

**RISTRUTTURAZIONE DEL PADIGLIONE 18 VITTORIO EMANUELE
 PRESSO IL COMPENDIO IMMOBILIARE P.O. SAN GERARDO IN VIA
 SOLFERINO, 16 A MONZA.**

COMMITTENTE

direttore
 generale: dr. Carmelo Scarcella

direzione amministrativa: dott.ssa Teresa Foini

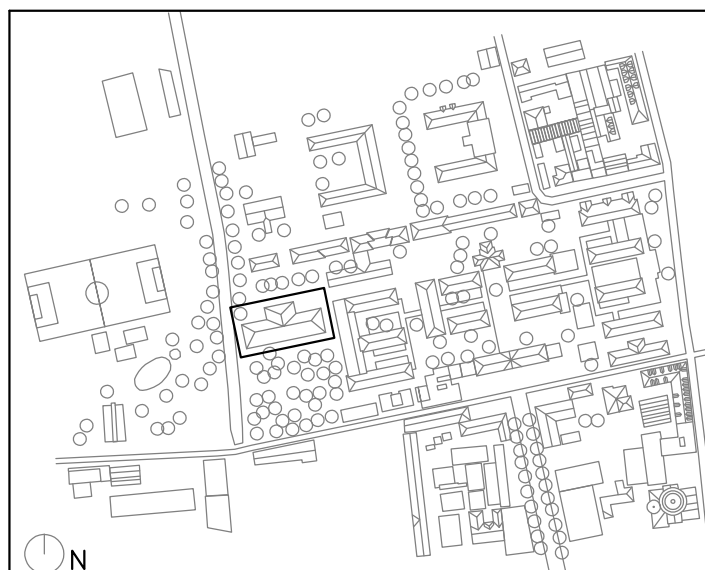
responsabile unico del
 procedimento: arch. Leonardo Sferrazza
 Papa

PROGETTISTI:

progetto architettonico e
 coord.attività specialistiche:
 arch. Andrea Taddia



progetto impianti
 meccanici, elettrici,
 coord.sicurezza:
 ing. Roberto Taddia



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
01	24/03/2023	REVISIONE	CM	AA-AT
00	23/02/2023	PRIMA EMISSIONE	CM	AA-AT

capogruppo mandataria:



Sede di Milano
 Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano

Disegno N.

E-061

Oggetto

**PROGETTO ESECUTIVO
 IMPIANTO ELETTRICO - CALCOLI IMPIANTI ELETTRICI**

Scala: I

Data

24/03/23

Descrizione

Calcoli impianti elettrici

Commessa

2022671

Nome file

E2671-E-061-00-RelCalcEle

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=1 Ig=50	3 Fasi + Neutro	11,25	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

I _{cc} [kA]	dV a monte [%]	Cos φ_{cc}	Cos φ carico
10	0,0	0,50	0,90

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

STRUTTURA QUADRI

Q0 - Quadro Generale

----- **QEGP2** - Quadro elettrico piano 2°

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

LINEE

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	----------	------------------------	--------	-------	-----------------	-----------------------

Quadro: [QEGP2] Quadro elettrico piano 2°

FM UFFICIO GRANDE 1	U1.1.1	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO GRANDE 2	U1.1.2	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO GRANDE 3	U1.1.3	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO GRANDE 4	U1.1.4	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO GRANDE 5	U1.1.5	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO GRANDE 6	U1.1.6	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO PICCOLO 1	U1.1.7	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO PICCOLO 2	U1.1.8	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO PICCOLO 3	U1.1.9	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO PICCOLO 4	U1.1.10	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO PICCOLO 5	U1.1.11	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO PICCOLO 6	U1.1.12	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO PICCOLO 7	U1.1.13	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO PICCOLO 8	U1.1.14	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO PICCOLO 9	U1.1.15	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM UFFICIO PICCOLO 10	U1.1.16	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM SALA RIUNIONI PICCOLA	U1.1.17	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
FM SALA RIUNIONI GRANDE	U1.1.18	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM PARTI COMUNI 1	U1.1.19	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
FM PARTI COMUNI 2	U1.1.20	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO GRANDE 1	U1.1.21	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO GRANDE 2	U1.1.22	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO GRANDE 3	U1.1.23	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO GRANDE 4	U1.1.24	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO GRANDE 5	U1.1.25	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO GRANDE 6	U1.1.26	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO PICCOLO 1	U1.1.27	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO PICCOLO 2	U1.1.28	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO PICCOLO 3	U1.1.29	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO PICCOLO 4	U1.1.30	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO PICCOLO 5	U1.1.31	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO PICCOLO 6	U1.1.32	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO PICCOLO 7	U1.1.33	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO PICCOLO 8	U1.1.34	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO PICCOLO 9	U1.1.35	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE UFFICIO PICCOLO 10	U1.1.36	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE SALA RIUNIONI	U1.1.37	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
PICCOLA						
LUCE SALA RIUNIONI GRANDE	U1.1.38	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE PARTI COMUNI 1	U1.1.39	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
LUCE PARTI COMUNI 2	U1.1.40	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
EMERGENZE	U1.1.41	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
RACK DATI	U1.1.42	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
CENTRALE ANTINCENDIO	U1.1.43	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
CENTRALE TERMICA	U1.1.44	3F+N+PE	0,25	0,90	400	0,4
ASCENSORE	U1.1.45	3F+N+PE	0,25	0,90	400	0,4
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	Poli	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]

Quadro: [QEGP2] Quadro elettrico piano 2°

FM UFFICIO GRANDE 1	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.1	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO GRANDE 2	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.2	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO GRANDE 3	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.3	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO GRANDE 4	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.4	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO GRANDE 5	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.5	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO GRANDE 6	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.6	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO PICCOLO 1	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.7	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO PICCOLO 2	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.8	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO PICCOLO 3	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.9	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO PICCOLO 4	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	Poli	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q1.1.10	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO PICCOLO 5	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.11	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO PICCOLO 6	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.12	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO PICCOLO 7	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.13	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO PICCOLO 8	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.14	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO PICCOLO 9	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.15	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM UFFICIO PICCOLO 10	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.16	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM SALA RIUNIONI PICCOLA	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.17	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM SALA RIUNIONI GRANDE	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.18	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM PARTI COMUNI 1	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.19	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
FM PARTI COMUNI 2	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.20	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO GRANDE 1	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.21	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	Poli	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
LUCE UFFICIO GRANDE 2	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.22	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO GRANDE 3	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.23	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO GRANDE 4	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.24	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO GRANDE 5	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.25	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO GRANDE 6	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.26	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO PICCOLO 1	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.27	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO PICCOLO 2	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.28	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO PICCOLO 3	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.29	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO PICCOLO 4	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.30	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO PICCOLO 5	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.31	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO PICCOLO 6	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.32	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	Poli	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 7	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.33	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO PICCOLO 8	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.34	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO PICCOLO 9	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.35	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE UFFICIO PICCOLO 10	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.36	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE SALA RIUNIONI PICCOLA	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.37	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE SALA RIUNIONI GRANDE	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.38	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE PARTI COMUNI 1	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.39	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
LUCE PARTI COMUNI 2	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.40	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
EMERGENZE	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.41	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
RACK DATI	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.42	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
CENTRALE ANTINCENDIO	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.43	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
CENTRALE TERMICA	-	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.1.44	3+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
ASCENSORE	-	C	25	25	-	0,25	0,25	-

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	Poli	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q1.1.45	3+N	-	-	-	-	A	0,3	Ist.
RISERVA	-	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.1.46	1+N	-	-	-	-	AC	0,3	Ist.
RISERVA	-	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.47	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.
RISERVA	-	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.48	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: SEZIONATORE 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
11,25	18,92	18,92	17,71	17,71	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO GRANDE 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.1	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO GRANDE 1	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.1	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO GRANDE 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.2	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO GRANDE 2	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.2	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO GRANDE 3

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.3	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO GRANDE 3	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.3	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO GRANDE 4

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.4	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO GRANDE 4	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.4	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO GRANDE 5

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.5	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO GRANDE 5	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.5	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO GRANDE 6

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.6	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO GRANDE 6	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.6	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO PICCOLO 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.7	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO PICCOLO 1	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.7	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO PICCOLO 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.8	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO PICCOLO 2	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.8	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO PICCOLO 3

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.9	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO PICCOLO 3	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.9	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO PICCOLO 4

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.10	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO PICCOLO 4	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.10	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO PICCOLO 5

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.11	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO PICCOLO 5	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.11	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO PICCOLO 6

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.12	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO PICCOLO 6	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.12	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO PICCOLO 7

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.13	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO PICCOLO 7	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.13	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO PICCOLO 8

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.14	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO PICCOLO 8	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.14	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO PICCOLO 9

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.15	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO PICCOLO 9	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.15	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM UFFICIO PICCOLO 10

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.16	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM UFFICIO PICCOLO 10	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.16	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM SALA RIUNIONI PICCOLA

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.17	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM SALA RIUNIONI PICCOLA	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.17	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM SALA RIUNIONI GRANDE

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.18	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM SALA RIUNIONI GRANDE	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.18	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM PARTI COMUNI 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.19	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM PARTI COMUNI 1	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.19	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: FM PARTI COMUNI 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.20	F+N+PE	uni	35	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	259,28	5,46	296,68	27,8	0,29	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM PARTI COMUNI 2	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.20	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO GRANDE 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.21	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO GRANDE 1	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.21	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO GRANDE 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.22	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO GRANDE 2	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.22	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO GRANDE 3

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.23	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO GRANDE 3	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.23	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO GRANDE 4

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.24	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO GRANDE 4	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.24	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO GRANDE 5

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.25	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO GRANDE 5	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.25	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO GRANDE 6

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.26	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO GRANDE 6	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.26	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO PICCOLO 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.27	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 1	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.27	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO PICCOLO 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.28	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 2	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.28	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO PICCOLO 3

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.29	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 3	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.29	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO PICCOLO 4

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.30	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 4	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.30	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO PICCOLO 5

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.31	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 5	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.31	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO PICCOLO 6

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.32	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 6	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.32	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO PICCOLO 7

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.33	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 7	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.33	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO PICCOLO 8

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.34	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 8	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.34	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO PICCOLO 9

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.35	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 9	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.35	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE UFFICIO PICCOLO 10

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.36	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE UFFICIO PICCOLO 10	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.36	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE SALA RIUNIONI PICCOLA

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.37	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE SALA RIUNIONI PICCOLA	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.37	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE SALA RIUNIONI GRANDE

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.38	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE SALA RIUNIONI GRANDE	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.38	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE PARTI COMUNI 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.39	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE PARTI COMUNI 1	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.39	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: LUCE PARTI COMUNI 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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.40	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCE PARTI COMUNI 2	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.40	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: EMERGENZE

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.41	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
EMERGENZE	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.41	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: RACK DATI

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.42	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
RACK DATI	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.42	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: CENTRALE ANTINCENDIO

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.43	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,33	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
1,2	37	3,84	0,38	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
CENTRALE ANTINCENDIO	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.43	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: 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 _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.44	3F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	6,24	333,72	28,58	0,05	0,27	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,4	33	5,83	0,75	0,16	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
CENTRALE TERMICA	-	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.44	3+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

LINEA: ASCENSORE

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	0,5		

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 secur.
L1.1.45	3F+N+PE	uni	25	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	185,2	3,9	222,6	26,24	0,03	0,25	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc} max inizio linea [kA]	I _{cc} max Fine linea [kA]	I _{cc} min fine linea [kA]	I _{cc} Terra [kA]
0,4	33	5,83	1,13	0,25	0,05

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
ASCENSORE	-	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.45	3+N	-	-	-	-	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,5		

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
RISERVA	-	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.46	1+N	-	-	-	-	AC	0,3	Ist.

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,5		

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
RISERVA	-	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.47	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: ATS MONZA

Impianto: PIANO SECONDO

Riferimento: ATS MONZA

Data: 13/02/2023

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEGP2] QUADRO ELETTRICO PIANO 2°

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,5		

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
RISERVA	-	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.48	1+N	-	-	-	-	AC	0,03	Ist.