	4,500 kW	3,600 kW	12,000 kW	3,750 kW	2,000 kW	2,700 kW	1,680 kW	1,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	39,8	18,84	21,74	17,39	19,27	6,77	3,21	15,86	8,12	6,6
Cos ø	0,87	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,74	0,9	0,79
Sezione di fase (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4
Sezione di PE (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	0	32	32	32	28	28	28	24	24	32
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 3,52	0,84 / 4,36	0,97 / 4,49	0,78 / 4,30	0,43 / 3,95	0,14 / 3,66	0,07 / 3,59	0,94 / 4,46	0,58 / 4,10	0,26 / 3,78
Sezione cablaggio interno fase	50	10	10	6	10	2,5	2,5	6	2,5	2,5
Codice morsetti		039066	039066	039064	039066	039061	039061	039064	039061	039061

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAL
Viale delle Scienze

Progetto
Laboratori di Architettura ed. 14
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

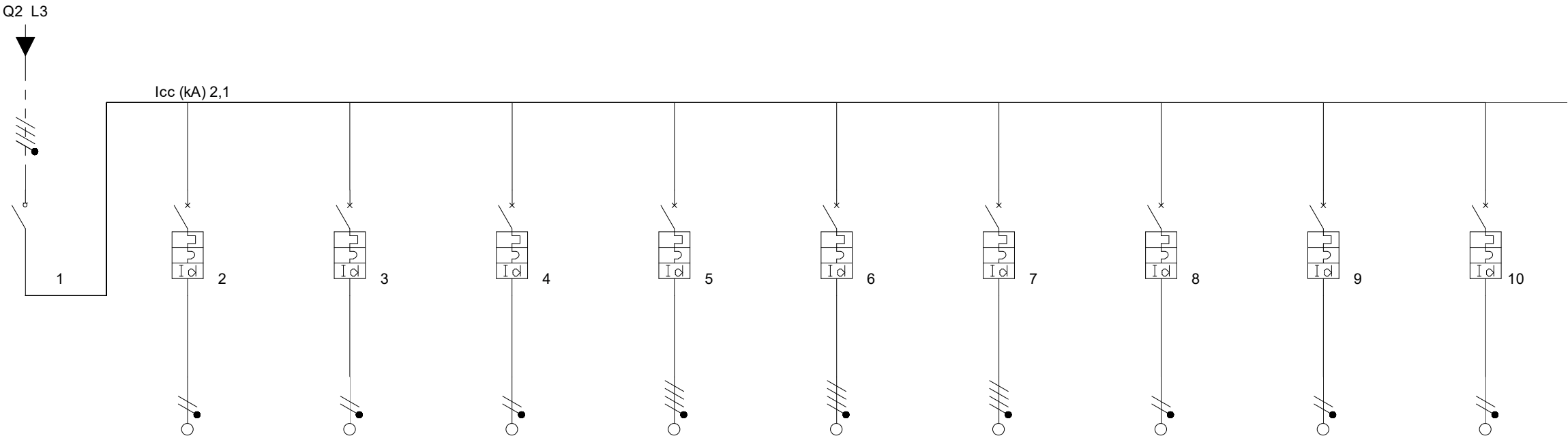
Quadro
Q4 - laboratorio 2

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Non calcolato

Data: 06/04/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	sezionatore generale lab. 2	interruttore prese banco	interruttore presa interbloccate 1	interruttore presa interbloccata	interruttore presa interbloccata forno (trifase)	interrut. presa interbl. camera climatica (trif)	interruttore presa interbloccata disponibile	interruttore presa muro	interruttore disponibile	interruttore presa interbloccata disponibile
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	F74A100	GA8813AC25	GA8813AC25	GA8813AC20	FA84C25	FA84C10	FA84C6	GA8813AC20	GA8813AC10	GA8813AC10
Codice articolo 2					G43AC32	G43AC32	G43AC32			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 20,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	49,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	15,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,75/0,6	0,78/1	0,9/1	0,72/1	0,8/1	0,75/1	0,4/1	0,9/1	0,84/1	0,6/1
Potenza effettiva	22,050 kW	3,900 kW	4,500 kW	3,600 kW	12,000 kW	3,750 kW	2,000 kW	2,700 kW	1,680 kW	1,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	39,8	18,84	21,74	17,39	19,27	6,77	3,21	15,86	8,12	6,6
Cos ø	0,87	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,74	0,9	0,79
Sezione di fase (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	32	32	24	28	15,5	15,5	24	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 3,70	0,84 / 4,54	0,97 / 4,67	1,25 / 4,95	0,43 / 4,13	0,35 / 4,05	0,18 / 3,89	0,94 / 4,64	0,94 / 4,64	0,67 / 4,37
Sezione cablaggio interno fase	50	10	10	6	10	2,5	2,5	6	2,5	2,5
Codice morsetti		039066	039066	039064	039066	039061	039061	039064	039061	039061

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAL
Viale delle Scienze

Progetto
Laboratori di Architettura ed. 14
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

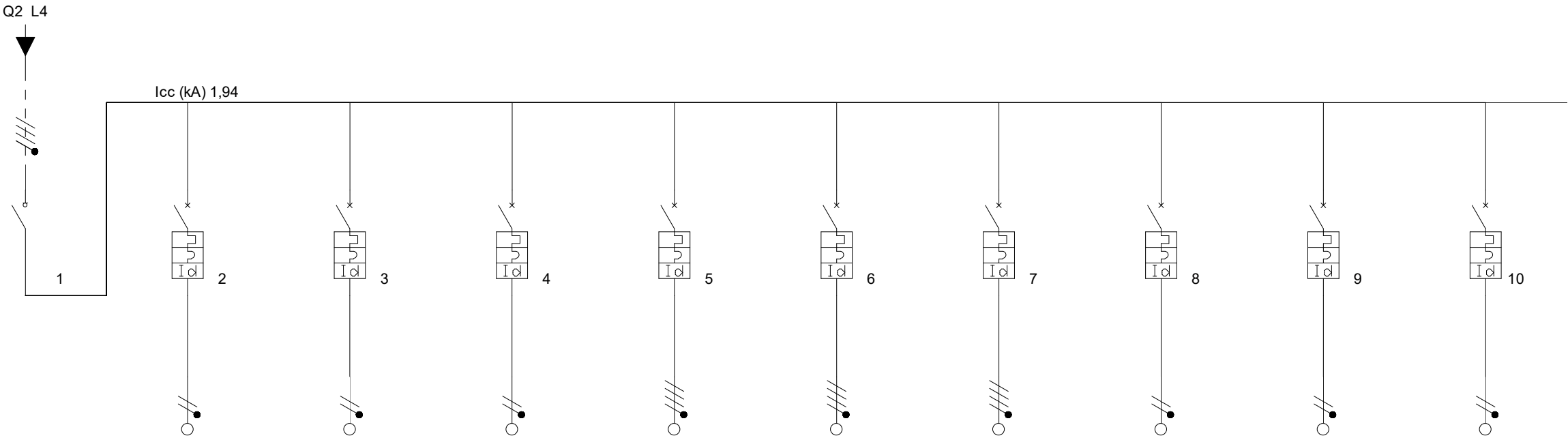
Quadro
Q5 - laboratorio 3

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Non calcolato

Data: 06/04/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	sezionatore generale lab. 3	interruttore prese banco	interruttore presa interbloccate 1	interruttore presa interbloccata	interruttore presa interbloccata forno (trifase)	interrut. presa interbl. camera climatica (trif)	interruttore presa interbloccata disponibile	interruttore presa muro	interruttore disponibile	interruttore presa interbloccata disponibile
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	F74A100	GA8813AC25	GA8813AC25	GA8813AC20	FA84C25	FA84C10	FA84C6	GA8813AC20	GA8813AC10	GA8813AC10
Codice articolo 2					G43AC32	G43AC32	G43AC32			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 20,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	49,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	15,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,75/0,6	0,78/1	0,9/1	0,72/1	0,8/1	0,75/1	0,4/1	0,9/1	0,84/1	0,6/1
Potenza effettiva	22,050 kW	3,900 kW	4,500 kW	3,600 kW	12,000 kW	3,750 kW	2,000 kW	2,700 kW	1,680 kW	1,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	39,8	18,84	21,74	17,39	19,27	6,77	3,21	15,86	8,12	6,6
Cos ø	0,87	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,74	0,9	0,79
Sezione di fase (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	32	32	24	28	15,5	15,5	24	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 3,88	0,84 / 4,72	0,97 / 4,85	1,25 / 5,13	0,43 / 4,31	0,35 / 4,23	0,18 / 4,07	0,94 / 4,82	0,94 / 4,82	0,67 / 4,55
Sezione cablaggio interno fase	50	10	10	6	10	2,5	2,5	6	2,5	2,5
Codice morsetti		039066	039066	039064	039066	039061	039061	039064	039061	039061

