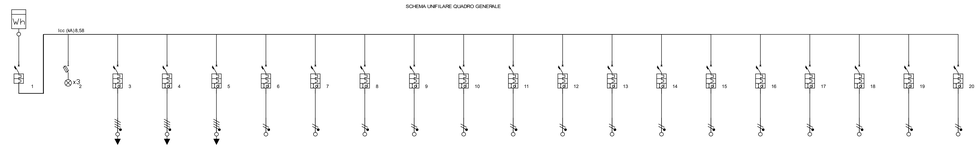
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norme
CEI EN 60947-2

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE



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	Linea 15	Linea 16	Linea 17	Linea 18	Linea 19	Linea 20
Descrizione	GENERALE	LAMPADE PRESENZA	SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3	SOTTOQUADRI SQ4 SQ5 SQ6	SOTTOQUADRI SQ7 SQ8 SQ9	RACK	PRESE WC1	PRESE WC2	CDZ CORRIDIO	CDZ CORRIDIO	PRESE CORRIDIO	PRESE CORRIDIO	LUCI CORRIDIO	LUCI CORRIDIO	LUCI WC1	LUCI WC2	LUCI EMERGENZA WC1	LUCI EMERGENZA WC2	LUCI EMERGENZA CORRIDIO 1	LUCI EMERGENZA CORRIDIO 2
	-	FASE	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Fasi della linea	L1,L2,L3N	L1,L2,L3N	L1,L2,L3N	L1,L2,L3N	L1,L2,L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In =63,00	1 x In =10,00	1 x In =25,00	1 x In =25,00	1 x In =25,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	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	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	40,100 kW	0,000 kW	9,300 kW	12,400 kW	9,300 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff.Utilizz.(Contemp. Ku/Kc)	0,715,0	0/0	0,7/1	0,7/1	0,7/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	18,480 kW	0,000 kW	6,510 kW	8,680 kW	6,510 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	34,06	0,00	10,13	20,25	10,13	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	1,74	1,74	1,30	1,30	0,65	0,65	0,87	0,87
Cos e	0,93	0,00	0,93	0,93	0,93	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sezione di fase (mm²)	1 x 16	-	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 4	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 2,5	1 x 2,5	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 6	1 x 6	1 x 6	1 x 4	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 2,5	1 x 2,5	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 6	1 x 6	1 x 6	1 x 4	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 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	80,00	0,00	48,00	48,00	48,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	24,00	24,00	24,00	24,00	17,50	17,50	17,50	17,50
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	35,00	35,00	35,00	10,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
c.d.t. effett. trafo(morsetto (%)	0,10 / 0,10	0,00 / 0,10	0,58 / 0,68	1,16 / 1,27	0,58 / 0,68	0,22 / 0,32	0,75 / 0,86	0,75 / 0,86	0,75 / 0,86	0,75 / 0,86	0,75 / 0,86	0,75 / 0,86	0,48 / 0,58	0,48 / 0,58	0,36 / 0,46	0,36 / 0,46	0,29 / 0,39	0,29 / 0,39	0,39 / 0,49	0,39 / 0,49
Sezione cablaggio/interno fase	25	-	10	10	10	4	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice moneti	-	-	030066	030066	030066	030062	030062	030062	030062	030062	030062	030062	030061	030061	030061	030061	030061	030061	030061	030061
Tipo differenziale	-	-	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"

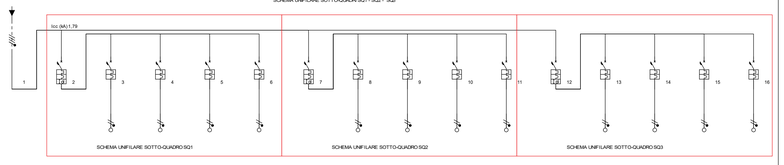
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norme
CEI EN 60947-2

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

SCHEMA UNIFILARE SOTTO-QUADRI SQ1 - SQ2 - SQ3



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	Linea 15	Linea 16
Descrizione	DA Q.G.	Generale SQ1	Prestatori	CDZ	Luce	Emergenza	Generale SQ2	Prestatori	CDZ	Luci	Emergenza	Generale SQ3	Prestatori	CDZ	Luci	Emergenza
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1,L2,L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In =25,00	1 x In =20,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =10,00	1 x In =10,00	1 x In =20,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =10,00	1 x In =10,00	1 x In =20,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =10,00	1 x In =10,00
Potenza totale	9,300 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW
Coeff.Utilizz.(Contemp. Ku/Kc)	1/0,7	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	6,510 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	10,13	14,46	7,25	4,83	2,17	0,43	14,46	7,25	4,83	2,17	0,43	14,46	7,25	4,83	2,17	0,43
Cos e	0,93	0,93	0,90	0,90	1,00	1,00	0,93	0,90	0,90	1,00	1,00	0,93	0,90	0,90	1,00	1,00
Sezione di fase (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0,00	0,00	32,00	32,00	24,00	17,50	0,00	32,00	32,00	24,00	17,50	0,00	32,00	32,00	24,00	17,50
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	25,00	25,00	25,00	35,00	0,00	32,00	32,00	35,00	35,00	0,00	32,00	32,00	35,00	35,00
c.d.t. effett. trafo(morsetto (%)	0,00 / 0,68	0,00 / 0,68	0,81 / 1,49	0,54 / 1,22	0,43 / 1,11	0,14 / 0,82	0,00 / 0,68	0,54 / 1,22	0,81 / 1,49	0,43 / 1,11	0,14 / 0,82	0,00 / 0,68	0,54 / 1,72	0,81 / 1,97	0,43 / 1,57	0,14 / 1,28
Sezione cablaggio/interno fase	10	6	4	4	2,5	2,5	6	4	4	2,5	2,5	6	4	4	2,5	2,5
Codice moneti	-	-	030062	030062	030061	030061	-	030062	030062	030061	030061	-	030062	030062	030061	030061
Tipo differenziale	-	"AC"	-	-	-	-	"AC"	-	-	-	-	"AC"	-	-	-	-

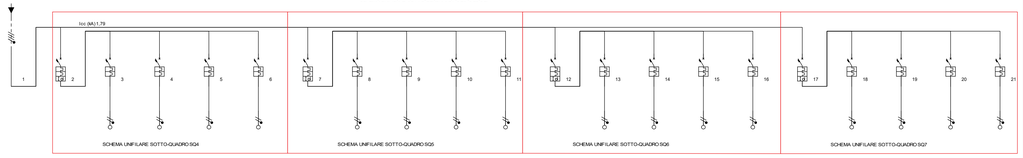
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norme
CEI EN 60947-2

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

SCHEMA UNIFILARE SOTTO-QUADRI SQ4 -SQ5 -SQ6-SQ7



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	Linea 15	Linea 16	Linea 17	Linea 18	Linea 19	Linea 20	Linea 21
Descrizione	DA Q.G.	Generale SQ4	Prestatori	CDZ	Luce	Emergenza	Generale SQ5	Prestatori	CDZ	Luci	Emergenza	Generale SQ6	Prestatori	CDZ	Luci	Emergenza	Generale SQ7	Prestatori	CDZ	Luci	Emergenza
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1,L2,L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In =25,00	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 =20,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =10,00	1 x In =10,00	1 x In =20,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =10,00	1 x In =10,00	1 x In =20,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =10,00	1 x In =10,00
Potenza totale	12,400 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW
Coeff.Utilizz.(Contemp. Ku/Kc)	1/0,7	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	8,680 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	20,25	14,46	7,25	4,83	2,17	0,43	14,46	7,25	4,83	2,17	0,43	14,46	7,25	4,83	2,17	0,43	14,46	7,25	4,83	2,17	0,43
Cos e	0,93	0,93	0,90	0,90	1,00	1,00	0,93	0,90	0,90	1,00	1,00	0,93	0,90	0,90	1,00	1,00	0,93	0,90	0,90	1,00	1,00
Sezione di fase (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0,00	0,00	32,00	32,00	24,00	17,50	0,00	32,00	32,00	24,00	17,50	0,00	32,00	32,00	24,00	17,50	0,00	32,00	32,00	24,00	17,50
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	25,00	25,00	25,00	35,00	0,00	32,00	32,00	35,00	35,00	0,00	32,00	32,00	35,00	35,00	0,00	32,00	32,00	35,00	35,00
c.d.t. effett. trafo(morsetto (%)	0,60 / 1,27	0,00 / 1,27	0,81 / 2,08	0,54 / 1,80	0,43 / 1,69	0,14 / 1,40	0,00 / 1,27	1,04 / 2,30	0,69 / 1,96	0,60 / 1,86	0,19 / 1,46	0,00 / 1,27	1,04 / 2,30	0,69 / 1,96	0,60 / 1,86	0,19 / 1,46	0,00 / 1,27	1,04 / 2,30	0,69 / 1,96	0,60 / 1,86	0,19 / 1,46
Sezione cablaggio/interno fase	10	6	4	4	2,5	2,5	6	4	4	2,5	2,5	6	4	4	2,5	2,5	6	4	4	2,5	2,5
Codice moneti	-	-	030062	030062	030061	030061	-	030062	030062	030061	030061	-	030062	030062	030061	030061	-	030062	030062	030061	030061
Tipo differenziale	-	"AC"	-	-	-	-	"AC"	-	-	-	-	"AC"	-	-	-	-	"AC"	-	-	-	-

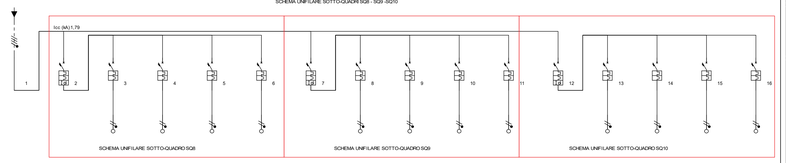
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norme
CEI EN 60947-2

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

SCHEMA UNIFILARE SOTTO-QUADRI SQ8 - SQ9 -SQ10



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	Linea 15	Linea 16
Descrizione	DA QG	Generale SQ8	Prestatori	CDZ	Luce	Emergenza	Generale SQ9	Prestatori	CDZ	Luci	Emergenza	Generale SQ10	Prestatori	CDZ	Luci	Emergenza
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1,L2,L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In =25,00	1 x In =20,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =10,00	1 x In =10,00	1 x In =20,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =10,00	1 x In =10,00	1 x In =20,00	1 x In =16,00	1 x In =16,00	1 x In =10,00	1 x In =10,00
Potenza totale	9,300 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW
Coeff.Utilizz.(Contemp. Ku/Kc)	1/0,7	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	6,510 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	10,13	14,46	7,25	4,83	2,17	0,43	14,46	7,25	4,83	2,17	0,43	14,46	7,25	4,83	2,17	0,43
Cos e	0,93	0,93	0,90	0,90	1,00	1,00	0,93	0,90	0,90	1,00	1,00	0,93	0,90	0,90	1,00	1,00
Sezione di fase (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5	-	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0,00	0,00	32,00	32,00	24,00	17,50	0,00	32,00	32,00	24,00	17,50	0,00	32,00	32,00	24,00	17,50
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	25,00	25,00	25,00	35,00	0,00	32,00	32,00	35,00	35,00	0,00	32,00	32,00	35,00	35,00
c.d.t. effett. trafo(morsetto (%)	0,00 / 0,68	0,00 / 0,68	0,81 / 1,49	0,54 / 1,22	0,43 / 1,11	0,14 / 0,82	0,00 / 0,68	1,04 / 1,72	0,69 / 1,37	0,60 / 1,28	0,19 / 0,87	0,00 / 0,68	1,04 / 1,72	0,69 / 1,37	0,60 / 1,28	0,19 / 0,87
Sezione cablaggio/interno fase	10	6	4	4	2,5	2,5	6	4	4	2,5	2,5	6	4	4	2,5	2,5
Codice moneti	-	-	030062	030062	030061	030061	-	030062	030062	030061	030061	-	030062	030062	030061	030061
Tipo differenziale	-	"AC"	-	-	-	-	"AC"	-	-	-	-	"AC"	-	-	-	-

COMUNE DI NAPOLI

Area Patrimonio

Servizio Tecnico Patrimonio

Accordo Quadro con un solo operatore economico, ai sensi dell'art. 54 D.Lgs 50/2016, denominato *"Manutenzione Straordinaria Edile ed Impiantistica Immobili Comunali non a Reddito"*.

"Lavori di manutenzione del blocco uffici al piano quarto prospiciente la Galleria Gasse
Palazzo San Giacomo - Piazza Municipio - Napoli ".

PROGETTO ESECUTIVO

Impianto Elettrico ai sensi del D.M. 37/08 e C.E.I. 64/08 in b.t. 400/230V

Schemi elettrici

ELABORATO 13

DATA:
12/ 2022

IL PROGETTISTA:

Arch. Concetta Miragliuolo

IL R.U.P.:

Arch. Guglielmo Pescatore