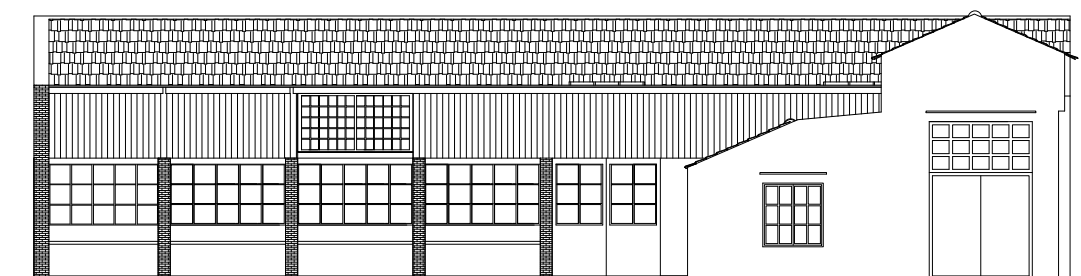




COMUNE DI PALERMO

Ufficio Città Storica

OGGETTO: Servizio di architettura e ingegneria per la progettazione impiantistica e l'attività di Direttore operativo del "Restauro dei Padiglioni 1 - 2 ai Cantieri Culturali alla Zisa, da destinare a sede decentrata della Biblioteca Comunale"
(CUP: D74B12000080001 - CPV 71323200-0)



PROGETTO ESECUTIVO

Progettisti:

Arch. Angela Gebbia
Arch. Gabriele Giorgianni
Ing. Edoardo Intravaia
Ing. Michele Milano

Progettista impianti:

Studio Faraone S.r.l.s.
Ing. Pietro Faraone
Legale rappresentante, Socio e Direttore Tecnico
Ordine Ingg. di Palermo Iscritto al n. 3699
Ing. Francesco Russo
Socio e Direttore Tecnico
Ordine Ingg. di Palermo Iscritto al n. 6374

Coordinatore della sicurezza:

Arch. Gianfranco Geraci

Pareri, approvazioni

Elaborato del PROGETTO ESECUTIVO verificato come da
Rapporto Finale prot. n. AREG/1656039 del 19/12/2023

VISTO,

ai sensi e per gli effetti dell'art. 42 co.4 del codice d.lgs. 36/2023

SI VALIDA

come da contestuale Atto del RUP
prot. AREG 1656199 del 20.12.2023

Il R.U.P.

Ing. Tonino Martelli
Tonino Martelli

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Michele di Rosa

Staff del RUP:

Arch. Angela Gebbia

Data: luglio 2022

Rev. n. 1

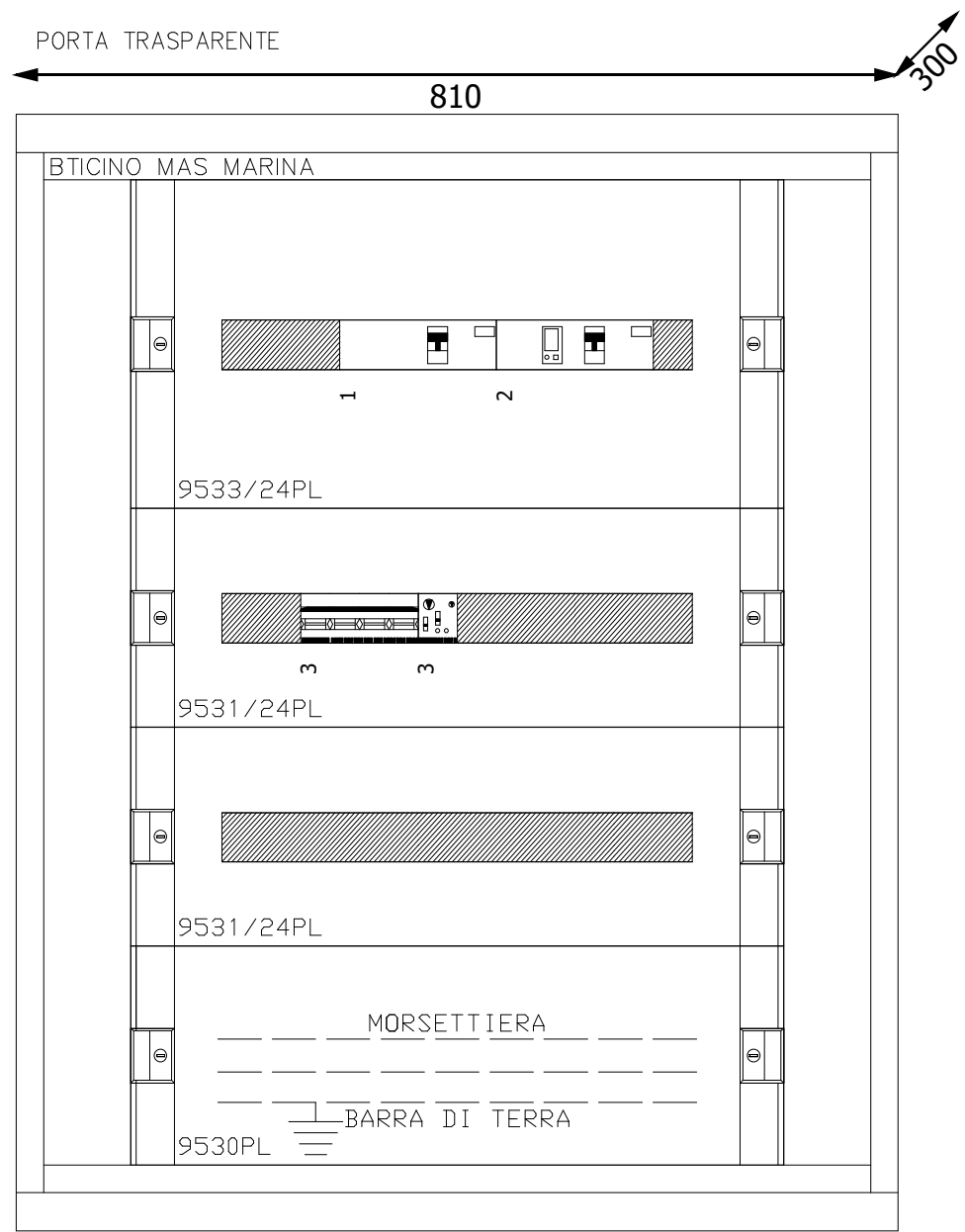
Elaborato:

Impianti tecnologici - Elettrico e dati

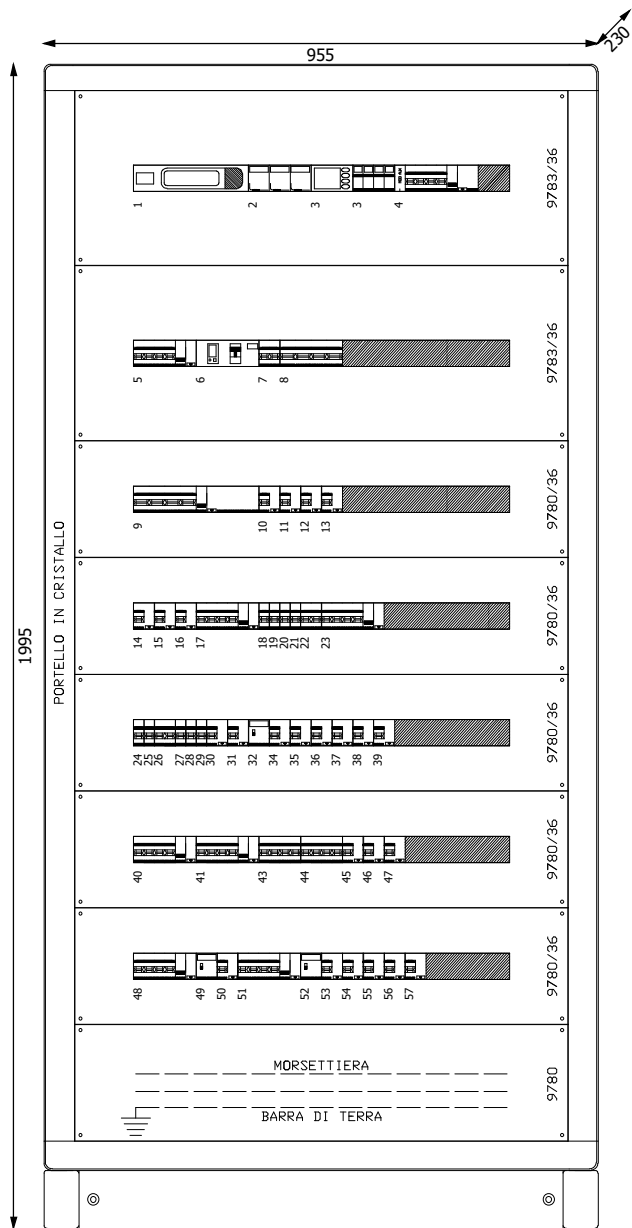
Codice Elaborato:

Schemi unifilari dei quadri elettrici

IE.02



**Comune di
Palermo**

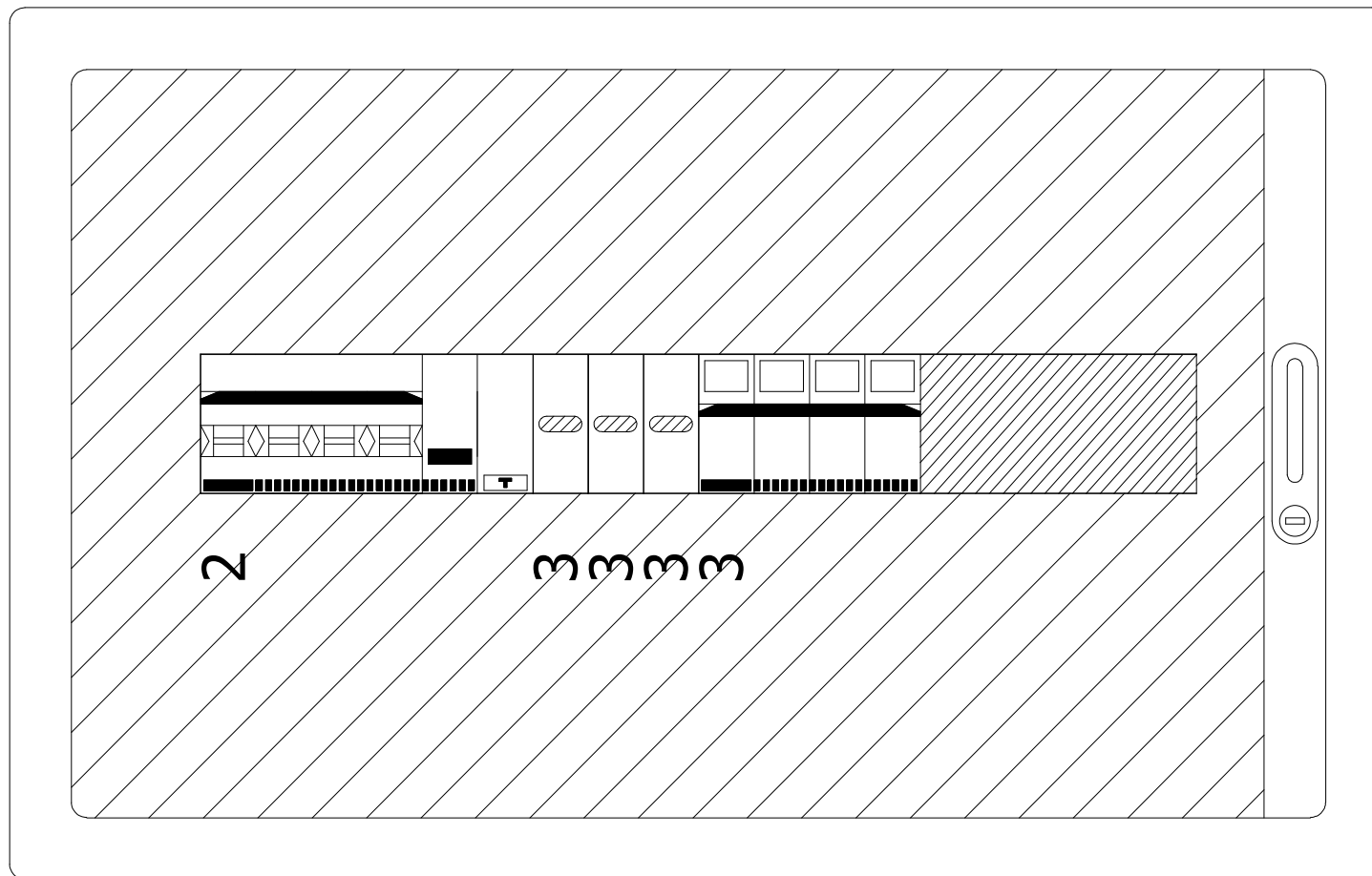


				Comune di Palermo

448

141

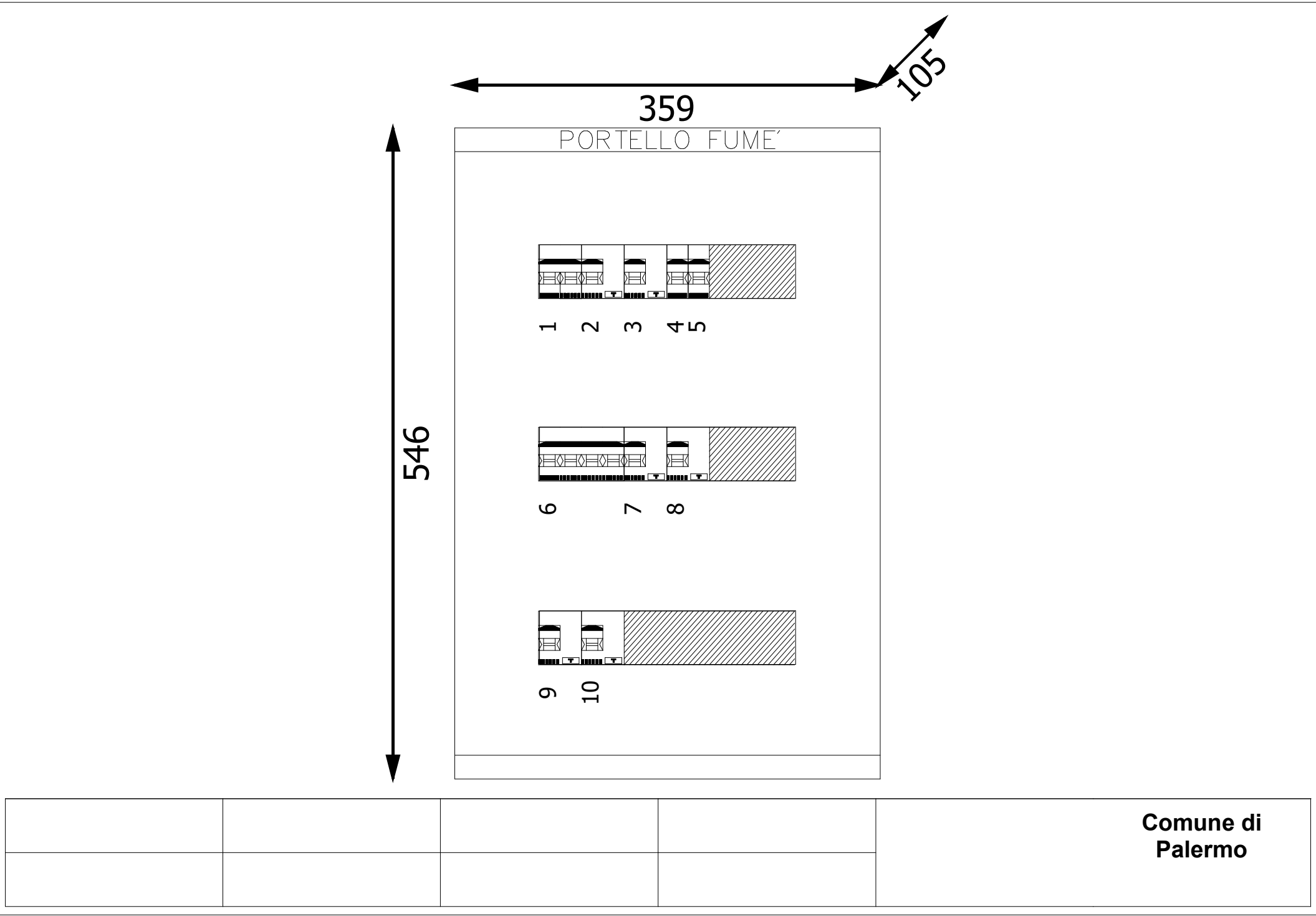
282

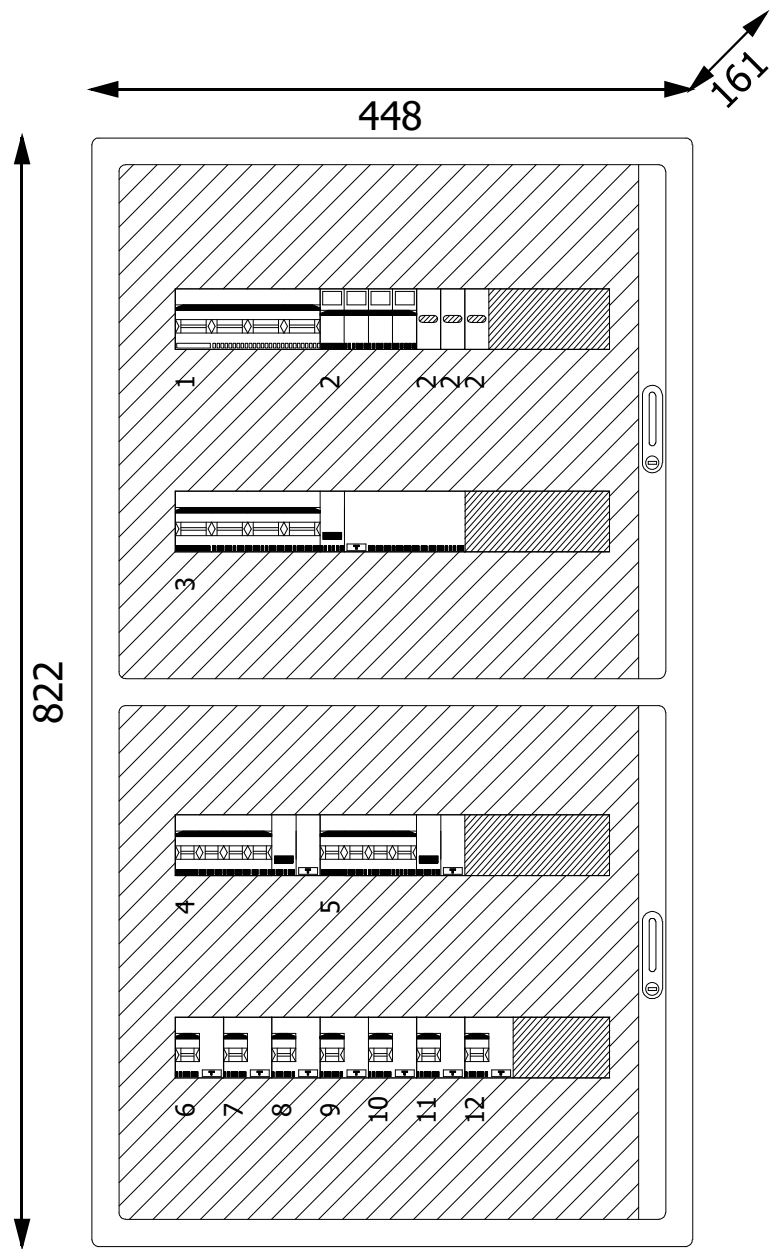


2

mmmm

				Comune di Palermo





				Comune di Palermo

Comune di Palermo
Cantieri Culturali alla Zisa

Progetto
Restauro dei Padiglioni 1 - 2
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

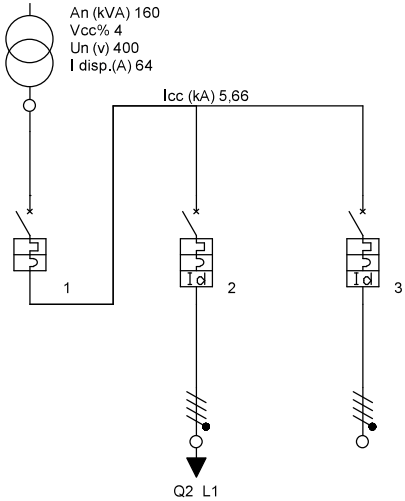
Quadro
Q1 - Quadro BT cabina

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/07/2022
Pagina: 1/1



Descrizione		Padiglioni 1 - 2 cantieri culturali	Altre utenze esistenti							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N							
Potenza totale	147,600 kW	147,600 kW	0,000 kW							
Potenza effettiva	101,024 kW	101,024 kW	0,000 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,69/1	0,69/1	1/1							
Corrente Fase L1 (A)	164,0665	164,0665	0							
Corrente Fase L2 (A)	165,7999	165,7999	0							
Corrente Fase L3 (A)	155,3868	155,3868	0							
Corrente Neutro (A)	10,05391	10,05391	0							
Corrente di impiego Ib (A)	165,7999	165,7999	0							
Corrente nominale In (A)	250,00	200,00	100,00							
Portata cavo di fase (A)	275	491,725	119,7							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		1(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)							
Potere di interruzione (kA)	25	25	16							
Sezione di fase (mm²)	1 x 150	2 x (1 x 240)	1 x 70							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 95	1 x 240	1 x 16							
Sezione di PE (mm²)	1 x 35	1 x 35	1 x 6							
Lunghezza linea a valle (m)	1	195	1							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,86 / 0,89	0,00 / 0,03							
Sigla cavo		FG16OM16								

Comune di Palermo
Cantieri Culturali alla Zisa

Progetto
Restauro dei Padiglioni 1 - 2
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

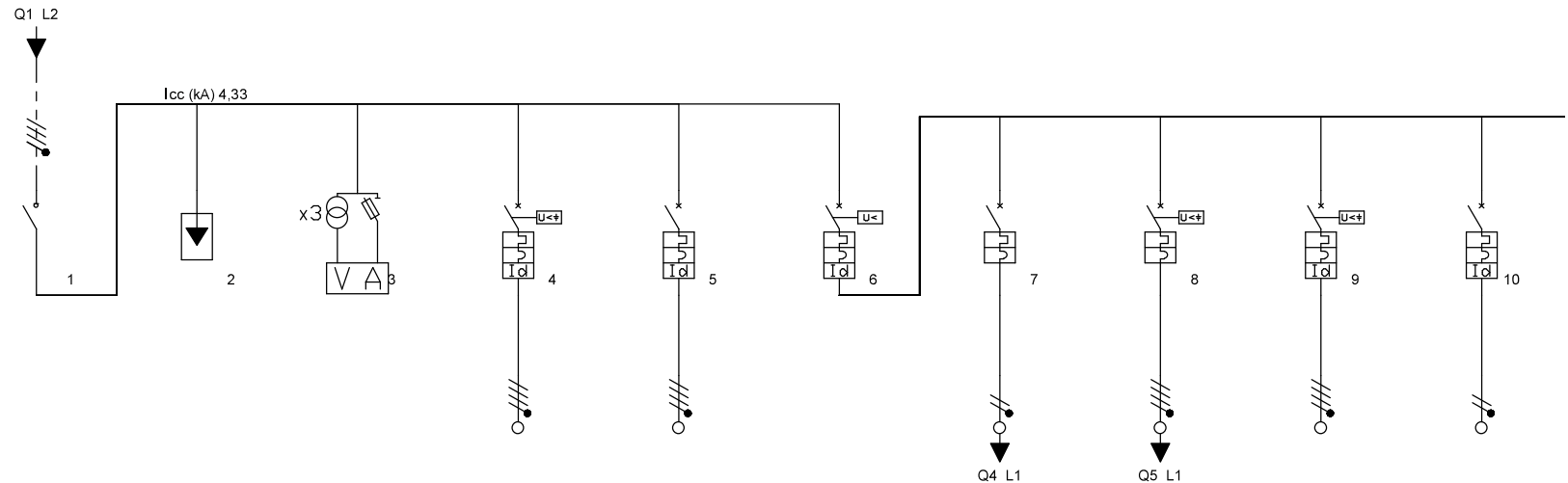
Quadro
Q2 - Quadro elettrico generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/07/2022
Pagina: 1/6



Descrizione	Lidea dalla cabina elettrica	Scaricatore di sovratensione Imax=40kA	Multimetro digitale	Dispositivo generale fotovoltaico	Gruppo di pompaggio impianto	Generale Impianto	Quadro uffici	Quadro locale tecnico UTA	VRF PAD 2	Prese sala lettura e altri servizi - Pad 1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N
Potenza totale	147,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	11,000 kW	136,600 kW	2,300 kW	56,540 kW	39,200 kW	2,000 kW
Potenza effettiva	101,024 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	7,700 kW	93,324 kW	2,300 kW	56,540 kW	39,200 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,69/1	0/0	0/0	1/1	0,7/1	0,98/0,7	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente Fase L1 (A)	164,0665	0	0	0	12,36	151,7067	11,11	96,59	62,94	0
Corrente Fase L2 (A)	165,7999	0	0	0	12,36	153,4402	0	87,9	62,94	0
Corrente Fase L3 (A)	155,3868	0	0	0	12,36	143,0276	0	87,9	62,94	9,66
Corrente Neutro (A)	10,05391	0	0	0	0	10,05391	11,11	8,69	0	9,66
Corrente di impiego Ib (A)	165,7999	0	0	0	12,36	153,4402	11,11	96,59	62,94	9,66
Corrente nominale In (A)	200,00	0,00	0,00	63,00	25,00	160,00	20,00	100,00	80,00	16,00
Portata cavo di fase (A)	590,4	0	0	77	36	171	41	110	89	22,4
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,3(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,3(A)/0,3(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	16	16	16	15	16	25	10
Sezione di fase (mm²)	2 x (1 x 240)			1 x 35	1 x 6	1 x 70	1 x 6	1 x 35	1 x 25	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 240			1 x 35	1 x 6	1 x 70	1 x 6	1 x 35	1 x 16	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 35			1 x 16	1 x 6	1 x 35	1 x 6	1 x 35	1 x 16	1 x 4
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	0	10	10	0,5	40	15	10	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,91	0,00 / 0,91	0,00 / 0,91	0,00 / 0,91	0,19 / 1,09	0,03 / 0,94	1,36 / 2,29	0,41 / 1,35	0,25 / 1,19	1,12 / 2,06
Sigla cavo	FG16OM16			FG16OM16	FTG18OM16		FG17	FG17	FG16OM16	FG17

Comune di Palermo
Cantieri Culturali alla Zisa

Progetto
Restauro dei Padiglioni 1 - 2

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

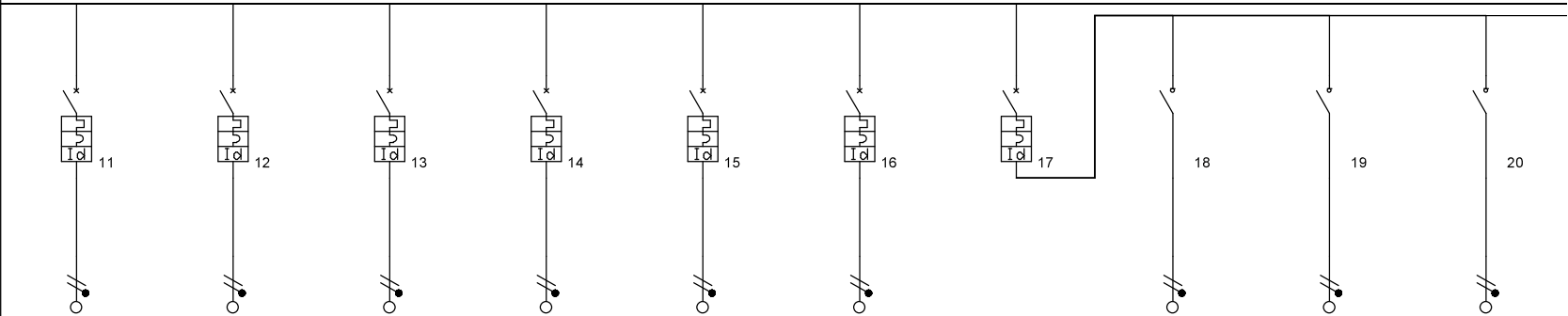
Quadro
Q2 - Quadro elettrico generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/07/2022
Pagina: 2/6



Descrizione	Prese sala lettura - Pad 1	Prese archivio - Pad 1	Prese di servizio - Pad. 2	Prese torrette A - Pad. 2	Prese torrette B - Pad. 2	Prese torrette C - Pad. 2	generale illuminazione - Pad 1	luci sala lettura e altri servizi	luci sale letture	Luce archivio
Fasi della linea	L1N	L2N	L2N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L3N	L1N	L2N
Potenza totale	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,280 kW	0,600 kW	0,470 kW	0,100 kW
Potenza effettiva	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,280 kW	0,600 kW	0,470 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente Fase L1 (A)	9,66	0	0	9,66	0	0	2,08	0	2,04	0
Corrente Fase L2 (A)	0	9,66	14,49	0	9,66	0	0,43	0	0	0,43
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0	9,66	3,04	2,61	0	0
Corrente Neutro (A)	9,66	9,66	14,49	9,66	9,66	9,66	2,286504	2,61	2,04	0,43
Corrente di impiego Ib (A)	9,66	9,66	14,49	9,66	9,66	9,66	3,04	2,61	2,04	0,43
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	16,00	16,00	16,00
Portata cavo di fase (A)	41	25,6	32,8	32,8	32,8	32,8	0	16,8	24	24
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)			
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	12,5	0	0	0
Sezione di fase (mm²)	1 x 6	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 6	1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Lunghezza linea a valle (m)	50	30	30	45	45	45	0	25	50	40
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,48 / 2,42	1,34 / 2,28	1,36 / 2,30	1,34 / 2,28	1,34 / 2,28	1,34 / 2,28	0,01 / 0,95	0,53 / 1,48	0,81 / 1,76	0,14 / 1,09
Sigla cavo	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17		FG17	FG17	FG17

Comune di Palermo
Cantieri Culturali alla Zisa

Progetto
Restauro dei Padiglioni 1 - 2

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

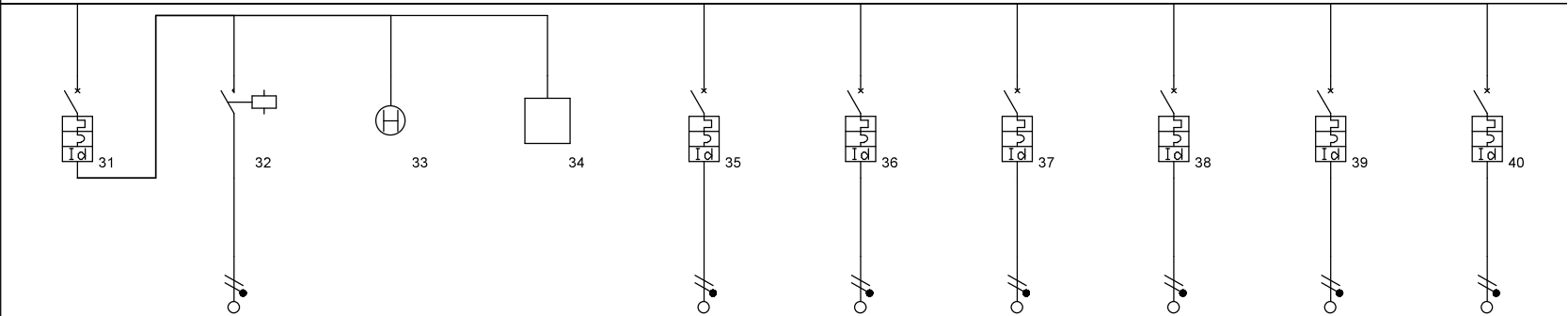
Quadro
Q2 - Quadro elettrico generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/07/2022
Pagina: 4/6



Descrizione	luci esterne	contattore		interruttore crepuscolare per comando	citofono	Circolatori collettori solari	Autoclave	riserva	riserva	riserva
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	0,800 kW	0,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,300 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW
Potenza effettiva	0,800 kW	0,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,300 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	1,45	0	0	0,48	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	3,86	0	0	0,48	0
Corrente Fase L3 (A)	3,86	3,86	0	0	0	0	3,86	0	0	0,48
Corrente Neutro (A)	3,86	3,86	0	0	1,45	3,86	3,86	0,48	0,48	0,48
Corrente di impiego Ib (A)	3,86	3,86	0	0	1,45	3,86	3,86	0,48	0,48	0,48
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00
Portata cavo di fase (A)	0	12,25	0	0	23	14	14	0	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	10	0	0	0	10	10	10	10	10	10
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5			
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5			
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5			
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	0	0	1	10	10	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,97	0,91 / 1,87	0,00 / 0,97	0,00 / 0,97	0,03 / 0,97	0,47 / 1,41	0,47 / 1,41	0,00 / 0,94	0,00 / 0,94	0,00 / 0,94
Sigla cavo		FG17			FG17	FG17	FG17			

Comune di Palermo
Cantieri Culturali alla Zisa

Progetto
Restauro dei Padiglioni 1 - 2

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

Q2 - Quadro elettrico generale

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

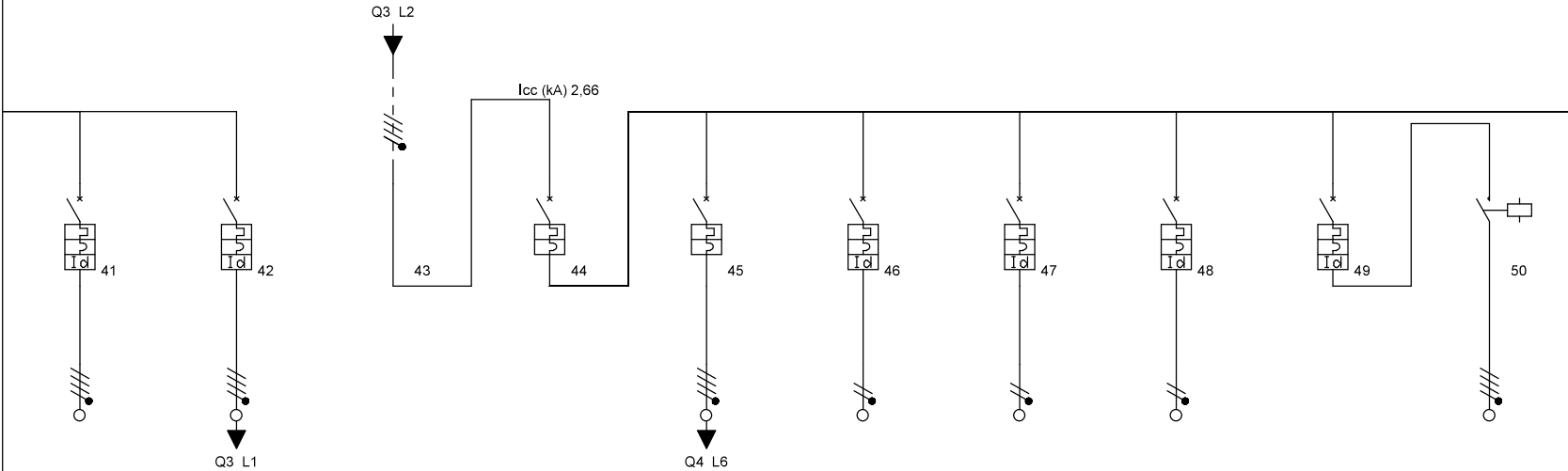
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 13/07/2022

Pagina: 5/6



Descrizione	Riserva	alimentazione UPS 15 kVA		Generale continuità UPS	Quadro ufficio rete EM	Prese torrette A - EM- Pad. 2	Prese torrette B - EM- Pad. 2	Prese torrette C - EM- Pad. 2	Illuminazione di emergenza Pad 1	Contattore
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,000 kW	16,400 kW	16,400 kW	16,400 kW	6,800 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,200 kW	0,200 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	13,120 kW	13,120 kW	13,120 kW	6,800 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0,8/1	0,8/1	1/0,8	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente Fase L1 (A)	0	22,536	22,536	22,536	13,52	9,66	0	0	0,32	0,32
Corrente Fase L2 (A)	0	19,832	19,832	19,832	9,66	0	9,66	0	0,32	0,32
Corrente Fase L3 (A)	0	20,992	20,992	20,992	9,66	0	0	9,66	0,32	0,32
Corrente Neutro (A)	0	2,349591	2,349591	2,349591	3,86	9,66	9,66	9,66	7,636257E-14	0
Corrente di impiego Ib (A)	0	22,536	22,536	22,536	13,52	9,66	9,66	9,66	0,32	0,32
Corrente nominale In (A)	16,00	25,00	25,00	25,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	16,00
Portata cavo di fase (A)	0	36	25,2	0	28	18,24	18,24	18,24	10,85	10,85
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)	10	16	0	12,5	16	10	10	10	6	0
Sezione di fase (mm²)		1 x 6	1 x 6		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 6	1 x 6		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 6	1 x 1,5		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	5	1	0	30	45	45	45	1	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,94	0,19 / 1,13	0,04 / 1,32	0,02 / 1,34	0,91 / 2,25	1,99 / 3,33	1,99 / 3,33	1,99 / 3,33	0,00 / 1,34	0,09 / 1,43
Sigla cavo		FG17			FG17	FG17	FG17	FG17		FG17

Comune di Palermo
Cantieri Culturali alla Zisa

Progetto
Restauro dei Padiglioni 1 - 2

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

Q3 - Quadro UPS 15 KVA

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

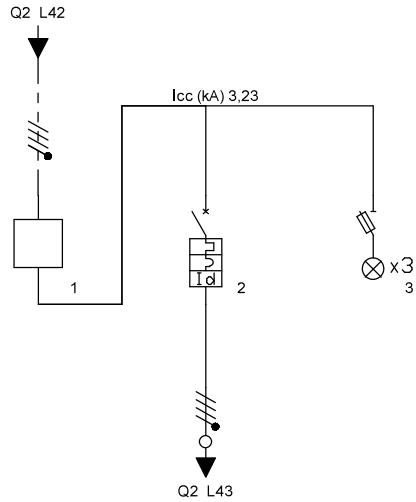
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 13/07/2022

Pagina: 1/1



Descrizione	UPS 15 KVA	uscita UPS	Spie presenza fase							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N							
Potenza totale	16,400 kW	16,400 kW	0,000 kW							
Potenza effettiva	13,120 kW	13,120 kW	0,000 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,8/1	0/0							
Corrente Fase L1 (A)	22,536	22,536	0							
Corrente Fase L2 (A)	19,832	19,832	0							
Corrente Fase L3 (A)	20,992	20,992	0							
Corrente Neutro (A)	2,349591	2,349591	0							
Corrente di impiego Ib (A)	22,536	22,536	0							
Corrente nominale In (A)	25,00	25,00	0,00							
Portata cavo di fase (A)	35	50	0							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,5(A)/0(s)								
Potere di interruzione (kA)	0	10	0							
Sezione di fase (mm²)	1 x 10	1 x 10								
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10	1 x 10								
Sezione di PE (mm²)	1 x 10	1 x 10								
Lunghezza linea a valle (m)	1	5	0							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 1,16	0,12 / 1,28	0,00 / 1,16							
Sigla cavo		FG17								

Comune di Palermo
Cantieri Culturali alla Zisa

Progetto
Restauro dei Padiglioni 1 - 2

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

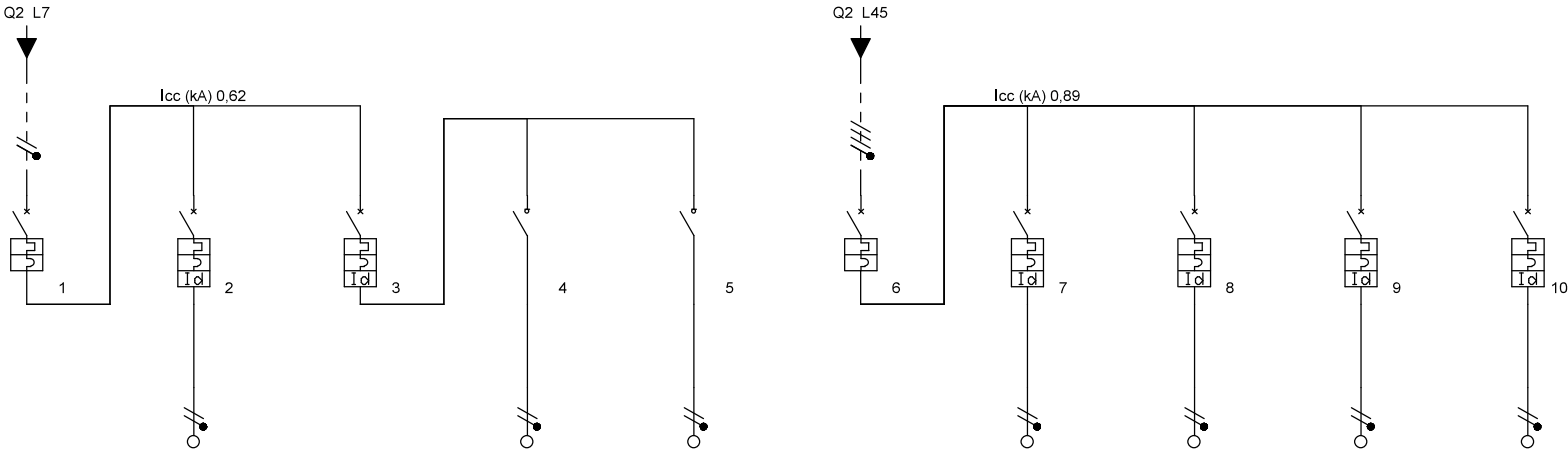
Quadro
Q4 - Quadro uffici

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/07/2022
Pagina: 1/1



Descrizione	Generale rete ordinaria	Prese ordinarie	Generale illuminazione	Luce ordinaria	Illuminazione di emergenza SE	Generale rete EM (UPS)	Prese EM ufficio 1	Prese EM ufficio 2	Prese EM ufficio 3	Rack dati
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Potenza totale	2,300 kW	2,000 kW	0,300 kW	0,200 kW	0,100 kW	6,800 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,800 kW
Potenza effettiva	2,300 kW	2,000 kW	0,300 kW	0,200 kW	0,100 kW	6,800 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,800 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente Fase L1 (A)	11,11	9,66	1,45	0,97	0,48	13,52	9,66	0	0	3,86
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	9,66	0	9,66	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0	9,66	0	0	9,66	0
Corrente Neutro (A)	11,11	9,66	1,45	0,97	0,48	3,86	9,66	9,66	9,66	3,86
Corrente di impiego Ib (A)	11,11	9,66	1,45	0,97	0,48	13,52	9,66	9,66	9,66	3,86
Corrente nominale In (A)	20,00	16,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00
Portata cavo di fase (A)	41	32	32	24	24	19,6	32	32	32	14
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)	6	6	6	0	0	4,5	6	6	6	6
Sezione di fase (mm²)	1 x 6	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 6	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 1,5
Lunghezza linea a valle (m)	1	12	1	12	20	1	12	12	12	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,33	0,52 / 2,84	0,01 / 2,33	0,08 / 2,42	0,07 / 2,40	0,05 / 2,29	0,52 / 2,81	0,52 / 2,81	0,52 / 2,81	0,47 / 2,76
Sigla cavo				FG7	FG7					FG17

Comune di Palermo
Cantieri Culturali alla Zisa

Progetto
Restauro dei Padiglioni 1 - 2

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

Q5 - Quadro locale tecnico UTA

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

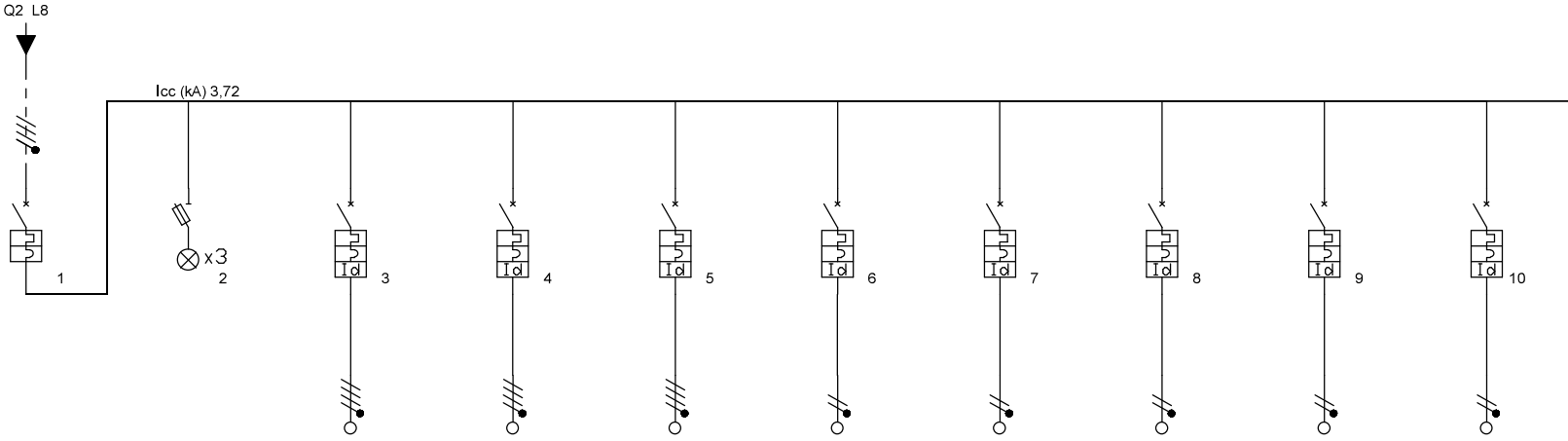
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 13/07/2022

Pagina: 1/2



Descrizione		Spie presenza rete	Pompa di calore per UTA	UTA 1 sala lettura	UTA 2 archivi	Prese Locale	Luci Locale	Autoclave	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	56,540 kW	0,000 kW	45,800 kW	5,000 kW	3,940 kW	1,000 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	56,540 kW	0,000 kW	45,800 kW	5,000 kW	3,940 kW	1,000 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente Fase L1 (A)	96,59	0	73,54	8,03	6,33	4,83	0,48	2,42	0	0
Corrente Fase L2 (A)	87,9	0	73,54	8,03	6,33	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	87,9	0	73,54	8,03	6,33	0	0	0	0	0
Corrente Neutro (A)	8,69	0	0	0	0	4,83	0,48	2,42	0	0
Corrente di impiego Ib (A)	96,59	0	73,54	8,03	6,33	4,83	0,48	2,42	0	0
Corrente nominale In (A)	100,00	0,00	80,00	16,00	10,00	16,00	10,00	10,00	16,00	16,00
Portata cavo di fase (A)	110	0	89	21	21	16,8	12,25	12,25	16,8	16,8
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)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	15	0	12,5	15	15	6	6	6	6	6
Sezione di fase (mm²)	1 x 35		1 x 25	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 35		1 x 16	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 35		1 x 16	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	10	10	10	5	5	5	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 1,38	0,00 / 1,38	0,29 / 1,67	0,30 / 1,69	0,25 / 1,63	0,18 / 1,56	0,03 / 1,41	0,15 / 1,53	0,00 / 1,38	0,00 / 1,38
Sigla cavo			FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17

Comune di Palermo
Cantieri Culturali alla Zisa

Progetto
Restauro dei Padiglioni 1 - 2

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

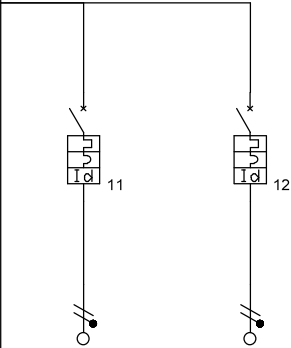
Quadro
Q5 - Quadro locale tecnico UTA

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/07/2022
Pagina: 2/2



Descrizione	Riserva	Riserva								
Fasi della linea	L1N	L1N								
Potenza totale	0,100 kW	0,100 kW								
Potenza effettiva	0,100 kW	0,100 kW								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1								
Corrente Fase L1 (A)	0,48	0,48								
Corrente Fase L2 (A)	0	0								
Corrente Fase L3 (A)	0	0								
Corrente Neutro (A)	0,48	0,48								
Corrente di impiego Ib (A)	0,48	0,48								
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00								
Portata cavo di fase (A)	12,25	12,25								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)								
Potere di interruzione (kA)	6	6								
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5								
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5								
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5								
Lunghezza linea a valle (m)	1	1								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,39	0,01 / 1,39								
Sigla cavo	FG17	FG17								