



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI ALCUNE AREE DEL COMPLESSO "EX CIAPI"

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa"
Linea di investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di
ricerca e innovazione - KM3NeT4RR - CUP I57G21000040001

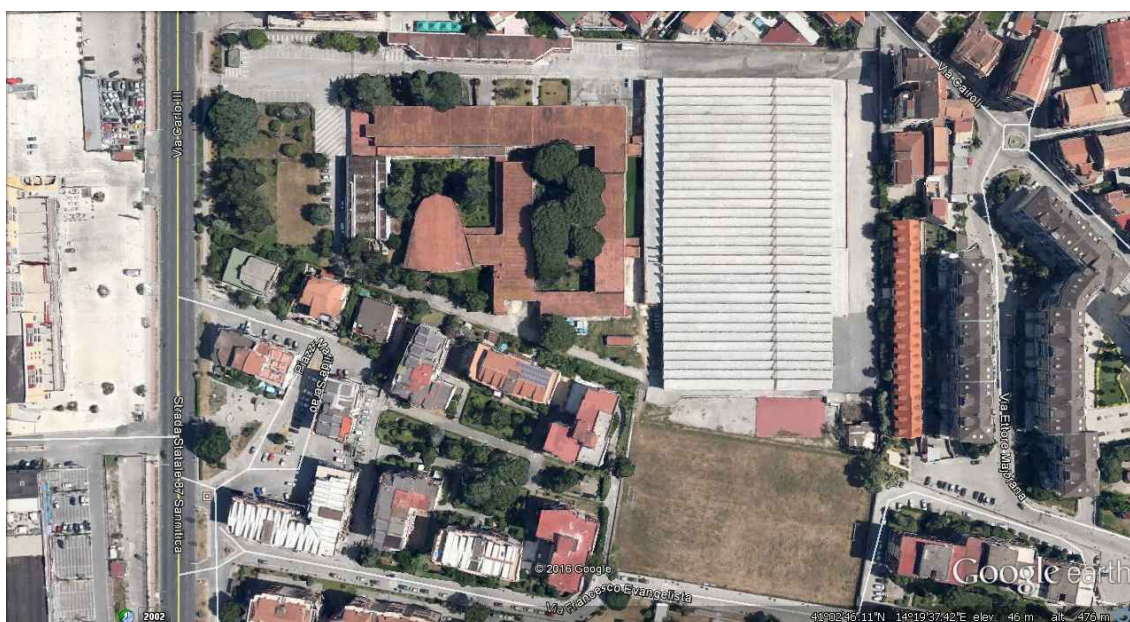


Tavola: I_E_05	Scala:	Data: NOVEMBRE 2022	Tipologia: PROGETTO IMPIANTI
-------------------	--------	------------------------	---------------------------------

Titolo: **PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO - SCHEMI UNIFILARI**

Progettista architettonico	arch. Anna Paola Carlino
Progettista impianti	arch. Silvia Moliterno
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione	geom. Domenico Migliozi
Collaboratore alla progettazione	sig. Sebastiano Veccia
Attività di supporto al RUP	dott.ssa Anna Esposito

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

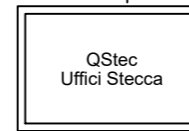
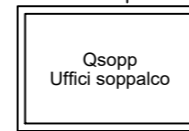
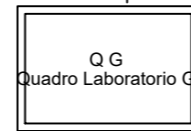
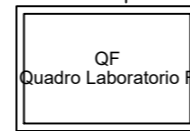
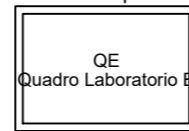
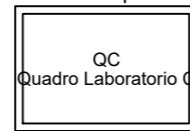
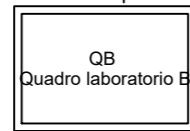
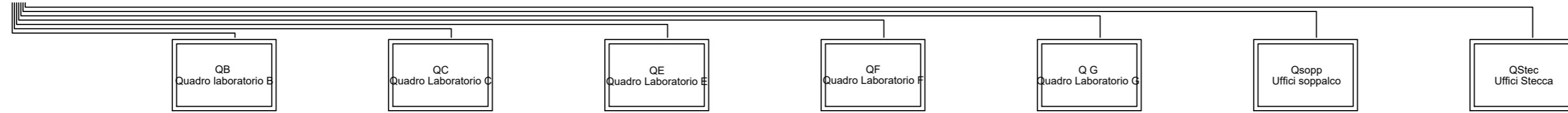
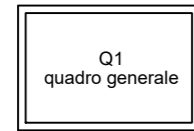
ing. Giuliana Veneruso

SCHEMA A BLOCCHI

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026



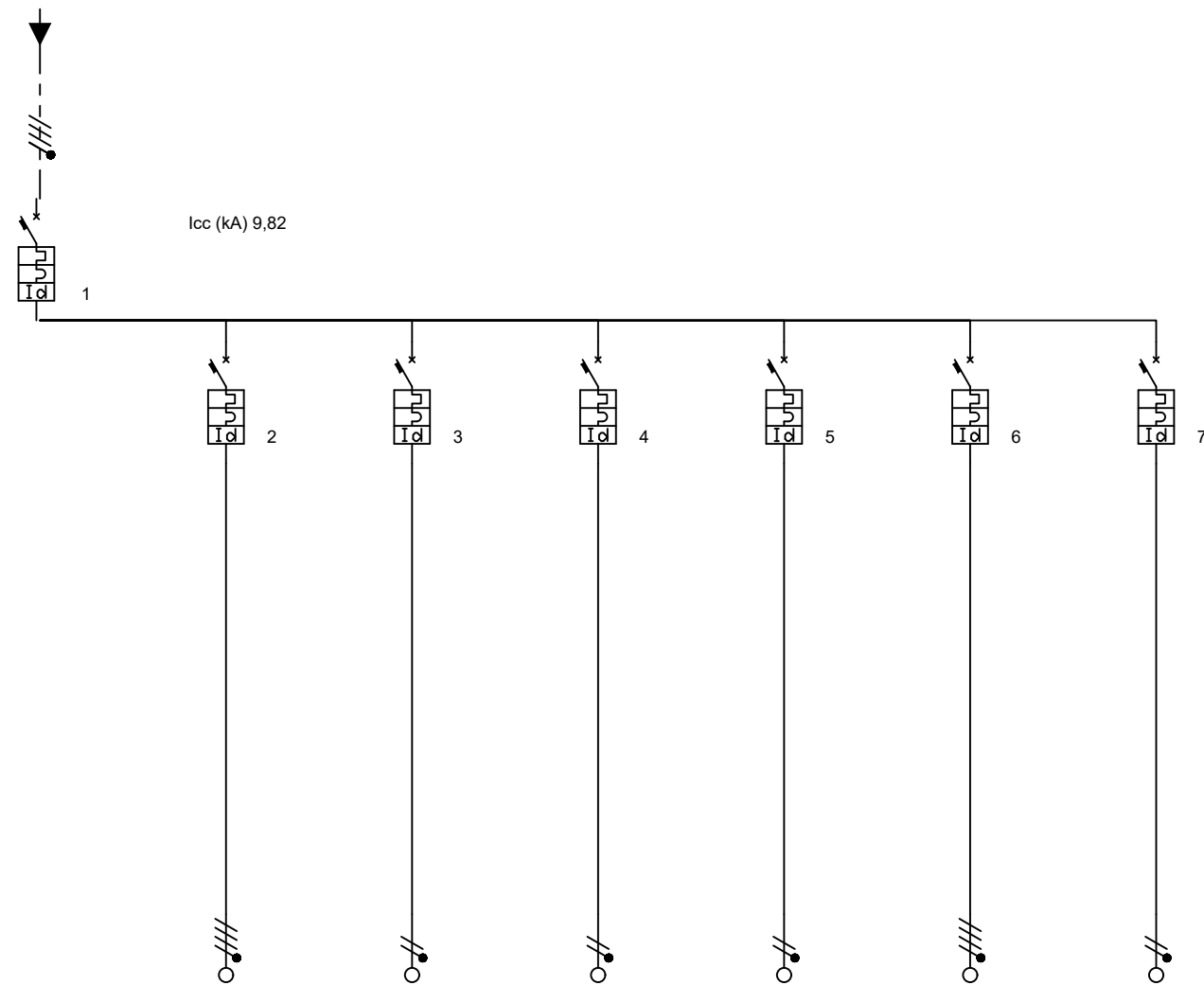
LAB C

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7		
Descrizione	-	fm	fm	luci	luci emergenza	Riserva	ris		
	-	-	-	-	-	-	-		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N		
Codice articolo 1	FT84C100	FH84C63	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	FH84C6	GN8813AC16		
Codice articolo 2	G43XAC125	G43AC63	-	-	-	G43AC32	-		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00		
Potenza totale	46,000 kW	35,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,92/1	0,9/1	0,96/1	0,94/1	0,94/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	42,140 kW	31,500 kW	2,880 kW	1,880 kW	1,880 kW	2,000 kW	2,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	77,36	50,58	13,91	9,08	9,08	3,21	9,66		
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90		
Sezione di fase (mm²)	-	1 x 16	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di neutro (mm²)	-	1 x 16	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di PE (mm²)	-	1 x 16	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Portata cavo di fase (A)	0,00	68,00	29,76	16,63	16,63	15,50	17,50		
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	8,00	1,00	19,00	16,00	1,00	1,00		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,03	0,23 / 0,26	0,06 / 0,10	1,99 / 2,03	1,68 / 1,71	0,02 / 0,05	0,11 / 0,14		
Sezione cablaggio interno fase	50	25	4	4	4	2,5	4		
Codice morsetti	-	039068	039062	039062	039062	039061	039062		

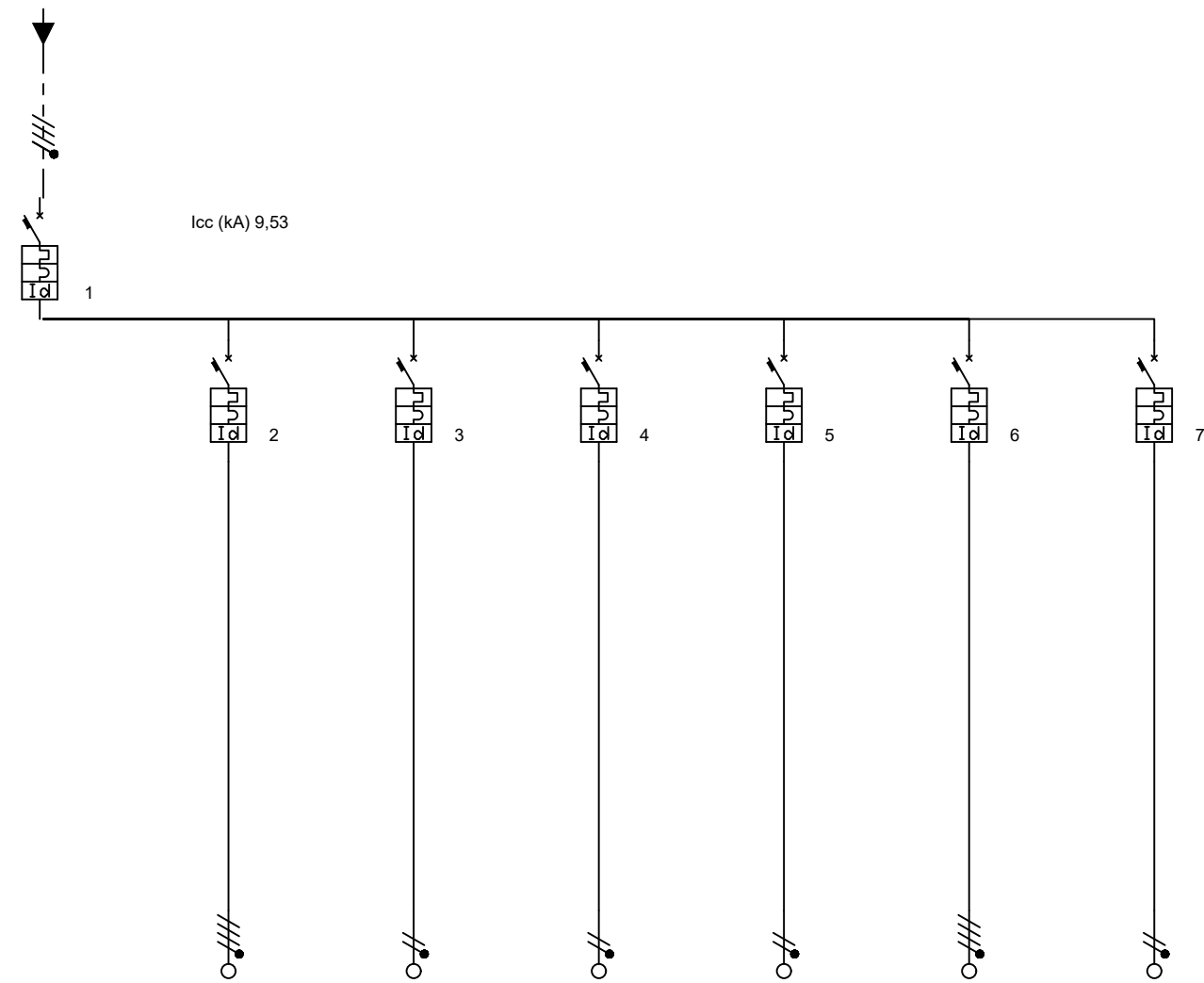
LAB E

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7		
Descrizione	-	fm	fm	luci emergenza	luci	riserva	ris		
	-	-	-	-	-	-	-		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L2N		
Codice articolo 1	FH84C40	FH84C16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC10	FH84C6	GN8813AC16		
Codice articolo 2	G43AC63	G43AC32	-	-	-	G43AC32	-		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00		
Potenza totale	17,000 kW	6,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,94/0,94	0,94/1	0,94/1	0,95/1	0,88/1	0,94/1	1/1		
Potenza effettiva	15,040 kW	5,640 kW	2,820 kW	1,900 kW	1,760 kW	1,880 kW	2,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	29,06	9,06	13,62	9,18	8,50	3,02	9,66		
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90		
Sezione di fase (mm²)	-	1 x 6	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5		
Sezione di neutro (mm²)	-	1 x 6	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5		
Sezione di PE (mm²)	-	1 x 6	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5		
Portata cavo di fase (A)	0,00	36,00	32,00	17,50	17,50	15,50	24,00		
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	1,00	15,00	10,00	18,00	1,00	1,00		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,04	0,01 / 0,05	0,91 / 0,95	1,06 / 1,10	1,77 / 1,81	0,02 / 0,06	0,07 / 0,11		
Sezione cablaggio interno fase	16	4	4	4	2,5	2,5	4		
Codice morsetti	-	039062	039062	039062	039061	039061	039062		

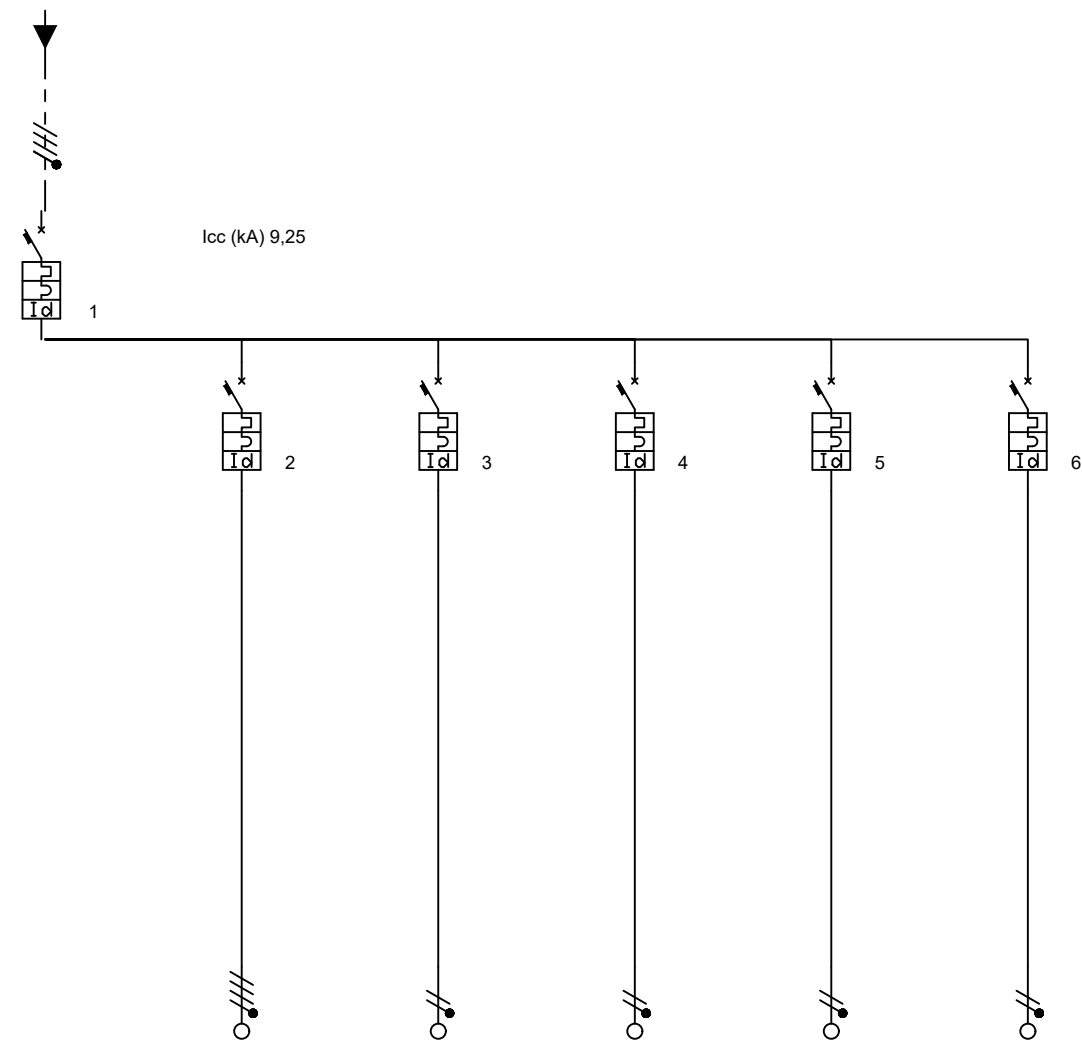
LAB F

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.l. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6			
Descrizione	interruttore generale	Fm	fm	luci	luci emergenza	ris			
	-	-	-	-	-	-			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L2N			
Codice articolo 1	FH84C32	FH84C32	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16			
Codice articolo 2	G43AC32	G43AC32	-	-	-	-			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00			
Potenza totale	15,000 kW	6,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,93/1	0,93/1	0,92/1	0,94/1	0,96/1	0,94/1			
Potenza effettiva	14,020 kW	5,580 kW	2,760 kW	1,880 kW	1,920 kW	1,880 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	27,12	8,96	13,33	9,08	9,28	9,08			
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90			
Sezione di fase (mm²)	-	1 x 6	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5			
Sezione di neutro (mm²)	-	1 x 6	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5			
Sezione di PE (mm²)	-	1 x 6	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5			
Portata cavo di fase (A)	0,00	36,00	32,00	17,50	17,50	23,52			
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	20,00	10,00	5,00	5,00	1,00			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,05	0,27 / 0,32	0,59 / 0,65	0,52 / 0,57	0,53 / 0,59	0,06 / 0,12			
Sezione cablaggio interno fase	10	10	4	4	4	4			
Codice morsetti	-	039066	039062	039062	039062	039062			

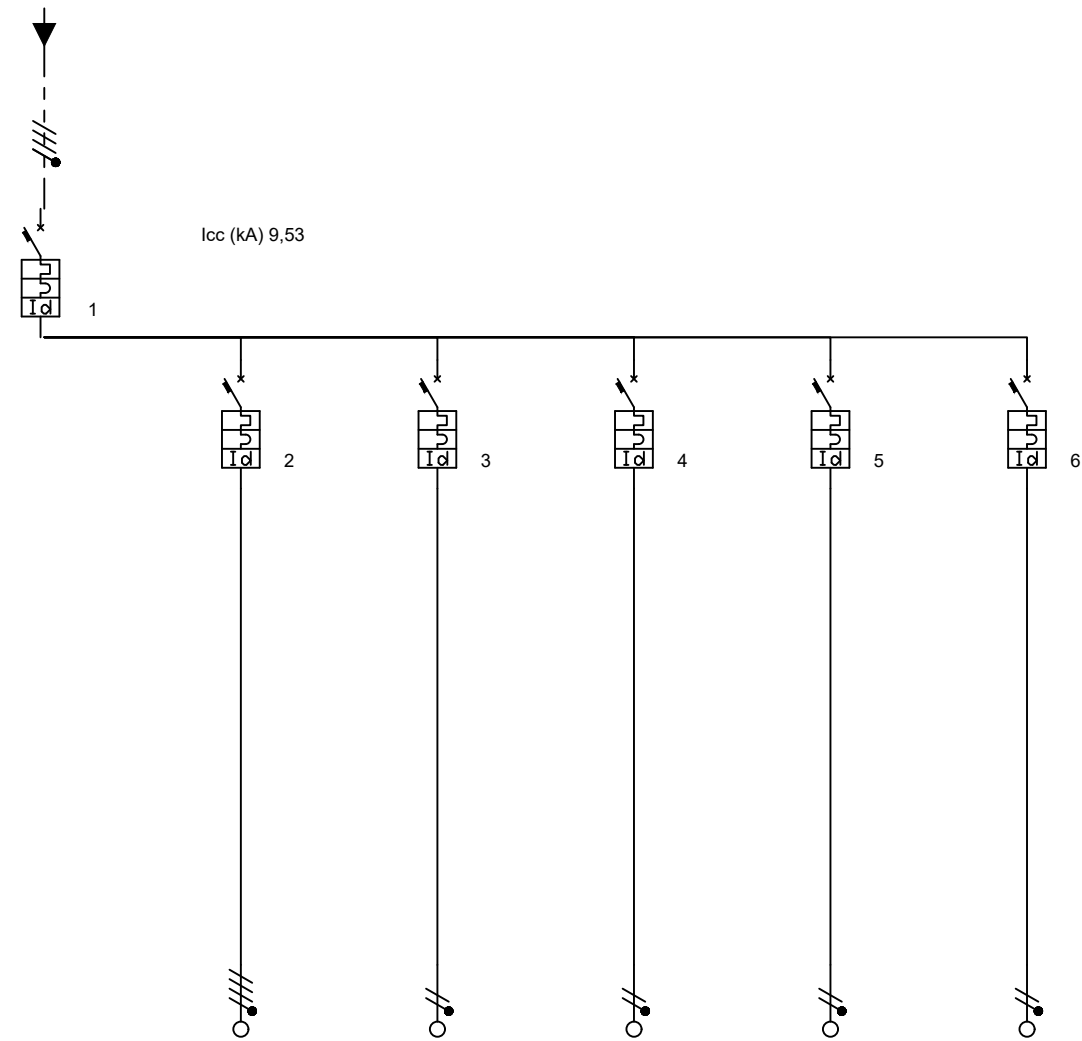
LAB G

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6			
Descrizione	Generale lab G	FM	Fm	luci	luci emergenza	ris			
	-	-	-	-	-	-			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N			
Codice articolo 1	FH84C40	FH84C40	GN8813AC20	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16			
Codice articolo 2	G43AC63	G43AC63	-	-	-	-			
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 40,00	1 x I _n = 40,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00			
Potenza totale	15,000 kW	6,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,99/1	1/1	1/1	1/1	0,96/1	1/1			
Potenza effettiva	14,920 kW	6,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	1,920 kW	2,000 kW			
Corrente di impiego I _b (A)	33,78	9,63	14,49	9,66	9,28	9,66			
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90			
Sezione di fase (mm ²)	-	1 x 10	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5			
Sezione di neutro (mm ²)	-	1 x 10	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5			
Sezione di PE (mm ²)	-	1 x 10	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5			
Portata cavo di fase (A)	0,00	50,00	32,00	17,50	17,50	24,00			
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	10,00	5,00	5,00	5,00	15,00			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,04	0,09 / 0,13	0,32 / 0,37	0,56 / 0,60	0,53 / 0,58	1,04 / 1,08			
Sezione cablaggio interno fase	16	16	6	4	4	4			
Codice morsetti	-	039068	039064	039062	039062	039062			

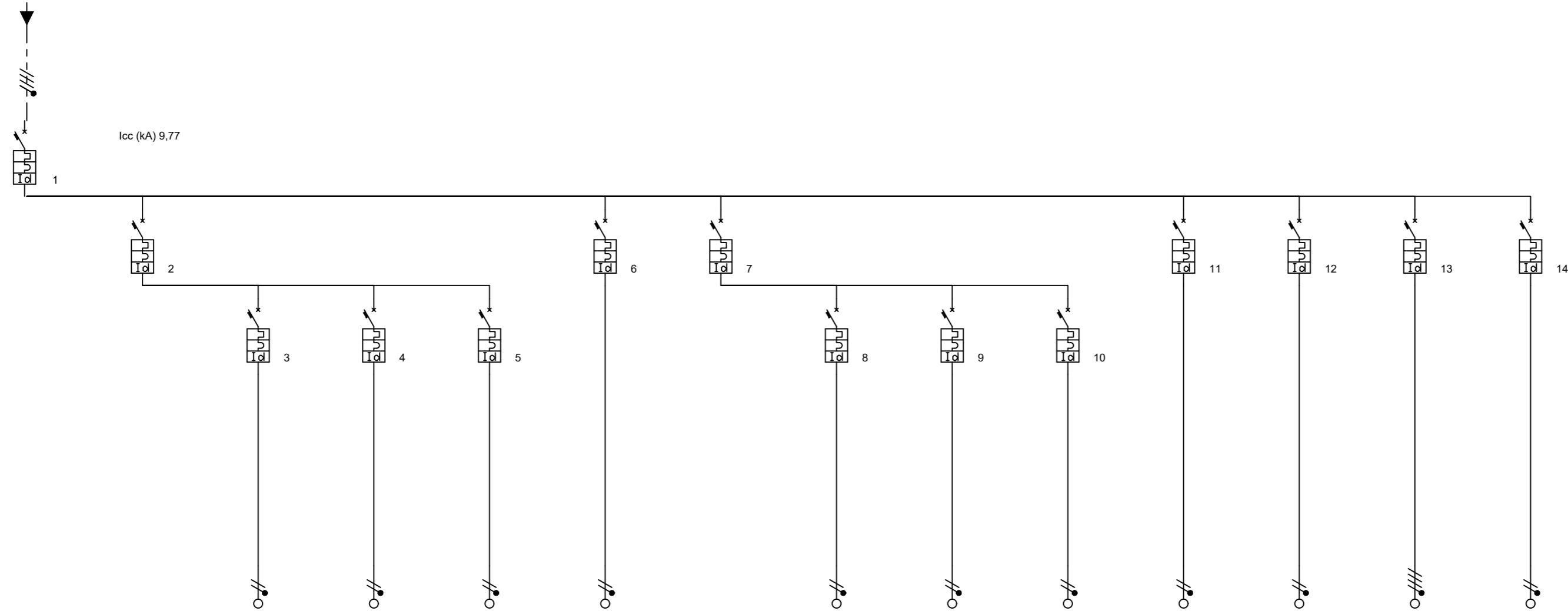
UFFICI STECCA

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.l. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10	Linea 11	Linea 12	Linea 13	Linea 14				
Descrizione	Interruttore Generale	FM STUDI	ufficio 1-2-3	Uffici 4 5 6	Uffici 7 8 9	LUCI STUDI	alimentazione	fm bagno	LUCI BAGNO	fm corridoio	Uffici	ris	riserva	illuminazione emergenza				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L1L2L3N	L3N				
Codice articolo 1	FT84C80	FH84C40	GN8813AC32	GN8813AC32	GN8813AC32	GN8813AC10	FH84C32	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC32	GN8813AC25	FH84C6	GN8813AC16				
Codice articolo 2	G43XAC125	G43AC63	-	-	-	-	G43AC32	-	-	-	-	-	G43AC32	-				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 80,00	1 x In = 40,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 25,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00				
Potenza totale	42,000 kW	20,000 kW	6,000 kW	6,000 kW	8,000 kW	2,000 kW	6,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	6,000 kW	4,000 kW	2,000 kW	2,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,78/1	0,87/0,75	0,95/1	0,95/1	0,75/1	0,75/1	0,93/0,92	0,94/1	0,9/1	0,95/1	0,95/1	0,95/1	0,74/1	0,95/1				
Potenza effettiva	32,564 kW	13,050 kW	5,700 kW	5,700 kW	6,000 kW	1,500 kW	5,134 kW	1,880 kW	1,800 kW	1,900 kW	5,700 kW	3,800 kW	1,480 kW	1,900 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	66,18	21,74	27,54	27,54	28,99	7,25	8,45	9,08	8,70	9,18	27,54	18,36	2,38	9,18				
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90				
Sezione di fase (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 6	1 x 10	1 x 1,5	-	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 10	1 x 6	1 x 2,5	1 x 1,5				
Sezione di neutro (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 6	1 x 10	1 x 1,5	-	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 10	1 x 6	1 x 2,5	1 x 1,5				
Sezione di PE (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 6	1 x 10	1 x 1,5	-	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 10	1 x 6	1 x 2,5	1 x 1,5				
Portata cavo di fase (A)	0,00	0,00	32,00	34,00	57,00	15,58	0,00	17,50	24,00	17,50	57,00	41,00	21,00	17,50				
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	11,00	33,00	50,00	1,00	0,00	1,00	30,00	1,00	50,00	50,00	1,00	1,00				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	1,36 / 1,39	2,71 / 2,75	2,58 / 2,62	0,08 / 0,12	0,00 / 0,04	0,10 / 0,14	1,87 / 1,91	0,11 / 0,14	2,45 / 2,49	2,74 / 2,78	0,01 / 0,04	0,11 / 0,14				
Sezione cablaggio interno fase	35	16	10	10	10	2,5	10	4	4	4	10	10	2,5	4				
Codice morsetti	-	-	039066	039066	039066	039061	-	039062	039062	039062	039066	039066	039061	039062				

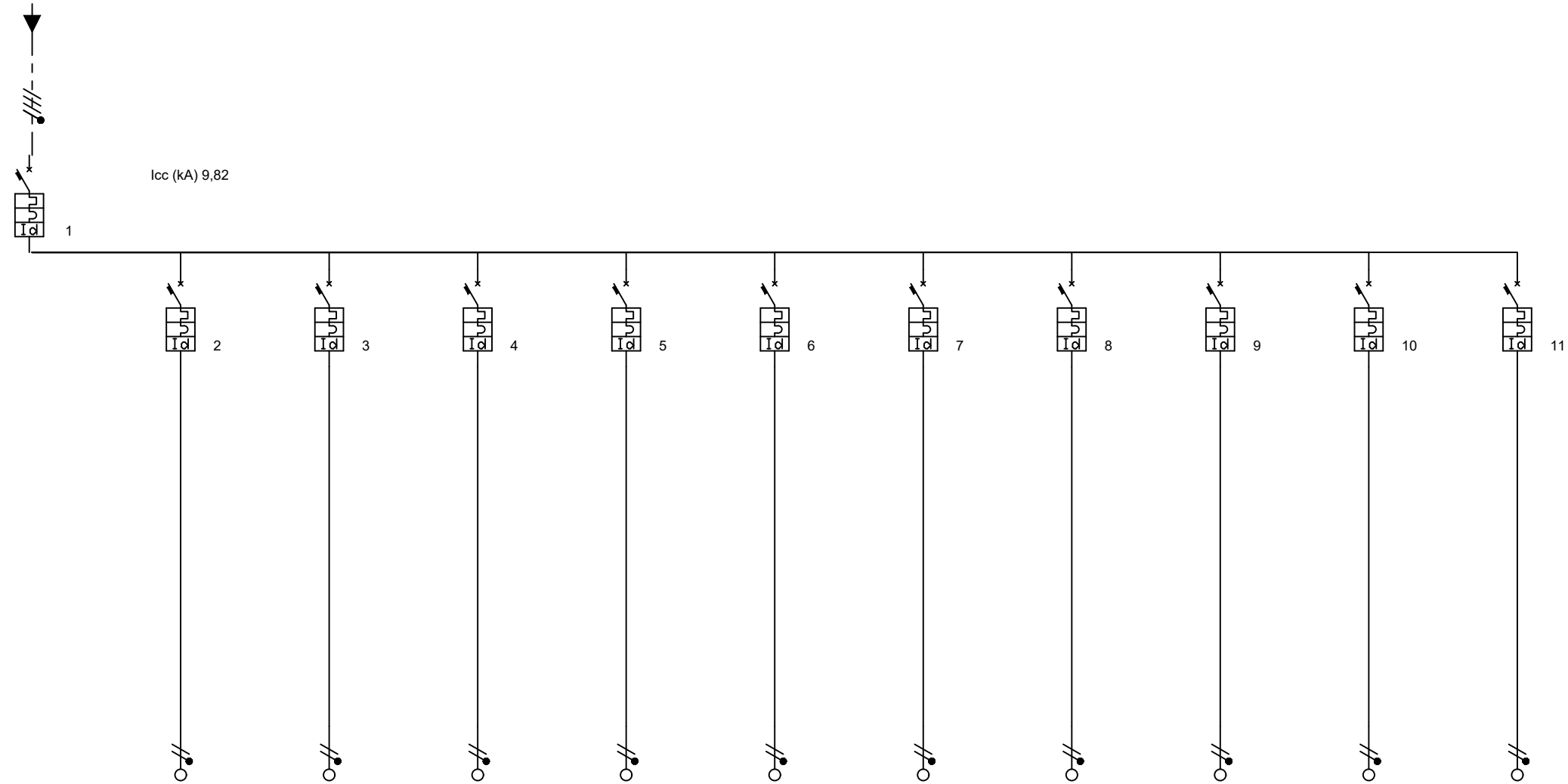
UFFICI SOPPALCO

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10	Linea 11		
Descrizione	Interruttore generale	Gruppo Uffici 1 2	Gruppo Uffici 4 5	Gruppo 7 8 9	Gruppo 10 11 12	Gruppo 13 14	riserva	Luci	Riserva	Luci di emergenza	ris		
	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L2N		
Codice articolo 1	FT84C100	GN8813AC25	GN8813AC32	GN8813AC32	GN8813AC32	GN8813AC25	GN8813AC16	GN8813AC20	GN8813AC10	GN8813AC10	GN8813AC16		
Codice articolo 2	G43XAC125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 100,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00		
Potenza totale	37,000 kW	4,000 kW	6,000 kW	6,000 kW	6,000 kW	4,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,97/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,75/1	0,75/1	1/1		
Potenza effettiva	36,000 kW	4,000 kW	6,000 kW	6,000 kW	6,000 kW	4,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,000 kW		
Corrente di impiego I _b (A)	65,22	19,32	28,99	28,99	28,99	19,32	9,66	14,49	7,25	7,25	9,66		
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90		
Sezione di fase (mm ²)	-	1 x 4	1 x 4	1 x 6	1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5		
Sezione di neutro (mm ²)	-	1 x 4	1 x 4	1 x 6	1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5		
Sezione di PE (mm ²)	-	1 x 4	1 x 4	1 x 6	1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5		
Portata cavo di fase (A)	0,00	32,00	32,00	41,00	32,00	32,00	17,50	24,00	17,50	17,50	24,00		
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	7,00	10,00	25,00	20,00	15,00	10,00	5,00	1,00	10,00	15,00		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,03	0,60 / 0,63	1,30 / 1,33	2,16 / 2,19	2,60 / 2,63	1,30 / 1,33	1,11 / 1,14	0,52 / 0,55	0,08 / 0,11	0,83 / 0,86	1,04 / 1,07		
Sezione cablaggio interno fase	50	10	10	10	10	10	4	6	2,5	2,5	4		
Codice morsetti	-	039066	039066	039066	039066	039066	039062	039064	039061	039061	039062		