

PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

STUDIO MARTINI

Ing. LUCIANO MARTINI

Via Lanino,16 21047 SARONNO (VA) Tel: 3292239142 e-mail: progetti@studiomartini.biz

COMUNE DI POGLIANO MILANESE

PROGETTAZIONE IMPIANTO MECCANICO



Via S. Pio X,35 21012 CASSANO MAGNAGO (VA) Tel: 0331 280483 e-mail: info@ipsnc.it

Ing. MAURO AIRAGHI

PROGETTAZIONE STRUTTURE



Ing. GIACOMO CAVADINI

Via Gasparo da Salò, 40 25122 BRESCIA (BS) Tel: 030/293301

e-mail: info@studiocavadini.it

www.studiocavadini.it

CONSULENTI PER LA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA



Via Antonio Pacinotti, 11 20155 MILANO (MI) Tel: 349 5524733 e-mail: info@bzz-ac.com

www.bzz-ac.com

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO GENERALE



Arch. ANGELA PANZA Ing. SANDRO MARIA REGGIANI Viale Europa, 77 20060 GESSATE (MI) Tel: 328 2569777 e-mail: info@ee77.it

www.ee77.it

RIQUALIFICAZIONE E AMPLIAMENTO ASILO Largo Bernasconi

PROGETTO ESECUTIVO

Relazione di calcolo impianti elettrici e speciali

TAV. N°

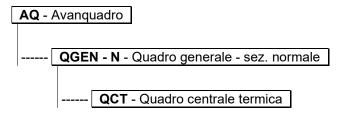
All-22

SCALA

DATA

DICEMBRE 2023

STRUTTURA QUADRI



CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AQ] AVANQUADRO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A] cos φ b		Kutilizzo	K _{contemp} .	η
86,91	140,27	140,27	139,4	139,4	0,89		0,57	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1	3F+N+PE	multi	3	13	30	1		-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 50	1x 50	1x 25	1,11	0,23	13,81	22,23	0,08	0,08	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
140,27	192	10	9,7	7,38	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Generale	NSX160 E	4	TM-D	160	144	-	1,25	1,25
Q1	4	-	-	-	RH99M	Α	0,3	60

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: Asilo Riferimento: 2394 Data: 30/11/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AQ] AVANQUADRO

LINEA: SCARICATORE CLASSE 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Asilo Riferimento: 2394 Data: 30/11/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AQ] AVANQUADRO LINEA: GEMME LUMINOSE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AQ] AVANQUADRO LINEA: POMPA DI CALORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
45	72,16	72,16	72,16	72,16	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.3	3F+N+PE	multi	40	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 50	1x 50	1x 25	14,82	3,12	28,63	25,35	0,58	0,67	4

I _b [A] I _z [A]		Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]	
72,16	138,99	9,7	6,64	2,62	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Pompa di calore	C120 N	4	С	125	125	-	1,25	1,25
Q0.1.3	4	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico SI		Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
		SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AQ] AVANQUADRO

LINEA: FOTOVOLTAICO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
45	72,16	72,16	72,16	72,16	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.4	3F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezio fase	ne Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16	1x 16	1x 16	34,73	2,45	48,54	24,68	1,23	1,32	4

I _b [A]	I _b [A] I _z [A]		Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]	
72,16	72,16 100		4,66	1,36	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Fotovoltaico	C120 N	4	С	80	80	-	0,8	0,8
Q0.1.4	4	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico		Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI		SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AQ] AVANQUADRO

LINEA: A QUADRO GEN.ASILO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
59,84	97,52	97,52	96,01	96,01	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.5	3F+N+PE	multi	120	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 35	1x 16	63,5	9,4	77,31	31,63	3,14	3,22	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
97,52	112,38	9,7	3,04	0,78	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
A quadro gen.asilo	C120 N	4	С	100	100	-	1	1
Q0.1.5	4	-	-	-	Vigi	AC	0,5	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
59,84	97,52	97,52	96,01	96,01	0,89		0,7	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	125	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: MULTIMETRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: A QUADRO CENTRALE TERMICA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
13,5	23,89	23,89	21,73	21,73	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.2	3F+N+PE	multi	10	02	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
	1x 10	1x 10	1x 10	18,52	0,86	95,83	32,49	0,2	3,43	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
23,89	51	3,04	2,51	0,62	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
A quadro centrale termica	iC40 a	3+N	С	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.2	3+N	ı	-	ı	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: GENERALE LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
3,5	16,83	16,83	0	0	0,9		1	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: LUCE MATERNA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.1	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X_{cavo} R_{tot} $[mΩ]$		X _{tot} [mΩ]			ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	385,98	41,18	0,72	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	42	1,71	0,33	0,14	0,05

Des	signazione / Conduttore
FG16OM ²	6-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

			Curva					
Utenza	Interruttore	Poli	Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Luce materna	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: LUCE ASILO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.2	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	385,98	41,18	0,72	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	42	1,71	0,33	0,14	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Luce asilo	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: LUCE SERVIZI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	385,98	41,18	0,72	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	42	1,71	0,33	0,14	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
			Sganciatore	[2-4]	[]	[0]	in to d	100 [10 1]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Luce servizi	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: LUCE YOYO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.4	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Sezior fase		ne Conduttori [mm²] neutro PE		R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
	1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	385,98	41,18	0,72	3,94	4	

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	42	1,71	0,33	0,14	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]	
Luce yoyo	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1	
Q1.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.	

Sovraccarico	massimo		Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A] со ф ь		Kutilizzo Kcontemp.		η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.5	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	385,98	41,18	0,72	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	42	1,71	0,33	0,14	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Luce emergenza	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: LUCE INTERRATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.6	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	385,98	41,18	0,72	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	42	1,71	0,33	0,14	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]		
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]		
Luce interrato	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1		
Q1.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.		

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: LUCE ESTERNA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.7	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	385,98	41,18	0,72	3,94	4

I _b [A]	I _b [A] I _z [A]		Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	42	1,71	0,33	0,14	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Luce esterna	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.7	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: VENTILCONVETTORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	9,62	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.4	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	74,08	8,13	151,39	39,76	0,71	3,94	4

I _b [A]	I _b [A] I _z [A]		Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,85	0,37	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Ventilconvettori	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: VENTILCONVETTORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
2	9,62	9,62	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.5	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [m fase neutro 1x 25 1x 25 1x		ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
	1x 25	1x 25	1x 16	74,08	8,13	151,39	39,76	0,71	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,85	0,37	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore		Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]	
Ventilconvettori	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1	
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.	

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: VENTILCONVETTORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	0	0	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.6	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	74,08	8,13	151,39	39,76	0,71	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,85	0,37	0,05

Designazione / Conduttore					
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu					

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Ventilconvettori	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI SI		SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: VENTILCONVETTORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	0	9,62	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.7	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	74,08	8,13	151,39	39,76	0,71	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,85	0,37	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Ventilconvettori	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: RECUPERATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	0	9,62	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.8	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	74,08	8,13	151,39	39,76	0,71	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,85	0,37	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Recuperatore	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: RECUPERATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
2	9,62	0	0	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.9	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	74,08	8,13	151,39	39,76	0,71	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,85	0,37	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Otonzu	miorratioro	1 011	Sganciatore	· II [/~]	" [7]	11[0]	III [10-t]	
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Recuperatore	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: RECUPERATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	l _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	9,62	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.10	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	74,08	8,13	151,39	39,76	0,71	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,85	0,37	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Recuperatore	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

 1 = 1 11 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: RECUPERATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	l _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	9,62	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.11	F+N+PE	multi	100	02	30			-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	74,08	8,13	151,39	39,76	0,71	3,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [KA]	
9,62	99	1,71	0,85	0,37	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Recuperatore	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico Corto Circuito massimo		Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE FM CUCINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.12	3F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	148,16	6,89	225,47	38,52	0,69	3,92	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]	
9,62	51	3,04	1,11	0,24	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese FM Cucina	iC40 a	3+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.12	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico Corto Circuito massimo		Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
	SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE FM CUCINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.13	3F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	148,16	6,89	225,47	38,52	0,69	3,92	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	51	3,04	1,11	0,24	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva I _n [A]		Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
Prese FM Cucina	iC40 a	3+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.13	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: CUCINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.14	3F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	148,16	6,89	225,47	38,52	0,69	3,92	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	51	3,04	1,11	0,24	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Cucina	iC40 a	3+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.14	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE FM MENSA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.15	3F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	148,16	6,89	225,47	38,52	0,69	3,92	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	51	3,04	1,11	0,24	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Prese FM Mensa	iC40 a	3+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.15	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE FM MENSA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.16	3F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	148,16	6,89	225,47	38,52	0,69	3,92	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	51	3,04	1,11	0,24	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
Prese FM Mensa	iC40 a	3+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.16	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE FM LAVANDERIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L1} [A] I _{b L2} [A]		I _{b L3} [A] соs ф ь		K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.17	3F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

10000 1100000		ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	148,16	6,89	225,47	38,52	0,69	3,92	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	51	3,04	1,11	0,24	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese FM Lavanderia	iC40 a	3+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.17	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico Corto Circuito massimo SI SI		Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE MATERNA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]] I _{b L1} [A] I _{b L2} [A]		I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	η	
2	9,62	0	9,62	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.18	F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	59,26	6,5	136,57	38,13	0,57	3,79	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,95	0,42	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Prese Materna	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.18	1+N	-	-	ı	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE MATERNA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
2	9,62	0	9,62	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.19	F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	59,26	6,5	136,57	38,13	0,57	3,79	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,95	0,42	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese Materna	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.19	1+N	-	-	ı	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE ASILO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	0	9,62	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.20	F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	59,26	6,5	136,57	38,13	0,57	3,79	4

I _b [А]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [KA]
9,62	99	1,71	0,95	0,42	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Prese Asilo	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.20	1+N	-	-	ı	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE ASILO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	0	9,62	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.21	F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	59,26	6,5	136,57	38,13	0,57	3,79	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,95	0,42	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese Asilo	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.21	1+N	-	-	ı	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE AULE SERVIZI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	0	0	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.22	F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezio fase	one Condutt neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2	1x 25	1x 16	59,26	6,5	136,57	38,13	0,57	3,79	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,95	0,42	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese Aule servizi	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.22	1+N	-	1	ı	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE AULE SERVIZI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	0	0	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.23	F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	59,26	6,5	136,57	38,13	0,57	3,79	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,95	0,42	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese Aule servizi	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.23	1+N	-	-	ı	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE YOYO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	0	0	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.24	F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezio fase	one Condutt neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2	1x 25	1x 16	59,26	6,5	136,57	38,13	0,57	3,79	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,62	99	1,71	0,95	0,42	0,05

Des	signazione / Conduttore
FG16OM ²	6-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Prese Yoyo	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.24	1+N	ı	-	ı	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: PRESE UFFICI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	9,62	0	0	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.25	F+N+PE	multi	80	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	59,26	6,5	136,57	38,13	0,57	3,79	4

I _b [А]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [KA]
9,62	99	1,71	0,95	0,42	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese uffici	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.25	1+N	ı	-	ı	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: OROLOGIO+CREPUSC.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGEN - N] QUADRO GENERALE - SEZ. NORMALE

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.27	F+N+PE	multi	1	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	5 1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,11	84,72	31,74	0,01	3,24	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,71	1,56	0,71	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.27	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico		Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
	SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
13,5	23,89	23,89	21,73	21,73	0,86		0,9	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	63	6	N.D.	1,50	6

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: MULTIMETRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.2	F+N+PE	multi	20	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	243,99	34,67	0,34	3,78	4

I _b [А]	Iz [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,53	0,23	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Luce locale	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

	· _ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Sovraccarico		Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
	SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: CALDAIA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.3	F+N+PE	multi	20	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	243,99	34,67	0,34	3,78	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,53	0,23	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Caldaia 1	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.3	1+N	-	-	ı	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: CALDAIA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

	Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
Ī	L2.1.4	F+N+PE	multi	20	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	243,99	34,67	0,34	3,78	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,53	0,23	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Caldaia 2	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.4	1+N	ı	-	ı	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: PRODUTTORE SANITARIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.5	F+N+PE	multi	20	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	243,99	34,67	0,34	3,78	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,53	0,23	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Produttore sanitario	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: PRESE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	8,0	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.6	3F+N+PE	multi	20	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	188,43	34,51	0,35	3,79	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
9,02	30	2,51	1,32	0,3	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese locale	iC40 a	3+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: GENERALE POMPE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	7,21	2,4	7,21	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Generale pompe A	iC40 a	3+N	С	32	32	-	0,32	0,32
Q2.1.7	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: EP1A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.1	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Interruttore Poli Curva In [A]		Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
EP1a	iC40 a	1+N	С	6	6	-	0,06	0,06
Q2.2.1	1+N	-	-	-				

· _ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: EP2A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.2	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	Sganciatore I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
EP2a	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q2.2.2	1+N	-	-	-				

Sovraccarico		Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI		SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: EP3A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.3	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
EP3a	iC40 a	1+N	С	6	6	-	0,06	0,06
Q2.2.3	1+N	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: EP4A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.4	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	$egin{array}{c c} R_{tot} & X_{tot} \\ [m\Omega] & [m\Omega] \end{array}$		ΔV _{cavo} [%]	1 2 101	
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]	
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
EP4a	iC40 a	1+N	С	6	6	-	0,06	0,06
Q2.2.4	1+N	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: GENERALE POMPE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2	4,81	4,81	4,81	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Generale pompe B	iC40 a	3+N	С	32	32	-	0,32	0,32
Q2.1.8	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: EP1B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.5	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
EP1b	iC40 a	1+N	С	6	6	-	0,06	0,06
Q2.2.5	1+N	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: EP2B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.6	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
EP2b	iC40 a	1+N	С	6	6	-	0,06	0,06
Q2.2.6	1+N	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: EP3B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.7	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
EP3b	iC40 a	1+N	С	6	6	-	0,06	0,06
Q2.2.7	1+N	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: EP4B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Sig	latura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2	2.2.8	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
EP4b	iC40 a	1+N	С	6	6	-	0,06	0,06
Q2.2.8	1+N	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: RICIRCOLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.9	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Ricircolo	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.9	1+N	-	-	1	Vigi	AC	0,03	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.1.9	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI SI		SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: ADDOLCITORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.10	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Addolcitore	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: DOSATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.11	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Dosatore	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: PRODUTTORE ISTANT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.12	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Produttore istant.	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.13	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]	
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Regolazione	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.14	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	206,95	34,13	0,25	3,69	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]	
2,4	25	1,38	0,62	0,27	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Ausiliari	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.15	F+N+PE	multi	1	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	Condutto	ri [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,11	103,24	32,6	0,01	3,45	4

I _b [A]	I _b [A] I _{cc max inizio lin}		Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	25	1,38	1,27	0,57	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

111111111111111111111111111111111111111								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico Corto Circuito massimo		Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCT] QUADRO CENTRALE TERMICA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.16	3F+N+PE	multi	1	02	30			-	ravv.		1

Sezion	e Condutto	ri [mm²]	R _{cavo}	X _{cavo}	R_{tot} [m Ω]	X _{tot}	ΔV _{cavo}	ΔV _{tot}	ΔV _{max prog}
fase	neutro	PE	[mΩ]	[mΩ]		[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,11	103,24	32,6	0	3,43	4

I _b [A]	Ib [A] Iz [A] Icc max inizio linea [kA		Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
0,8	22	2,51	2,34	0,57	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Riserva	iC60 H	4	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.16	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI