



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL COMPLESSO DIDATTICO DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIA PARLAVECCHIO N°3, PALERMO - LOTTO I

PROGETTAZIONE: Area Tecnica e Patrimonio Immobiliare

Coordinatore della progettazione
e progettazione architettonica esecutiva:
Ing. Dario La Torre

Progettazione esecutiva impianti tecnologici:
Ing. Dario La Torre

Collaboratore alla progettazione
degli impianti tecnologici:
Ing. Rosario Burgio

Coordinatore della sicurezza in fase di
progettazione:
Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Rosario Musso

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI GENERALI

G.06

IMPIANTI ELETTRICO E SPECIALI - RELAZIONE DI CALCOLO

Data: Aprile 2022

Scala:

Il Dirigente dell'Area Tecnica
(ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(Prof. Massimo Midiri)

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

PREMESSA

I calcoli e le verifiche presenti nella presente relazione di calcolo si riferiscono all'intero edificio. In riferimento al LOTTO 1 si precisa che non dovranno essere considerati i quadri elettrici e tutta la relativa componentistica elettrica relativa ai piani terzo e quarto. Dovrà invece essere considerato il quadro elettrico relativo al piano di copertura. Nel paragrafo relativo alla struttura dei quadri sono stati evidenziati in giallo i quadri da non considerare in riferimento al LOTTO 1.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	282,13	50

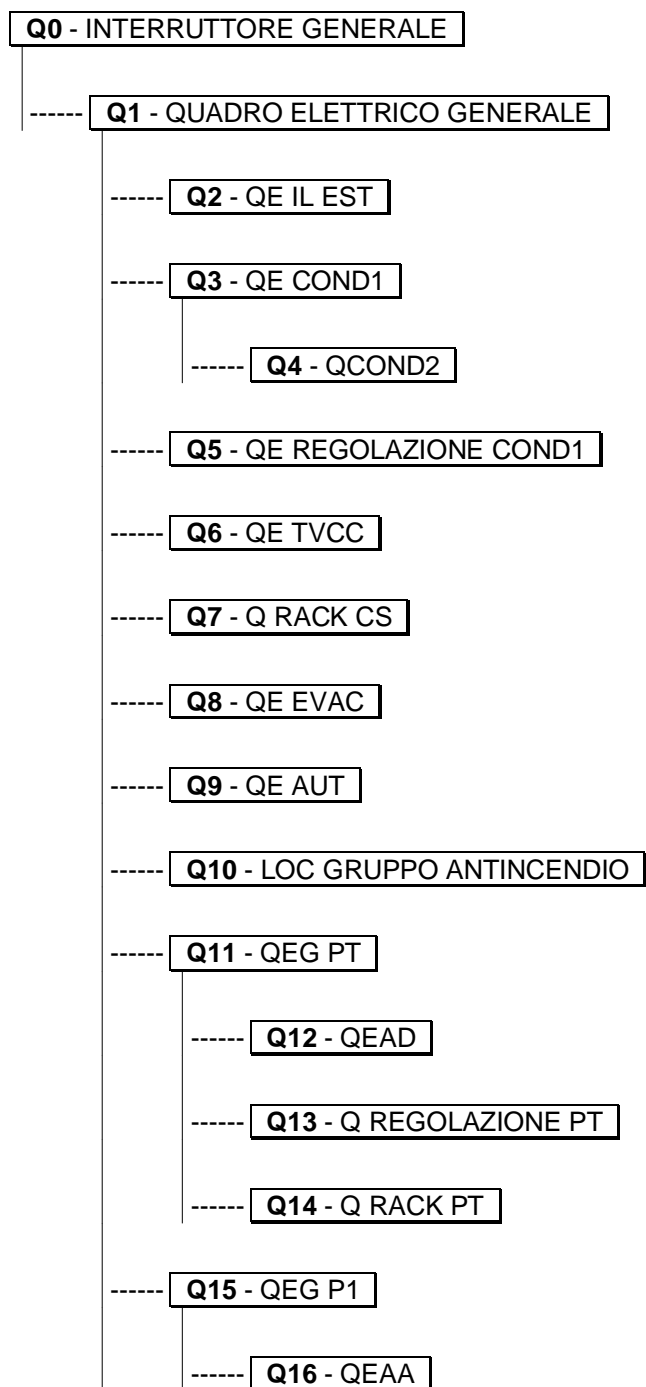
ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

I_{cc} [kA]	dV a monte [%]	$\cos \varphi_{cc}$	$\cos \varphi$ carico
10	0,0	0,50	0,88

CLIENTE:

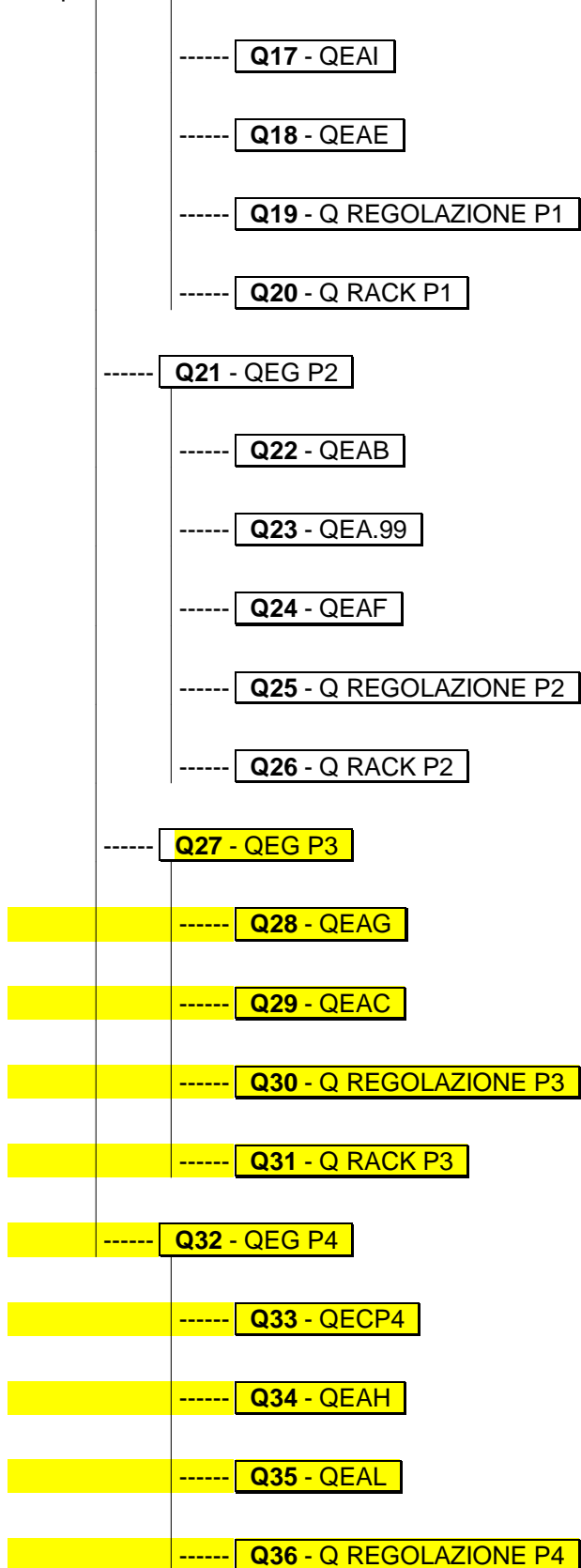
Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

STRUTTURA QUADRI



CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022



CLIENTE:

Impianto: Impianto elettricoRiferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

----- **Q37 - Q RACK P4**

----- **Q38 - QE TERRAZZO**

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parla Vecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

LINEE

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

Quadro: [Q0] INTERRUTTORE GENERALE

AL QEG ELETTROPOMPA ANTINCENDIO	U0.1.2	3F+N+PE	256,13	0,89	400	419,52
		3F+PE	26	0,76	400	49,37

Quadro: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

SPIE DI RETE		3F+N+PE	0		400	0
SPD		3F+N+PE	0		400	0
4		3F+N+PE	0		400	0
MULTIMETRO		3F+N+PE	0		400	0
CIRC AUX		3F+N+PE	0		400	0
7		3F+N+PE	0		400	0
ILLUMINAZIONE LOCALE QUADRO	U1.1.5	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U1.1.6	F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
PRESE LOCALE QUADRO	U1.1.7	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
AL QEG PT		3F+N+PE	14,29	0,90	400	32,19
AI QEG P1		3F+N+PE	19,19	0,89	400	33,08
AI QEG P2		3F+N+PE	19,48	0,90	400	38,73
AI QEG P3		3F+N+PE	19,12	0,90	400	33,3
AL QEG P4		3F+N+PE	33,26	0,89	400	56,43
ASCENSORE A	U1.1.13	3F+N+PE	7	0,70	400	14,43
ASCENSORE B	U1.1.14	3F+N+PE	7	0,70	400	14,43
ASCENSORE C	U1.1.15	3F+N+PE	7	0,70	400	14,43
ASCENSORE D	U1.1.16	3F+N+PE	7	0,70	400	14,43
AL QE ILLUM ESTERNA		3F+N+PE	3,76	0,89	400	6,05
AL QE COND1		3F+N+PE	167,15	0,92	400	262,47
AL Q REG COND1		3F+N+PE	0,8	0,90	400	1,28
AL QE AUTOCLAVE		3F+N+PE	6,95	0,90	400	16,74
AL QE EVAC		F+N+PE	0,56	0,90	230	2,7
AL RACK CENTRO STELL		F+N+PE	0,8	0,90	230	3,86

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
LOC GRUPPO ANTINCEND	U1.1.25	3F+N+PE	3,91	0,89	400	8,45
AL QE TVCC		F+N+PE	0,7	0,90	230	3,38
ALLA CENTRALE ANTINT		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [Q2] QE IL EST

2	U2.2.2	3F+N+PE	0		400	0
3		3F+N+PE	0		400	0
4		3F+N+PE	3,76	0,89	400	6,05
5		3F+N+PE	0		400	0
PROIETTORI		3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
APPARECCHI SU PALO	U2.2.3	3F+N+PE	1	0,90	400	1,6
ILLUMINAZIONE PORTICO	U2.3.1	3F+N+PE	0,37	0,90	400	0,61
ILLUMINAZIONE ORDINARIA		3F+N+PE	0,35	0,90	400	0,56
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U2.3.2	3F+N+PE	0,05	0,90	400	0,08
ILLUMINAZIONE SCALA EMERGENZA	U2.3.3	3F+N+PE	0,37	0,90	400	0,61
ILLUMINAZIONE ORDINARIA		3F+N+PE	0,35	0,90	400	0,56
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U2.3.4	3F+N+PE	0,05	0,90	400	0,08
CIRC AUX		3F+N+PE	0		400	0
15		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q3] QE COND1

2		3F+N+PE	0		400	0
3		3F+N+PE	0		400	0
4		3F+N+PE	0		400	0
5		3F+N+PE	0		400	0
CIRC AUX		3F+N+PE	0		400	0

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
7		3F+N+PE	0		400	0
AL QE COND2		3F+N+PE	82,13	0,93	400	127,09
GEN PDC		3F+N+PE	109	0,90	400	175,53
PDC 1	U3.2.4	3F+N+PE	60,56	0,90	400	97,12
PDC 2	U3.2.5	3F+N+PE	60,56	0,90	400	97,12
DESURRISCALD. PDC1		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
POMPA 1	M3.2.6	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
POMPA 2	M3.2.7	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
DESURRISCALD. PDC2		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
POMPA 1	M3.2.8	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
POMPA 2	M3.2.9	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
POMPE AUSILIARI DESURRISCALD.		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
POMPA 1	M3.2.10	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
POMPA 2	M3.2.11	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORI FAN COIL PT		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 1-1	M3.2.12	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 1-2	M3.2.13	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORI FAN COIL P1		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 1-2	M3.2.14	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 2-2	M3.2.15	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORI FAN COIL P2		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 1-3	M3.2.16	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 2-3	M3.2.17	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORI FAN COIL P3		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 1-4	M3.2.18	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 2-4	M3.2.19	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORI FAN COIL P4		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 1-5	M3.2.20	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 2-5	M3.2.21	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORI C/F UTA 1 PT		3F+N+PE	1,5	0,98	400	2,21
CIRCOLATORE 1-1	M3.2.22	3F+PE	1,5	0,98	400	2,2

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
CIRCOLATORE 1-2	M3.2.23	3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
CIRCOLATORI C/F UTA 2 P1		3F+N+PE	1,5	0,98	400	2,21
CIRCOLATORE 2-1	M3.2.24	3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
CIRCOLATORE 2-2	M3.2.25	3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
CIRCOLATORI C/F UTA 3 P2		3F+N+PE	1,5	0,98	400	2,21
CIRCOLATORE 3-1	M3.2.26	3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
CIRCOLATORE 3-2	M3.2.27	3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
CIRCOLATORI C/F UTA 4 P3		3F+N+PE	1,5	0,98	400	2,21
CIRCOLATORE 4-1	M3.2.28	3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
CIRCOLATORE 4-2	M3.2.29	3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
CIRCOLATORI C/F UTA 5 P4		3F+N+PE	1,5	0,98	400	2,21
CIRCOLATORE 5-1	M3.2.30	3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
CIRCOLATORE 5-2	M3.2.31	3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
CIRCOLATORI POST UTA 1 PT		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 1-1	M3.2.32	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 1-2	M3.2.33	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORI POST UTA 2 P1		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 2-1	M3.2.34	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 2-2	M3.2.35	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORI POST UTA 3 P2		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 3-1	M3.2.36	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 3-2	M3.2.37	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORI POST UTA 4 P3		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 4-1	M3.2.38	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 4-2	M3.2.39	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORI POST UTA 5 P4		3F+N+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 5-1	M3.2.40	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
CIRCOLATORE 5-2	M3.2.41	3F+PE	0,75	0,98	400	1,1
GEN RISERVE		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
RISERVA	M3.1.26	3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+PE	0,55	0,98	400	0,81

Quadro: [Q4] QCOND2

2		3F+N+PE	0		400	0
3		3F+N+PE	0		400	0
CIRC AUX		3F+N+PE	0		400	0
5		3F+N+PE	0		400	0
6		3F+N+PE	58,8	0,90	400	94,68
PROD VAP UTA PT	U4.2.2	3F+N+PE	19,6	0,90	400	31,43
PROD VAP UTA P1	U4.2.3	3F+N+PE	19,6	0,90	400	31,43
PROD VAP UTA P2	U4.2.4	3F+N+PE	19,6	0,90	400	31,43
PROD VAP UTA P3	U4.2.5	3F+N+PE	19,6	0,90	400	31,43
PROD VAP UTA P4	U4.2.6	3F+N+PE	19,6	0,90	400	31,43
VENTILATORI UTA PT		3F+N+PE	8,07	0,98	400	11,94
MANDATA ARIA	M4.2.7	3F+PE	5,5	0,98	400	8,1
RIPRESA ARIA	M4.2.8	3F+PE	4	0,98	400	5,89
VENTILATORI UTA PT		3F+N+PE	8,07	0,98	400	11,94
MANDATA ARIA	M4.2.9	3F+PE	5,5	0,98	400	8,1
RIPRESA ARIA	M4.2.10	3F+PE	4	0,98	400	5,89
VENTILATORI UTA PT		3F+N+PE	8,07	0,98	400	11,94
MANDATA ARIA	M4.2.11	3F+PE	5,5	0,98	400	8,1
RIPRESA ARIA	M4.2.12	3F+PE	4	0,98	400	5,89
VENTILATORI UTA P3		3F+N+PE	6,8	0,98	400	10,05
MANDATA ARIA	M4.2.13	3F+PE	4	0,98	400	5,89
RIPRESA ARIA	M4.2.14	3F+PE	4	0,98	400	5,89
VENTILATORI UTA P2		3F+N+PE	6,8	0,98	400	10,05
MANDATA ARIA	M4.2.15	3F+PE	4	0,98	400	5,89
RIPRESA ARIA	M4.2.16	3F+PE	4	0,98	400	5,89

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
27		3F+N+PE	0		400	0
28		3F+N+PE	0		400	0
29		3F+N+PE	0		400	0
30		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [Q5] QE REGOLAZIONE COND1

2		3F+N+PE	0		400	0
3	U5.1.2	3F+N+PE	0,8	0,90	400	1,28
CIRC AUX		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [Q6] QE TVCC

2		F+N+PE	0		230	0
3	U6.1.2	F+N+PE	0,7	0,90	230	3,38

Quadro: [Q7] Q RACK CS

2		F+N+PE	0		230	0
GENERALE	U7.1.2	F+N+PE	0,8	0,90	230	3,86

Quadro: [Q8] QE EVAC

2		F+N+PE	0		230	0
GENERALE	U8.1.2	F+N+PE	0,56	0,90	230	2,7

Quadro: [Q9] QE AUT

2		3F+N+PE	0		400	0
3		3F+N+PE	0		400	0
CIRC AUX		3F+N+PE	0		400	0
5		3F+N+PE	0		400	0
ELETTROPOMPA	U9.1.4	3F+N+PE	5,5	0,90	400	8,82
AUTOCLAVE		F+N+PE	0,18	0,90	230	0,91
ILLUMINAZIONE						
LOCALE TECNICO	U9.2.2	F+N+PE	0,11	0,90	230	0,53
ILLUMINAZIONE						
ORDINARIA	U9.2.3	F+N+PE	0,11	0,90	230	0,53
L. AUTOCLAVE						
ILLUMINAZIONE						
ORDINARIA	U9.2.4	F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
L. INGRESSO						
ILLUMINAZIONE						
DI SICUREZZA	U9.1.6	F+N+PE	2,5	0,90	230	12,07
PRESE						
LOCALE TECNICO	U9.1.7	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ADDOLCITORE						

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q10] LOC GRUPPO ANTINCENDIO

2		3F+N+PE	0		400	0
ILLUMINAZIONE	U10.1.2	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
PRESE	U10.1.3	F+N+PE	2,5	0,90	230	12,07
QUADRO MOTOPOMPA	U10.1.4	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
QUADRO ELET JOCKEY	U10.1.5	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
7		3F+N+PE	0		400	0
8		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [Q11] QEG PT

2		3F+N+PE	0		400	0
3		3F+N+PE	0		400	0
GENERALE		3F+N+PE	1,88	0,90	400	3,67
ILLUMINAZIONE PT						
ILLUMINAZIONE HALL	U11.2.1	F+N+PE	0,7	0,90	230	3,38
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	U11.2.2	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE SCALA A	U11.2.3	F+N+PE	0,35	0,90	230	1,69
ILLUMINAZIONE SCALA B	U11.2.4	F+N+PE	0,35	0,90	230	1,69
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	U11.2.5	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE WC DONNE	U11.2.6	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U11.2.7	F+N+PE	0,45	0,90	230	2,17
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GENERALE FM		3F+N+PE	8,39	0,90	400	21,3
PRESE HALL	U11.2.9	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE PORTINERIA	U11.2.10	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE WC UOMINI	U11.2.11	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE WC DONNE	U11.2.12	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CORRIDOIO A	U11.2.13	F+N+PE	1,79	0,90	230	8,69
PRESE CORRIDOIO B	U11.2.14	F+N+PE	1,79	0,90	230	8,69
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS 1	U11.1.5	F+N+PE	1	0,90	230	4,83

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
FAN COILS 2	U11.1.6	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
AL QEAD		3F+N+PE	4,84	0,90	400	17,58
AL Q REGOLAZ PT		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
AL Q RACK PT		F+N+PE	0,5	0,89	230	2,41
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [Q12] QEAD

2	U12.2.1	3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		3F+N+PE	1,47	0,90	400	3,71
ILLUM AULA 1/2		F+N+PE	0,65	0,90	230	3,14
ILLUM AULA 2/2		F+N+PE	0,65	0,90	230	3,14
ILLUM SALA REGIA		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	3,77	0,90	400	18,26
PRESE AULA		F+N+PE	1,79	0,90	230	8,69
PRESE CATTEDRA		F+N+PE	1,79	0,90	230	8,69
PRESE SALA REGIA		F+N+PE	1,79	0,90	230	8,69
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS		F+N+PE	0,8	0,90	230	3,86
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q13] Q REGOLAZIONE PT

2	U13.1.2	F+N+PE	0		230	0
GENERALE		F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
CIRC AUX		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q14] Q RACK PT

2	U14.1.2	F+N+PE	0		230	0
GENERALE		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
Quadro: [Q15] QEG P1						
2		3F+N+PE	0		400	0
3		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		3F+N+PE	1,16	0,90	400	3,2
ILLUMINAZIONE LOC. RISERVATO	U15.2.1	F+N+PE	0,18	0,90	230	0,86
ILLUM STUDIO	U15.2.2	F+N+PE	0,18	0,90	230	0,86
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	U15.2.3	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B	U15.2.4	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	U15.2.5	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE WC DONNE	U15.2.6	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U15.2.7	F+N+PE	0,45	0,90	230	2,17
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	8,81	0,89	400	21,3
CIRC PRESE LOC RISER	U15.2.9	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
CIRC PRESE STUDIO	U15.2.10	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE WC UOMINI	U15.2.11	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE WC DONNE	U15.2.12	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CORRIDOIO A	U15.2.13	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CORRIDOIO B	U15.2.14	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS 1	U15.1.5	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
FAN COILS 2	U15.1.6	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
AL QEAA		3F+N+PE	5,42	0,89	400	17,73
AL QEAI		3F+N+PE	3,08	0,90	400	5,68
AL QEAE		3F+N+PE	2,99	0,90	400	4,86
AL Q EGOLAZ P1		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
AL Q RACK P1		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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

Quadro: [Q16] QEAA

2		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		3F+N+PE	1,27	0,90	400	3,23
ILLUM AULA 1/2	U16.2.1	F+N+PE	0,55	0,90	230	2,65
ILLUM AULA 2/2	U16.2.2	F+N+PE	0,55	0,90	230	2,65
ILLUM SALA REGIA	U16.2.3	F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U16.2.4	F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	4,4	0,89	400	14,2
PRESE AULA	U16.2.6	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CATTEDRA	U16.2.7	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE SALA REGIA	U16.2.8	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS	U16.1.4	F+N+PE	1,1	0,90	230	5,31
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q17] QEAI

2		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		F+N+PE	0,32	0,90	230	1,54
ILLUM AULA	U17.2.1	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U17.2.2	F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	2,93	0,90	400	7,1
PRESE AULA	U17.2.4	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CATTEDRA	U17.2.5	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS	U17.1.4	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,89
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q18] QEAE

2		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		F+N+PE	0,42	0,90	230	2,02

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parla Vecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
ILLUM AULA	U18.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U18.2.2	F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	2,51	0,90	400	6,08
PRESE AULA	U18.2.4	F+N+PE	1,79	0,90	230	8,69
PRESE CATTEDRA	U18.2.5	F+N+PE	1,79	0,90	230	8,69
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS	U18.1.4	F+N+PE	0,8	0,90	230	3,86
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q19] Q REGOLAZIONE P1

2		F+N+PE	0		230	0
3	U19.1.2	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CIRC AUX		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q20] Q RACK P1

2		F+N+PE	0		230	0
3	U20.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44

Quadro: [Q21] QEG P2

2		3F+N+PE	0		400	0
3		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		3F+N+PE	1,2	0,90	400	3,09
ILLUMINAZIONE ASSOC. STUDENT.	U21.2.1	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE ORIENT. E TUTOR.	U21.2.2	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	U21.2.3	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE CORR. SCALAB	U21.2.4	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	U21.2.5	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE WC DONNE	U21.2.6	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U21.2.7	F+N+PE	0,45	0,90	230	2,17
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	8,81	0,89	400	21,3
PRESE ASSOC. STUDENT.	U21.2.9	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
PRESE ORIENT. E TUTOR.	U21.2.10	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE WC UOMINI	U21.2.11	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE WC DONNE	U21.2.12	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CORRIDOIO A	U21.2.13	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CORRIDOIO B	U21.2.14	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS 1	U21.1.5	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
FAN COIL 2	U21.1.6	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
AL QEAB		3F+N+PE	5,42	0,89	400	11,55
AL QEA.99		3F+N+PE	3,08	0,90	400	6,91
AL QEAF		3F+N+PE	3,32	0,90	400	5,68
AL Q REGOLAZ P2		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
AL Q RACK P2		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [Q22] QEAB

2		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		3F+N+PE	1,27	0,90	400	3,23
ILLUM AULA 1/2	U22.2.1	F+N+PE	0,55	0,90	230	2,65
ILLUM AULA 2/2	U22.2.2	F+N+PE	0,55	0,90	230	2,65
ILLUM SALA REGIA	U22.2.3	F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U22.2.4	F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	4,4	0,89	400	14,2
PRESE AULA	U22.2.6	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CATTEDRA	U22.2.7	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE SALA REGIA	U22.2.8	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS	U22.1.4	F+N+PE	1,1	0,90	230	5,31

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q23] QEA.99

2		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		F+N+PE	0,32	0,90	230	1,54
ILLUM AULA	U23.2.1	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U23.2.2	F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	2,93	0,90	400	7,1
PRESE AULA	U23.2.4	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE POSTAZIONI	U23.2.5	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS	U23.1.4	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,89
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q24] QEAF

2		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		F+N+PE	0,42	0,90	230	2,02
ILLUM AULA	U24.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U24.2.2	F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	2,93	0,90	400	7,1
PRESE AULA	U24.2.4	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CATTEDRA	U24.2.5	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS	U24.1.4	F+N+PE	0,8	0,90	230	3,86
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q25] Q REGOLAZIONE P2

2		F+N+PE	0		230	0
3	U25.1.2	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CIRC AUX		F+N+PE	0		230	0

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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

Quadro: [Q26] Q RACK P2

2		F+N+PE	0		230	0
3	U26.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44

Quadro: [Q27] QEG P3

2		3F+N+PE	0		400	0
3		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		3F+N+PE	1,36	0,89	400	3,09
ILLUMINAZIONE STUDIO	U27.2.1	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE SEGRETERIA	U27.2.2	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE UFF. DIRETT.	U27.2.3	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	U27.2.4	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B	U27.2.5	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	U27.2.6	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE WC DONNE	U27.2.7	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U27.2.8	F+N+PE	0,45	0,90	230	2,17
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	10,18	0,90	400	20,79
PRESE UFFICIO	U27.2.10	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE SEGRETERIA. DIRET.	U27.2.11	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE UFFICIO DIRETT.	U27.2.12	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE WC UOMINI	U27.2.13	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE WC DONNE	U27.2.14	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CORRIDOIO A	U27.2.15	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CORRIDOIO B	U27.2.16	F+N+PE	1,95	0,90	230	9,42
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS 1	U27.1.5	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
FAN COILS 2	U27.1.6	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
AL QEAG		3F+N+PE	4,2	0,90	400	7,8
AL QEAC		3F+N+PE	5,5	0,89	400	10,12
AL Q REGOLAZ P3		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
AL Q RACK P3		F+N+PE	0,4	0,90	230	1,93
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [Q28] QEAG

2		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		3F+N+PE	1,22	0,90	400	2,65
ILLUM AULA 1/2	U28.2.1	F+N+PE	0,55	0,90	230	2,65
ILLUM AULA 2/2	U28.2.2	F+N+PE	0,55	0,90	230	2,65
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U28.2.3	F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	2,93	0,90	400	7,1
PRESE AULA	U28.2.5	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CATTEDRA	U28.2.6	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS	U28.1.4	F+N+PE	1,1	0,90	230	5,31
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q29] QEAC

2		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		3F+N+PE	1,37	0,90	400	3,47
ILLUM AULA 1/2	U29.2.1	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,89
ILLUM AULA 2/2	U29.2.2	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,89
ILLUM SALA REGIA	U29.2.3	F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U29.2.4	F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	4,4	0,89	400	7,1
PRESE AULA	U29.2.6	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CATTEDRA	U29.2.7	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE SALA REGIA	U29.2.8	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
RISERVA	U29.1.4	F+N+PE	0	0,90	230	0
FAN COILS		F+N+PE	1,1		230	5,31
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q30] Q REGOLAZIONE P3

2	U30.1.2	F+N+PE	0	0,90	230	0
3		F+N+PE	0,25		230	1,2
CIRC AUX		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q31] Q RACK P3

2	U31.1.2	F+N+PE	0	0,90	230	0
3		F+N+PE	0,4		230	1,93

Quadro: [Q32] QEG P4

2	U32.2.1	3F+N+PE	0	0,90	400	0
3		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		3F+N+PE	1,6		400	5,41
ILLUMINAZIONE UFFICIO		F+N+PE	0,2		230	0,96
ILLUMINAZIONE SISM		F+N+PE	0,2		230	0,96
ILLUMINAZIONE COORD. AULA INF.		F+N+PE	0,1		230	0,48
ILLUMINAZIONE GESTIONE AULA		F+N+PE	0,1		230	0,48
ILLUMINAZIONE DOC. LINGUA		F+N+PE	0,2		230	0,96
ILLUMINAZIONE STUDIO		F+N+PE	0,1		230	0,48
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A		F+N+PE	0,15		230	0,72
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B		F+N+PE	0,15		230	0,72
ILLUMINAZIONE WC UOMINI		F+N+PE	0,2		230	0,96
ILLUMINAZIONE WC DONNE		F+N+PE	0,15		230	0,72
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		F+N+PE	0,45		230	2,17
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	9,44		400	15,21
PRESE UFFICIO		F+N+PE	2,09		230	10,14
PRESE SISM		F+N+PE	2,09		230	10,14

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
PRESE COORD. AULA INF.	U32.2.15	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE GESTIONE AULA	U32.2.16	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE DOC. LINGUA	U32.2.17	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE WC UOMINI	U32.2.18	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE WC DONNE	U32.2.19	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CORRIDOIO A	U32.2.20	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CORRIDOIO B	U32.2.21	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS	U32.1.5	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
AL Q.CP4		3F+N+PE	16,71	0,90	400	28,79
AL QEAH		3F+N+PE	5,46	0,90	400	12,05
AL QEAL		3F+N+PE	3,08	0,90	400	5,68
AL Q REGOLAZ P4		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
AL Q RACK P4		F+N+PE	0,5	0,89	230	2,41
QE TERRAZZO		3F+N+PE	3,52	0,87	400	13,75
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [Q33] QECP4

2		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		F+N+PE	0,13	0,90	230	0,62
ILLUM STANZA	U33.2.1	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
ILLUM DI SICUREZZA	U33.2.2	F+N+PE	0,03	0,90	230	0,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GENERALE 1		3F+N+PE	10,08	0,90	400	16,23
PRESE POSTAZIONI						
POSTAZIONI INF. CIRC. 1	U33.2.4	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
POSTAZIONI INF. CIRC. 2	U33.2.5	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
POSTAZIONI INF. CIRC. 3	U33.2.6	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
POSTAZIONI INF. CIRC. 4	U33.2.7	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
POSTAZIONI	U33.2.8	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parla Vecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
INF. CIRC. 5						
POSTAZIONI INF. CIRC. 6	U33.2.9	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
GENERALE 2 PRESE POSTAZIONI		3F+N+PE	10,08	0,90	400	16,23
POSTAZIONI INF. CIRC. 7	U33.2.10	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
POSTAZIONI INF. CIRC. 8	U33.2.11	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
POSTAZIONI INF. CIRC. 9	U33.2.12	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
POSTAZIONI INF. CIRC. 10	U33.2.13	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
POSTAZIONI INF. CIRC. 11	U33.2.14	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
POSTAZIONI INF. CIRC. 12	U33.2.15	F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
QUADRO RACK	U33.1.5	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,89
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q34] QEAH

2		3F+N+PE	0		400	0
GEN ILLUMINAZIONE		3F+N+PE	1,32	0,90	400	3,23
ILLUM AULA 1/2	U34.2.1	F+N+PE	0,55	0,90	230	2,65
ILLUM AULA 2/2	U34.2.2	F+N+PE	0,55	0,90	230	2,65
ILLUM SALA REGIA	U34.2.3	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U34.2.4	F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	4,4	0,89	400	7,1
PRESE AULA	U34.2.6	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CATTEDRA	U34.2.7	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE SALA REGIA	U34.2.8	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS	U34.1.4	F+N+PE	1,1	0,90	230	5,31
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q35] QEAL

2		3F+N+PE	0		400	0
---	--	---------	---	--	-----	---

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
GEN ILLUMINAZIONE		F+N+PE	0,32	0,90	230	1,54
ILLUM AULA	U35.2.1	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	U35.2.2	F+N+PE	0,12	0,90	230	0,57
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
GEN FM		3F+N+PE	2,93	0,90	400	7,1
PRESE AULA	U35.2.4	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
PRESE CATTEDRA	U35.2.5	F+N+PE	2,09	0,90	230	10,14
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
FAN COILS	U35.1.4	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,89
RISERVA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q36] Q REGOLAZIONE P4

2		F+N+PE	0		230	0
3	U36.1.2	F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
CIRC AUX		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q37] Q RACK P4

2		F+N+PE	0		230	0
3	U37.1.2	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41

Quadro: [Q38] QE TERRAZZO

2		3F+N+PE	0		400	0
3		3F+N+PE	0		400	0
CIRC AUX		3F+N+PE	0		400	0
5		3F+N+PE	0		400	0
6		3F+N+PE	1,1	0,80	400	1,99
7		3F+N+PE	0		400	0
TORRINO LATO A		3F+N+PE	0,55	0,80	400	0,99
9	M38.3.1	3F+PE	0,55	0,80	400	0,99
TORRINO LATO B		3F+N+PE	0,55	0,80	400	0,99
11	M38.3.2	3F+PE	0,55	0,80	400	0,99
ILLUMINAZIONE	U38.1.5	2F+PE	0,3	0,90	400	0,83
PRESE	U38.1.6	F+N+PE	3	0,90	230	14,49
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
RISERVA		3F+N+PE	0		400	0

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

Utenza	Modello SPD	I_{imp} [kA]	I_{max} [kA]	I_n [kA]	U_p [kV]
--------	-------------	-------------------	-------------------	---------------	---------------

Quadro: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

SPD	iQuick PRD20r 3P+N Tipo 2		20	5	1,5
-----	---------------------------	--	----	---	-----

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

COORDINAMENTO MOTORI

P _{Motore} [kW]	Tipo Avv.	Int. Di Macchina	Siglatura Int.	Avviatore	Contattore	Siglatura Contattore	Termico	Siglatura Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-----------------------------	--------------	---------------------	-------------------	-----------	------------	-------------------------	---------	----------------------	--------------------	--------------------

Quadro: [Q3] QE COND1

0,75	1N	GV2L07	Q3.2.6	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.6			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.7	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.7			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.8	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.8			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.9	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.9			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.10	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.10			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.11	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.11			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.12	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.12			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.13	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.13			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.14	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.14			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.15	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.15			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.16	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.16			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.17	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.17			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.18	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.18			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.19	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.19			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.20	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.20			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.21	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.21			0	0
1,5	1N	GV2L08	Q3.2.22	ATV630U15N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.22			0	0
1,5	1N	GV2L08	Q3.2.23	ATV630U15N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.23			0	0
1,5	1N	GV2L08	Q3.2.24	ATV630U15N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.24			0	0
1,5	1N	GV2L08	Q3.2.25	ATV630U15N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.25			0	0
1,5	1N	GV2L08	Q3.2.26	ATV630U15N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.26			0	0
1,5	1N	GV2L08	Q3.2.27	ATV630U15N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.27			0	0
1,5	1N	GV2L08	Q3.2.28	ATV630U15N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.28			0	0
1,5	1N	GV2L08	Q3.2.29	ATV630U15N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.29			0	0

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

1,5	1N	GV2L08	Q3.2.30	ATV630U15N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.30			0	0
1,5	1N	GV2L08	Q3.2.31	ATV630U15N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.31			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.32	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.32			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.33	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.33			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.34	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.34			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.35	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.35			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.36	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.36			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.37	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.37			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.38	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.38			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.39	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.39			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.40	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.40			0	0
0,75	1N	GV2L07	Q3.2.41	ATV630U07N4 (IP 21)	LC1D09	Ct3.2.41			0	0
0,55	1N	GV2L08	Q3.1.26	ATV320U06N4C	LC1D09	Ct3.1.26			0	0

Quadro: [Q4] QCOND2

5,5	1N	GV2L16	Q4.2.7	ATV630U55N4 (IP 21)	LC1D18	Ct4.2.7			0	0
4	1N	GV2L14	Q4.2.8	ATV630U40N4 (IP 21)	LC1D09	Ct4.2.8			0	0
5,5	1N	GV2L16	Q4.2.9	ATV630U55N4 (IP 21)	LC1D18	Ct4.2.9			0	0
4	1N	GV2L14	Q4.2.10	ATV630U40N4 (IP 21)	LC1D09	Ct4.2.10			0	0
5,5	1N	GV2L16	Q4.2.11	ATV630U55N4 (IP 21)	LC1D18	Ct4.2.11			0	0
4	1N	GV2L14	Q4.2.12	ATV630U40N4 (IP 21)	LC1D09	Ct4.2.12			0	0
4	1N	GV2L14	Q4.2.13	ATV630U40N4 (IP 21)	LC1D09	Ct4.2.13			0	0
4	1N	GV2L14	Q4.2.14	ATV630U40N4 (IP 21)	LC1D09	Ct4.2.14			0	0
4	1N	GV2L14	Q4.2.15	ATV630U40N4 (IP 21)	LC1D09	Ct4.2.15			0	0
4	1N	GV2L14	Q4.2.16	ATV630U40N4 (IP 21)	LC1D09	Ct4.2.16			0	0

Quadro: [Q38] QE TERRAZZO

0,55	1N	GV2LE06	Q38.3.1		LC1K06	Ct38.3.1	LR2K0307	Lr38.3.1	1,2	1,8
0,55	1N	GV2LE06	Q38.3.2		LC1K06	Ct38.3.2	LR2K0307	Lr38.3.2	1,2	1,8

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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: [Q0] INTERRUOTTORE GENERALE

QEG Cabina MT/BT Q1	MTZ1-06 H1 4	MicroL2.0X -	630 -	468 -	8 -	4,68 -	4,68 x10 -	-
AL QEG Q0.1.1	MTZ1-06 H1 4	MicroL2.0X -	630 -	420 -	8 RH99M	3,36 A	3,36 x8 3	- 500
ELETTROPOMPA ANTINCENDIO Q0.1.2	iC60 N 3	D -	50 -	50 -	- RH99M	0,7 A	0,7 3	- Ist.

Quadro: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

ILLUMINAZIONE LOCALE QUADRO Q1.1.5	iC40 N 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Q1.1.6	iC40 N 1+N	C -	6 -	6 -	- Vigi	0,06 AC	0,06 0,03	- Ist.
PRESE LOCALE QUADRO Q1.1.7	iC40 N 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
AL QEG PT Q1.1.8	iC60 N 4	C -	40 -	40 -	- -	0,4 -	0,4 -	-
AI QEG P1 Q1.1.9	iC40 N 3+N	C -	40 -	40 -	- -	0,4 -	0,4 -	-
AI QEG P2 Q1.1.10	iC60 N 4	C -	50 -	50 -	- -	0,5 -	0,5 -	-
AI QEG P3 Q1.1.11	iC60 N 4	C -	50 -	50 -	- -	0,5 -	0,5 -	-
AL QEG P4 Q1.1.12	iC60 N 4	C -	63 -	63 -	- -	0,63 -	0,63 -	-
ASCENSORE A Q1.1.13	iC60 N 4	D -	20 -	20 -	- Vigi	0,28 AC	0,28 0,5	- Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
ASCENSORE B Q1.1.14	iC60 N 4	D -	20 -	20 -	- Vigi	0,28 AC	0,28 0,5	- Ist.
ASCENSORE C Q1.1.15	iC60 N 4	D -	20 -	20 -	- Vigi	0,28 AC	0,28 0,5	- Ist.
ASCENSORE D Q1.1.16	iC60 N 4	D -	20 -	20 -	- Vigi	0,28 AC	0,28 0,5	- Ist.
AL QE ILLUM ESTERNA Q1.1.17	iC40 N 3+N	C -	16 -	16 -	- -	0,16	0,16	-
AL QECOND1 Q1.1.18	MTZ1-06 H1 4	MicroL2.0X -	630 -	263 -	8	2,63	2,63 x10	-
AL Q REG COND1 Q1.1.19	iC40 N 3+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
AL QE AUTOCLAVE Q1.1.20	iC40 N 3+N	C -	25 -	25 -	- -	0,25	0,25	-
AL QE EVAC Q1.1.21	iC40 N 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
AL RACK CENTRO STELL Q1.1.22	iC40 N 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LOC GRUPPO ANTINCEND Q1.1.23	iC40 N 3+N	C -	40 -	40 -	- -	0,4	0,4	-
AL QE TVCC Q1.1.24	iC40 N 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
ALLA CENTRALE ANTINT Q1.1.25	iC40 N 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,3	- Ist.
RISERVA Q1.1.26	iC40 N 3+N	C -	32 -	32 -	- RH99M	0,32 A	0,32 0,03	- Ist.
RISERVA Q1.1.27	iC40 N 3+N	C -	40 -	40 -	- RH99M	0,4 A	0,4 0,5	- Ist.
RISERVA	iC40 N	C	32	32	-	0,32	0,32	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q1.1.28	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.29	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.30	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.31	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q2] QE IL EST

PROIETTORI	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.2.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
APPARECCHI SU PALO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.2.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUMINAZIONE PORTICO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.2.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUMINAZIONE ORDINARIA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q2.3.1	3+N	-	-	-	-	-	-	-
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q2.3.2	3+N	-	-	-	-	-	-	-
ILLUMINAZIONE SCALA EMERGENZA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.2.5	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUMINAZIONE ORDINARIA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q2.3.3	3+N	-	-	-	-	-	-	-
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q2.3.4	3+N	-	-	-	-	-	-	-
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q3] QE COND1

AL QE COND2	NSXm E	TM-D	160	128	- x0,8	1,25	1,25	-
-------------	--------	------	-----	-----	-----------	------	------	---

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q3.1.4	4	-	-	-				
PDC 1	NSX160 B	TM-D	100	100	- x1	0,8	0,8	-
Q3.2.4	4	-	-	-	Tipo B	B	1	Ist.
PDC 2	NSX160 B	TM-D	160	112	- x0,7	1,25	1,25	-
Q3.2.5	4	-	-	-	Tipo B	B	1	Ist.
RISERVA	iC40 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q3.2.42	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q3.2.43	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q3.2.44	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q3.2.45	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q3.2.46	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 N	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q3.1.25	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q4] QCOND2

PROD VAP UTA PT	iC40 a	C	32	32	-	0,32	0,32	-
Q4.2.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.
PROD VAP UTA P1	iC40 a	C	32	32	-	0,32	0,32	-
Q4.2.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.
PROD VAP UTA P2	iC40 a	C	32	32	-	0,32	0,32	-
Q4.2.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.
PROD VAP UTA P3	iC40 a	C	32	32	-	0,32	0,32	-
Q4.2.5	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.
PROD VAP UTA P4	iC40 a	C	32	32	-	0,32	0,32	-
Q4.2.6	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.
27	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q4.1.10	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
28	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.11	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
29	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.12	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
30	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q4.1.13	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q5] QE REGOLAZIONE COND1

QE REG COND1	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q6] QE TVCC

QE TVCC	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q7] Q RACK CS

QE RACK CENTRO STELL	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q8] QE EVAC

QE EVAC	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q9] QE AUT

ELETTROPOMPA AUTOCLAVE	iC60 H	D	20	20	-	0,28	0,28	-
Q9.1.4	4	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.
ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q9.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUMINAZIONE ORDINARIA L. AUTOCLAVE	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q9.2.2	1+N	-	-	-	-	-	-	-
ILLUMINAZIONE ORDINARIA L. INGRESSO	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q9.2.3	1+N	-	-	-	-	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Q9.2.4	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06	0,06	-
PRESE LOCALE TECNICO Q9.1.6	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
ADDOLCITORE Q9.1.7	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA Q9.1.8	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA Q9.1.9	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.

Quadro: [Q10] LOC GRUPPO ANTINCENDIO

ILLUMINAZIONE Q10.1.2	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
PRESE Q10.1.3	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
QUADRO MOTOPOMPA Q10.1.4	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
QUADRO ELET JOCKEY Q10.1.5	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,3	- Ist.
7 Q10.1.6	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
8 Q10.1.7	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.

Quadro: [Q11] QEG PT

GENERALE ILLUMINAZIONE PT Q11.1.3	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
ILLUMINAZIONE HALL Q11.2.1	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	-	0,1	0,1	-
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q11.2.2	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE SCALA A	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q11.2.3	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE SCALA B	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q11.2.4	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q11.2.5	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE WC DONNE	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q11.2.6	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q11.2.7	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q11.2.8	1+N	-	-	-				
GENERALE FM	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q11.1.4	3+N	-	-	-				
PRESE HALL	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q11.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE PORTINERIA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q11.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE WC UOMINI	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q11.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE WC DONNE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q11.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CORRIDOIO A	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q11.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CORRIDOIO B	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q11.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q11.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
FAN COILS 1	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q11.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS 2	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q11.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
AL QEAD	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q11.1.7	3+N	-	-	-				
AL Q REGOLAZ PT	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q11.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
AL Q RACK PT	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q11.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q11.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q11.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q11.1.12	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q11.1.13	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q12] QEAD

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q12.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUM AULA 1/2	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q12.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUM AULA 2/2	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q12.2.2	1+N	-	-	-				
ILLUM SALA REGIA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q12.2.3	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q12.2.4	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
RISERVA Q12.2.5	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06	0,06	-
GEN FM Q12.1.3	iC40 a 3+N	C -	25 -	25 -	- -	0,25	0,25	-
PRESE AULA Q12.2.6	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE CATTEDRA Q12.2.7	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE SALA REGIA Q12.2.8	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA Q12.2.9	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
FAN COILS Q12.1.4	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RISERVA Q12.1.5	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA Q12.1.6	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.

Quadro: [Q13] Q REGOLAZIONE PT

QREGOLAZ PT Q1	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06	0,06	-
-------------------	---------------	--------	--------	--------	--------	------	------	---

Quadro: [Q14] Q RACK PT

QREGOLAZ PT Q1	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
-------------------	---------------	--------	---------	---------	-----------	-----------	-------------	-----------

Quadro: [Q15] QEG P1

GEN ILLUMINAZIONE Q15.1.3	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
ILLUMINAZIONE LOC. RISERVATO Q15.2.1	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06	0,06	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
ILLUM STUDIO Q15.2.2	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A Q15.2.3	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B Q15.2.4	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
ILLUMINAZIONE WC UOMINI Q15.2.5	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
ILLUMINAZIONE WC DONNE Q15.2.6	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Q15.2.7	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
RISERVA Q15.2.8	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
GEN FM Q15.1.4	iC40 a 3+N	C -	25 -	25 -	- Vigi	0,25 AC	0,25 0,03	- Ist.
CIRC PRESE LOC RISER Q15.2.9	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
CIRC PRESE STUDIO Q15.2.10	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE WC UOMINI Q15.2.11	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE WC DONNE Q15.2.12	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE CORRIDOIO A Q15.2.13	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE CORRIDOIO B Q15.2.14	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q15.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS 1	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q15.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS 2	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q15.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
AL QEAA	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q15.1.7	3+N	-	-	-				
AL QEAI	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q15.1.8	3+N	-	-	-				
AL QEAE	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q15.1.9	3+N	-	-	-				
AL Q EGOLAZ P1	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q15.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
AL Q RACK P1	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q15.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q15.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q15.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q15.1.14	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q15.1.15	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q16] QEAA

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q16.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUM AULA 1/2	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q16.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUM AULA 2/2	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q16.2.2	1+N	-	-	-				
ILLUM SALA REGIA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q16.2.3	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q16.2.4	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q16.2.5	1+N	-	-	-				
GEN FM	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q16.1.3	3+N	-	-	-				
PRESE AULA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q16.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CATTEDRA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q16.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE SALA REGIA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q16.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q16.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q16.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q16.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q16.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q17] QEAI

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q17.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUM AULA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q17.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q17.2.2	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q17.2.3	1+N	-	-	-				
GEN FM	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q17.1.3	3+N	-	-	-				
PRESE AULA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q17.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CATTEDRA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q17.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q17.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q17.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q17.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q18] QEAE

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q18.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUM AULA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q18.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q18.2.2	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q18.2.3	1+N	-	-	-				
GEN FM	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q18.1.3	3+N	-	-	-				
PRESE AULA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q18.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CATTEDRA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q18.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q18.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q18.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q18.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q19] Q REGOLAZIONE P1

Q REGOLAZIONE P1	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q20] Q RACK P1

Q RACK P1	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q21] QEG P2

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q21.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUMINAZIONE ASSOC. STUDENT.	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q21.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE ORIENT. E TUTOR.	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q21.2.2	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q21.2.3	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE CORR. SCALAB	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q21.2.4	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q21.2.5	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE WC DONNE	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q21.2.6	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q21.2.7	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q21.2.8	1+N	-	-	-				
GEN FM	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q21.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE ASSOC. STUDENT.	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q21.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE ORIENT. E TUTOR.	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q21.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE WC UOMINI	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q21.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE WC DONNE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q21.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CORRIDOIO A	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q21.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CORRIDOIO B	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q21.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q21.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS 1	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q21.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COIL 2	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q21.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
AL QEAB	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q21.1.7	3+N	-	-	-				
AL QEAB.99	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q21.1.8	3+N	-	-	-				
AL QEAF	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q21.1.9	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
AL Q REGOLAZ P2 Q21.1.10	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- Vigi	0,06 AC	0,06 0,03	- Ist.
AL Q RACK P2 Q21.1.11	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RISERVA Q21.1.12	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RISERVA Q21.1.13	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA Q21.1.14	iC40 a 3+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RISERVA Q21.1.15	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.

Quadro: [Q22] QEAB

GEN ILLUMINAZIONE Q22.1.2	iC40 a 3+N	C -	6 -	6 -	- Vigi	0,06 AC	0,06 0,03	- Ist.
ILLUM AULA 1/2 Q22.2.1	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	-	0,1	0,1	-
ILLUM AULA 2/2 Q22.2.2	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	-	0,1	0,1	-
ILLUM SALA REGIA Q22.2.3	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Q22.2.4	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
RISERVA Q22.2.5	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
GEN FM Q22.1.3	iC40 a 3+N	C -	25 -	25 -	-	0,25	0,25	-
PRESE AULA Q22.2.6	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
PRESE CATTEDRA Q22.2.7	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE SALA REGIA Q22.2.8	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA Q22.2.9	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
FAN COILS Q22.1.4	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RISERVA Q22.1.5	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA Q22.1.6	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.

Quadro: [Q23] QEA.99

GEN ILLUMINAZIONE Q23.1.2	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
ILLUM AULA Q23.2.1	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06 -	0,06 -	- -
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Q23.2.2	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06 -	0,06 -	- -
RISERVA Q23.2.3	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06 -	0,06 -	- -
GEN FM Q23.1.3	iC40 a 3+N	C -	20 -	20 -	- -	0,2 -	0,2 -	- -
PRESE AULA Q23.2.4	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE POSTAZIONI Q23.2.5	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA Q23.2.6	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
FAN COILS	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q23.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q23.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q24] QEAF

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q24.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUM AULA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q24.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q24.2.2	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q24.2.3	1+N	-	-	-				
GEN FM	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q24.1.3	3+N	-	-	-				
PRESE AULA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q24.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CATTEDRA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q24.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q24.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q24.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q24.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q25] Q REGOLAZIONE P2

Q REGOLAZIONE P2	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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: [Q26] Q RACK P2

Q RACK P2	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q27] QEG P3

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q27.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUMINAZIONE STUDIO	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q27.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE SEGRETERIA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q27.2.2	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE UFF. DIRETT.	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q27.2.3	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q27.2.4	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q27.2.5	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q27.2.6	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE WC DONNE	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q27.2.7	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q27.2.8	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q27.2.9	1+N	-	-	-				
GEN FM	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q27.1.4	3+N	-	-	-				
PRESE UFFICICO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q27.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
PRESE SEGRETERIA. DIRET. Q27.2.11	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE UFFICIO DIRETT. Q27.2.12	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE WC UOMINI Q27.2.13	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE WC DONNE Q27.2.14	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE CORRIDOIO A Q27.2.15	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE CORRIDOIO B Q27.2.16	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RISERVA Q27.2.17	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
FAN COILS 1 Q27.1.5	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
FAN COILS 2 Q27.1.6	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
AL QEAG Q27.1.7	iC40 a 3+N	C -	25 -	25 -	- -	0,25 -	0,25 -	- -
AL QEAC Q27.1.8	iC40 a 3+N	C -	25 -	25 -	- -	0,25 -	0,25 -	- -
AL Q REGOLAZ P3 Q27.1.9	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- Vigi	0,06 AC	0,06 0,03	- Ist.
AL Q RACK P3 Q27.1.10	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RISERVA Q27.1.11	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q27.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q27.1.13	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q27.1.14	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q28] QEAG

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q28.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUM AULA 1/2	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q28.2.1	1+N	-	-	-	-	-	-	-
ILLUM AULA 2/2	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q28.2.2	1+N	-	-	-	-	-	-	-
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q28.2.3	1+N	-	-	-	-	-	-	-
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q28.2.4	1+N	-	-	-	-	-	-	-
GEN FM	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q28.1.3	3+N	-	-	-	-	-	-	-
PRESE AULA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q28.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CATTEDRA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q28.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q28.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q28.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q28.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q28.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q29] QEAC

GEN ILLUMINAZIONE Q29.1.2	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
ILLUM AULA 1/2 Q29.2.1	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06	0,06	-
ILLUM AULA 2/2 Q29.2.2	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06	0,06	-
ILLUM SALA REGIA Q29.2.3	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06	0,06	-
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Q29.2.4	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06	0,06	-
RISERVA Q29.2.5	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- -	0,06	0,06	-
GEN FM Q29.1.3	iC40 a 3+N	C -	25 -	25 -	- -	0,25	0,25	-
PRESE AULA Q29.2.6	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE CATTEDRA Q29.2.7	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE SALA REGIA Q29.2.8	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA Q29.2.9	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
FAN COILS Q29.1.4	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RISERVA Q29.1.5	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q29.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q30] Q REGOLAZIONE P3

Q REGOLAZIONE P3	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q31] Q RACK P3

Q RACK P3	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q32] QEG P4

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q32.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUMINAZIONE UFFICIO	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q32.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE SISM	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q32.2.2	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE COORD. AULA INF.	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q32.2.3	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE GESTIONE AULA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q32.2.4	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DOC. LINGUA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q32.2.5	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE STUDIO	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q32.2.6	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q32.2.7	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q32.2.8	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q32.2.9	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
ILLUMINAZIONE WC DONNE Q32.2.10	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Q32.2.11	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
RISERVA Q32.2.12	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	-	0,06	0,06	-
GEN FM Q32.1.4	iC40 a 3+N	C -	25 -	25 -	-	0,25	0,25	-
PRESE UFFICIO Q32.2.13	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE SISM Q32.2.14	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE COORD. AULA INF. Q32.2.15	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE GESTIONE AULA Q32.2.16	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE DOC. LINGUA Q32.2.17	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE WC UOMINI Q32.2.18	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE WC DONNE Q32.2.19	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE CORRIDOIO A Q32.2.20	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
PRESE CORRIDOIO B Q32.2.21	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
RISERVA Q32.2.22	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
FAN COILS	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q32.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
AL Q.CP4	iC40 a	C	32	32	-	0,32	0,32	-
Q32.1.6	3+N	-	-	-				
AL QEAH	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q32.1.7	3+N	-	-	-				
AL QEAL	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q32.1.8	3+N	-	-	-				
AL Q REGOLAZ P4	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q32.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
AL Q RACK P4	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q32.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
QE TERRAZZO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q32.1.11	3+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q32.1.12	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q32.1.13	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q32.1.14	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q32.1.15	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q33] QECP4

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUM STANZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q33.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUM DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q33.2.2	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
Q33.2.3	1+N	-	-	-				
GENERALE 1 PRESE POSTAZIONI	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q33.1.3	3+N	-	-	-				
POSTAZIONI INF. CIRC. 1	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
POSTAZIONI INF. CIRC. 2	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
POSTAZIONI INF. CIRC. 3	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
POSTAZIONI INF. CIRC. 4	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
POSTAZIONI INF. CIRC. 5	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
POSTAZIONI INF. CIRC. 6	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
GENERALE 2 PRESE POSTAZIONI	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q33.1.4	3+N	-	-	-				
POSTAZIONI INF. CIRC. 7	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
POSTAZIONI INF. CIRC. 8	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
POSTAZIONI INF. CIRC. 9	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
POSTAZIONI INF. CIRC. 10	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
POSTAZIONI INF. CIRC. 11	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
 Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 12	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
QUADRO RACK	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q33.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q33.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q34] QEAH

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q34.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUM AULA 1/2	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q34.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUM AULA 2/2	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q34.2.2	1+N	-	-	-				
ILLUM SALA REGIA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q34.2.3	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q34.2.4	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q34.2.5	1+N	-	-	-				
GEN FM	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q34.1.3	3+N	-	-	-				
PRESE AULA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q34.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CATTEDRA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q34.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE SALA REGIA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q34.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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]
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q34.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q34.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q34.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q34.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q35] QEAL

GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q35.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUM AULA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q35.2.1	1+N	-	-	-				
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q35.2.2	1+N	-	-	-				
RISERVA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q35.2.3	1+N	-	-	-				
GEN FM	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q35.1.3	3+N	-	-	-				
PRESE AULA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q35.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CATTEDRA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q35.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q35.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FAN COILS	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q35.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q35.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

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: [Q36] Q REGOLAZIONE P4

Q REGOLAZIONE P4	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q37] Q RACK P4

Q RACK P4	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Quadro: [Q38] QE TERRAZZO

ILLUMINAZIONE	iC60 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q38.1.5	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q38.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q38.1.7	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q38.1.8	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] INTERRUTTORE GENERALE

LINEA: QEG CABINA MT/BT

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
282,13	467,76	462,44	467,76	457,9	0,88		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 secur.
L1	3F+N+PE	uni	1	11	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	fase	neutro	PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
2x240	1x240	1x240		0,04	0,05	12,74	22,05	0,01	0,01	2

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]
467,76	1031,89	10	9,97	8,1	8,1

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]
QEG Cabina MT/BT	MTZ1-06 H1	4	MicroL2.0X	630	468	8	4,68	4,68
Q1	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] INTERRUTTORE GENERALE

LINEA: AL QEG

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
256,13	419,52	414,21	419,52	409,65	0,89			

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.
L0.1.1	3F+N+PE	uni	35	61	30		1,08	0,8	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							
2x240 1x240 1x240	1,35	1,58	14,09	23,62	0,39	0,4	2

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]
419,52	609,06	9,97	9,23	6,12	6,12

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]
AL QEG	MTZ1-06 H1	4	MicroL2.0X	630	420	8	3,36	3,36
Q0.1.1	4	-	-	-	RH99M	A	3	500

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] INTERRUTTORE GENERALE

LINEA: ELETTROPOMPA 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
26	49,37	49,37	49,37	49,37	0,76	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 secur.
L0.1.2	3F+PE	multi	70	61	30		1,06	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	51,86	5,69	64,6	27,74	1,11	1,12	2

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]
49,37	77,92	9,97	3,61		0,76

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,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]
ELETTROPOMPA ANTINCENDIO	iC60 N	3	D	50	50	-	0,7	0,7
Q0.1.2	3	-	-	-	RH99M	A	3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: QEG CABINA MT/BT

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
256,13	419,52	414,21	419,52	409,65	0,89		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NS630bNA	630	8	50,00	17,00	25

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: SPIE DI RETE

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				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: SPD

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				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: 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	0	0	0	0			1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: CIRC AUX

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			1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: ILLUMINAZIONE LOCALE QUADRO

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
0,1	0,48	0,48	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 secur.
L1.1.5	F+N+PE	uni	4	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				49,39	0,67	63,48	24,3	0,02	0,43	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]
0,48	27	8	2,13	0,97	0,97

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]
ILLUMINAZIONE LOCALE QUADRO	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,05	0,24	0	0,24	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 secur.
L1.1.6	F+N+PE	uni	4	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				49,39	0,67	63,48	24,3	0,01	0,42	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]
0,24	27	8	2,13	0,97	0,97

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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: PRESE LOCALE QUADRO

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
1,5	7,24	0	0	7,24	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	4	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			29,63	0,62	43,72	24,25	0,2	0,61	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]
7,24	37	8	3,13	1,51	1,51

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/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]
PRESE LOCALE QUADRO	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL QEG PT

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
14,29	32,19	32,19	17,97	18,89	0,9			

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	3F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 10	1x 10	1x 10	46,3	2,15	60,39	25,78	0,72	1,13	2

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]
32,19	51,12	9,23	3,86	1,03	1,03

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEG PT	iC60 N	4	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1.1.8	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL QEGP1

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
19,19	33,08	33,08	28,52	31,11	0,89			

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	3F+N+PE	multi	28	12	30			-	ravv.	5	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 16	1x 16	1x 16	32,41	2,29	46,5	25,91	0,53	0,93	2

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]
33,08	69,12	9,23	4,77	1,39	1,39

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AI QEGP1	iC40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1.1.9	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL QEG P2

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
19,48	38,73	29,14	38,73	26,27	0,9			

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	3F+N+PE	multi	32	12	30			-	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 16	1x 16	1x 16	37,04	2,61	51,13	26,24	0,7	1,11	2

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]
38,73	96	9,23	4,42	1,25	1,25

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AI QEG P2	iC60 N	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q1.1.10	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL QEG P3

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
19,12	33,3	29,61	33,3	29,48	0,9			

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	3F+N+PE	multi	36	12	30			-	ravv.	5	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 16 1x 16 1x 16	41,67	2,94	55,76	26,56	0,68	1,09	2

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]
33,3	69,12	9,23	4,11	1,13	1,13

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AI QEG P3	iC60 N	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q1.1.11	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL QEG P4

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
33,26	56,43	50,9	56,43	53,72	0,89			

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	3F+N+PE	multi	40	12	30			-	ravv.	5	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 16	1x 16	1x 16	46,3	3,27	60,39	26,89	1,29	1,69	2

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]
56,43	69,12	9,23	3,84	1,03	1,03

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEG P4	iC60 N	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1.1.12	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: ASCENSORE A

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
7	14,43	14,43	14,43	14,43	0,7	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 secur.
L1.1.13	3F+N+PE	multi	60	12	30			-	ravv.	6	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 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	291,89	29,68	1,51	1,92	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]
14,43	28,79	9,23	0,86	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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 A	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
Q1.1.13	4	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: ASCENSORE B

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
7	14,43	14,43	14,43	14,43	0,7	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 secur.
L1.1.14	3F+N+PE	multi	70	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	338,19	30,69	1,77	2,17	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]
14,43	28,79	9,23	0,74	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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 B	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
Q1.1.14	4	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: ASCENSORE C

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
7	14,43	14,43	14,43	14,43	0,7	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 secur.
L1.1.15	3F+N+PE	multi	40	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	199,29	27,66	1,01	1,42	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]
14,43	28,79	9,23	1,26	0,28	0,28

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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 C	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
Q1.1.15	4	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: ASCENSORE D

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
7	14,43	14,43	14,43	14,43	0,7	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 secur.
L1.1.16	3F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	176,14	27,16	0,88	1,29	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]
14,43	28,79	9,23	1,42	0,32	0,32

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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 D	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
Q1.1.16	4	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL QE ILLUM 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 _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,76	6,05	6,05	6,05	6,05	0,89			

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	3F+N+PE	multi	5	61	30		1,06	0,8	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 4	1x 4	1x 4	23,15	0,51	37,24	24,13	0,06	0,47	2

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]
6,05	31,54	9,23	5,72	1,83	1,83

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QE ILLUM ESTERNA	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.17	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL QECOND1

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
167,15	262,47	262,47	262,47	262,47	0,92			

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	3F+N+PE	uni	18	31	30			-	ravv.	5	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							
1x240 1x120 1x120	1,39	1,62	15,48	25,25	0,24	0,65	2

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]
262,47	279,29	9,23	8,57	4,98	4,98

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]
AL QECOND1	MTZ1-06 H1	4	MicroL2.0X	630	263	8	2,63	2,63
Q1.1.18	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL Q REG COND1

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
0,8	1,28	1,28	1,28	1,28	0,9			

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	3F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	2,73	199,29	26,35	0,11	0,52	2

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]
1,28	21,6	9,23	1,26	0,28	0,28

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q REG COND1	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.19	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL QE AUTOCLAVE

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
6,95	16,74	7,81	16,74	9,01	0,9			

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	3F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 6	1x 6	1x 6	77,17	2,39	91,26	26,01	0,62	1,03	2

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]
16,74	37,44	9,23	2,67	0,65	0,65

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QE AUTOCLAVE	iC40 N	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.20	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL QE EVAC

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
0,56	2,7	2,7	0	0	0,9			

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	multi	60	12	30			-	ravv.	5	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				444,48	6,54	458,57	30,16	1,16	1,56	2

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]
2,7	23,76	8	0,28	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,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]
AL QE EVAC	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.21	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL RACK CENTRO STELL

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
0,8	3,86	0	0	3,86	0,9			

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	multi	5	12	30			-	ravv.	5	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			37,04	0,55	51,13	24,17	0,13	0,54	2

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]
3,86	23,76	8	2,66	1,25	1,25

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL RACK CENTRO STELL	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.22	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: LOC GRUPPO ANTINCEND

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
3,91	8,45	5,41	8,45	5,07	0,89			

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	3F+N+PE	multi	50	12	30			-	ravv.	5	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 10 1x 10 1x 10	92,6	4,31	106,69	27,93	0,38	0,78	2

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]
8,45	51,12	9,23	2,3	0,54	0,54

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
LOC GRUPPO ANTINCEND	iC40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1.1.23	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: AL QE TVCC

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
0,7	3,38	0	0	3,38	0,9			

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	multi	60	12	30			-	ravv.	5	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				444,48	6,54	458,57	30,16	1,45	1,85	2

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]
3,38	23,76	8	0,28	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QE TVCC	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.24	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

LINEA: ALLA CENTRALE ANTINT

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
0,5	2,41	2,41	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 secur.
L1.1.25	F+N+PE	multi	50	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				617,33	5,9	631,42	29,52	1,43	1,84	2

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]
2,41	17,28	8	0,2	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,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]
ALLA CENTRALE ANTINT	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.25	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

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				

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	iC40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.1.26	3+N	-	-	-	RH99M	A	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

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				

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	iC40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1.1.27	3+N	-	-	-	RH99M	A	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.1.28	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.29	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

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				

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	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.30	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO ELETTRICO GENERALE

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				

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	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.31	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: QE ILL 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 _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,76	6,05	6,05	6,05	6,05	0,89		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:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: 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
3,76	6,05	6,05	6,05	6,05	0,89		1	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: PROIETTORI

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
2	3,2	3,2	3,2	3,2	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 secur.
L2.2.2	3F+N+PE	multi	40	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	493,87	4,72	531,11	28,85	0,75	1,23	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]
3,2	22	5,72	0,47	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PROIETTORI	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.2.2	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: APPARECCHI SU PALO

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
1	1,6	1,6	1,6	1,6	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 secur.
L2.2.3	3F+N+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	407,64	27,67	0,28	0,76	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]
1,6	22	5,72	0,62	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
APPARECCHI SU PALO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.2.3	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: ILLUMINAZIONE PORTICO

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
0,37	0,61	0,61	0,61	0,61	0,9		0,95	

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]
ILLUMINAZIONE PORTICO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: ILLUMINAZIONE ORDINARIA

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
0,35	0,56	0,56	0,56	0,56	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 secur.
L2.3.1	3F+N+PE	uni	28	03	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	345,71	4,7	382,95	28,83	0,09	0,56	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]
0,56	20	5,72	0,66	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - 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]
ILLUMINAZIONE ORDINARIA	iC40 a	3+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q2.3.1	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.3.1	iCT 20A Na (6A - AC7b)		20			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	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 secur.
L2.3.2	3F+N+PE	uni	28	03	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	345,71	4,7	382,95	28,83	0,01	0,48	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]
0,08	20	5,72	0,66	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	3+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q2.3.2	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: ILLUMINAZIONE SCALA 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]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,37	0,61	0,61	0,61	0,61	0,9		0,95	

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]
ILLUMINAZIONE SCALA EMERGENZA	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.5	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: ILLUMINAZIONE ORDINARIA

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
0,35	0,56	0,56	0,56	0,56	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 secur.
L2.3.3	3F+N+PE	multi	35	03A	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	432,13	4,13	469,37	28,26	0,11	0,59	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]
0,56	19,5	5,72	0,54	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE ORDINARIA	iC40 a	3+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q2.3.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.3.3	iCT 20A Na (6A - AC7b)		20			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	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 secur.
L2.3.4	3F+N+PE	multi	35	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5 1x 1,5	432,13	4,13	469,37	28,26	0,01	0,49	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]
0,08	19,5	5,72	0,54	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	3+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q2.3.4	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: CIRC AUX

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			1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

LINEA: 15

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				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q2] QE IL EST

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: QE COND1

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
167,15	262,47	262,47	262,47	262,47	0,92		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX400NA	400	8	7,10	5,00	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: 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	0	0	0	0			1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRC AUX

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			1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: AL QE COND2

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
82,13	127,09	127,09	127,09	127,09	0,93			

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.
L3.1.4	3F+N+PE	uni	90	12	30			-	ravv.	5	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 95	1x 50	1x 50	17,55	8,78	33,02	34,02	1,26	1,92	2

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]
127,09	236,16	8,57	5,35	1,53	1,53

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/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]
AL QE COND2	NSXm E	4	TM-D	160	128	-	1,25	1,25
Q3.1.4	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: GEN PDC

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
109	175,53	175,53	175,53	175,53	0,9		0,9	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S3.1.5	NS630bNA	630	8	50,00	17,00	25

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: PDC 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
60,56	97,12	97,12	97,12	97,12	0,9	0,8		

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.
L3.2.4	3F+N+PE	multi	30	12	30			-	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 25	1x 25	1x 16	22,22	2,44	37,7	27,69	1,07	1,73	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]
97,12	119	8,57	5,43	1,74	1,45

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
PDC 1	NSX160 B	4	TM-D	100	100	-	0,8	0,8
Q3.2.4	4	-	-	-	Tipo B	B	1	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: PDC 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
60,56	97,12	97,12	97,12	97,12	0,9	0,8		

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.
L3.2.5	3F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 25	1x 16	22,22	2,44	37,7	27,69	1,07	1,73	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]
97,12	119	8,57	5,43	1,74	1,45

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PDC 2	NSX160 B	4	TM-D	160	112	-	1,25	1,25
Q3.2.5	4	-	-	-	Tipo B	B	1	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: DESURRISCALD. PDC1

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: POMPA 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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.6	3F+PE	multi	8	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.6	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: POMPA 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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.7	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.7	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: DESURRISCALD. PDC2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: POMPA 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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.8	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.8	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: POMPA 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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.9	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.9	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: POMPE AUSILIARI DESURRISCALD.

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: POMPA 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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.10	3F+PE	multi	8	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.10	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: POMPA 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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.11	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.11	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI FAN COIL PT

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 1-1

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.12	3F+PE	multi	8	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.12	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 1-2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.13	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.13	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI FAN COIL P1

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 1-2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.14	3F+PE	multi	8	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.14	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 2-2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.15	3F+PE	multi	8	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.15	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI FAN COIL P2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 1-3

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.16	3F+PE	multi	8	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.16	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 2-3

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.17	3F+PE	multi	8	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.17	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI FAN COIL P3

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 1-4

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.18	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.18	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 2-4

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.19	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.19	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI FAN COIL P4

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 1-5

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.20	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.20	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 2-5

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.21	3F+PE	multi	8	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,05	0,71	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]
1,1	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.21	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI C/F UTA 1 PT

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
1,5	2,21	2,21	2,21	2,21	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 1-1

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
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		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.
L3.2.22	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,11	0,77	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]
2,2	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.22	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 1-2

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
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		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.
L3.2.23	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,11	0,77	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]
2,2	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.23	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI C/F UTA 2 P1

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
1,5	2,21	2,21	2,21	2,21	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 2-1

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
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		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.
L3.2.24	3F+PE	multi	9	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	111,12	1,06	126,6	26,31	0,12	0,78	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]
2,2	19,5	8,57	1,96		0,45

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.24	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 2-2

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
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		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.
L3.2.25	3F+PE	multi	9	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	111,12	1,06	126,6	26,31	0,12	0,78	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]
2,2	19,5	8,57	1,96		0,45

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.25	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI C/F UTA 3 P2

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
1,5	2,21	2,21	2,21	2,21	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 3-1

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
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		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.
L3.2.26	3F+PE	multi	8	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,11	0,77	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]
2,2	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.26	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 3-2

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
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		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.
L3.2.27	3F+PE	multi	8	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	98,77	0,94	114,25	26,19	0,11	0,77	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]
2,2	19,5	8,57	2,16		0,5

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.27	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI C/F UTA 4 P3

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
1,5	2,21	2,21	2,21	2,21	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 4-1

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
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		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.
L3.2.28	3F+PE	multi	10	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	123,47	1,18	138,95	26,43	0,14	0,79	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]
2,2	19,5	8,57	1,79		0,41

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.28	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 4-2

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
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		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.
L3.2.29	3F+PE	multi	10	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	123,47	1,18	138,95	26,43	0,14	0,79	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]
2,2	19,5	8,57	1,79		0,41

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.29	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI C/F UTA 5 P4

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
1,5	2,21	2,21	2,21	2,21	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 5-1

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
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		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.
L3.2.30	3F+PE	multi	10	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	123,47	1,18	138,95	26,43	0,14	0,79	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]
2,2	19,5	8,57	1,79		0,41

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.30	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 5-2

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
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		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.
L3.2.31	3F+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	123,47	1,18	138,95	26,43	0,14	0,79	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]
2,2	19,5	8,57	1,79		0,41

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.31	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI POST UTA 1 PT

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 1-1

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.32	3F+PE	multi	12	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	148,16	1,42	163,64	26,66	0,08	0,74	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]
1,1	19,5	8,57	1,53		0,34

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.32	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 1-2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.33	3F+PE	multi	12	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	148,16	1,42	163,64	26,66	0,08	0,74	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]
1,1	19,5	8,57	1,53		0,34

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.33	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI POST UTA 2 P1

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 2-1

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.34	3F+PE	multi	12	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	148,16	1,42	163,64	26,66	0,08	0,74	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]
1,1	19,5	8,57	1,53		0,34

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.34	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 2-2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.35	3F+PE	multi	12	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	148,16	1,42	163,64	26,66	0,08	0,74	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]
1,1	19,5	8,57	1,53		0,34

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.35	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI POST UTA 3 P2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 3-1

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.36	3F+PE	multi	12	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	148,16	1,42	163,64	26,66	0,08	0,74	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]
1,1	19,5	8,57	1,53		0,34

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.36	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 3-2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.37	3F+PE	multi	12	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	148,16	1,42	163,64	26,66	0,08	0,74	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]
1,1	19,5	8,57	1,53		0,34

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.37	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI POST UTA 4 P3

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 4-1

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.38	3F+PE	multi	12	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	148,16	1,42	163,64	26,66	0,08	0,74	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]
1,1	19,5	8,57	1,53		0,34

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.38	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 4-2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.39	3F+PE	multi	12	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	148,16	1,42	163,64	26,66	0,08	0,74	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]
1,1	19,5	8,57	1,53		0,34

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.39	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORI POST UTA 5 P4

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98		0,5	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 5-1

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.40	3F+PE	multi	12	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	148,16	1,42	163,64	26,66	0,08	0,74	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]
1,1	19,5	8,57	1,53		0,34

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.40	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: CIRCOLATORE 5-2

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
0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,98	1		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.
L3.2.41	3F+PE	multi	12	03A	30			-	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 1,5 1x 1,5	148,16	1,42	163,64	26,66	0,08	0,74	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]
1,1	19,5	8,57	1,53		0,34

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.2.41	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

LINEA: GEN RISERVE

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			1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S3.1.24	iSW	40	6	N.D.	1,50	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

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				

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	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.2.42	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

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				

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	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.2.43	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

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				

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	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.2.44	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

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				

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	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.2.45	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

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				

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	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.2.46	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

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				

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	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.25	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q3] QE COND1

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
0,55	0,81	0,81	0,81	0,81	0,98	1		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.
L3.1.26	3F+PE	multi	1	12	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	12,35	0,12	27,83	25,37	0	0,66	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]
0,81	22	8,57	6,74		2,53

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.26	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: QCOND2

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
82,13	127,09	127,09	127,09	127,09	0,93		0,85	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSXm160N A	160	8	2,13	1,50	16

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: CIRC AUX

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			1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: 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
58,8	94,68	94,68	94,68	94,68	0,9		0,6	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S4.1.4	iSW	100	6	N.D.	1,50	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: PROD VAP UTA PT

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
19,6	31,43	31,43	31,43	31,43	0,9	0,4		

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.
L4.2.2	3F+N+PE	uni	30	12	30			-	ravv.	3	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 6	1x 6	1x 6	92,6	4,05	125,62	38,07	1,38	3,3	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]
31,43	43,5	5,35	1,93	0,42	0,42

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/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]
PROD VAP UTA PT	iC40 a	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q4.2.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: PROD VAP UTA P1

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
19,6	31,43	31,43	31,43	31,43	0,9	0,4		

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.
L4.2.3	3F+N+PE	uni	30	12	30			-	ravv.	3	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 6	1x 6	1x 6	92,6	4,05	125,62	38,07	1,38	3,3	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]
31,43	43,5	5,35	1,93	0,42	0,42

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/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]
PROD VAP UTA P1	iC40 a	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q4.2.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: PROD VAP UTA P2

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
19,6	31,43	31,43	31,43	31,43	0,9	0,4		

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.
L4.2.4	3F+N+PE	uni	30	12	30			-	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 6	1x 6	1x 6	92,6	4,05	125,62	38,07	1,38	3,3	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]
31,43	58	5,35	1,93	0,42	0,42

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/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]
PROD VAP UTA P2	iC40 a	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q4.2.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: PROD VAP UTA P3

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
19,6	31,43	31,43	31,43	31,43	0,9	0,4		

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.
L4.2.5	3F+N+PE	uni	30	12	30			-	ravv.	3	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 6	1x 6	1x 6	92,6	4,05	125,62	38,07	1,38	3,3	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]
31,43	43,5	5,35	1,93	0,42	0,42

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/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]
PROD VAP UTA P3	iC40 a	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q4.2.5	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: PROD VAP UTA P4

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
19,6	31,43	31,43	31,43	31,43	0,9	0,4		

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.
L4.2.6	3F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 6	1x 6	1x 6	3,09	0,1	36,11	34,12	0,04	1,96	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]
31,43	52	5,35	5,11	1,41	1,41

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PROD VAP UTA P4	iC40 a	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q4.2.6	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: VENTILATORI UTA PT

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
8,07	11,94	11,94	11,94	11,94	0,98		0,85	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2
LINEA: MANDATA ARIA

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
5,5	8,1	8,1	8,1	8,1	0,98	1		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.
L4.2.7	3F+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	403,42	37,56	1,55	3,48	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]
8,1	22	5,35	0,62		0,13

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.7	LC1D18		18			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2
LINEA: RIPRESA ARIA

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
4	5,89	5,89	5,89	5,89	0,98	1		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.
L4.2.8	3F+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	403,42	37,56	1,13	3,05	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]
5,89	22	5,35	0,62		0,13

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.8	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: VENTILATORI UTA PT

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
8,07	11,94	11,94	11,94	11,94	0,98		0,85	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2
LINEA: MANDATA ARIA

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
5,5	8,1	8,1	8,1	8,1	0,98	1		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.
L4.2.9	3F+PE	multi	30	12	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	403,42	37,56	1,55	3,48	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]
8,1	22	5,35	0,62		0,13

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.9	LC1D18		18			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2
LINEA: RIPRESA ARIA

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
4	5,89	5,89	5,89	5,89	0,98	1		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.
L4.2.10	3F+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	403,42	37,56	1,13	3,05	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]
5,89	22	5,35	0,62		0,13

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.10	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: VENTILATORI UTA PT

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
8,07	11,94	11,94	11,94	11,94	0,98		0,85	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2
LINEA: MANDATA ARIA

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
5,5	8,1	8,1	8,1	8,1	0,98	1		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.
L4.2.11	3F+PE	multi	30	12	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	403,42	37,56	1,55	3,48	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]
8,1	22	5,35	0,62		0,13

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.11	LC1D18		18			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2
LINEA: RIPRESA ARIA

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
4	5,89	5,89	5,89	5,89	0,98	1		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.
L4.2.12	3F+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	403,42	37,56	1,13	3,05	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]
5,89	22	5,35	0,62		0,13

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.12	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: VENTILATORI UTA P3

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
6,8	10,05	10,05	10,05	10,05	0,98		0,85	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2
LINEA: MANDATA ARIA

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
4	5,89	5,89	5,89	5,89	0,98	1		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.
L4.2.13	3F+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	403,42	37,56	1,13	3,05	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]
5,89	22	5,35	0,62		0,13

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.13	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2
LINEA: RIPRESA ARIA

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
4	5,89	5,89	5,89	5,89	0,98	1		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.
L4.2.14	3F+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	403,42	37,56	1,13	3,05	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]
5,89	22	5,35	0,62		0,13

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.14	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: VENTILATORI UTA P2

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
6,8	10,05	10,05	10,05	10,05	0,98		0,85	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2
LINEA: MANDATA ARIA

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
4	5,89	5,89	5,89	5,89	0,98	1		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.
L4.2.15	3F+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	403,42	37,56	1,13	3,05	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]
5,89	22	5,35	0,62		0,13

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.15	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2
LINEA: RIPRESA ARIA

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
4	5,89	5,89	5,89	5,89	0,98	1		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.
L4.2.16	3F+PE	multi	30	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 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	403,42	37,56	1,13	3,05	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]
5,89	23	5,35	0,62		0,13

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.16	LC1D09		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: 27

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				

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]
27	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.10	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: 28

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				

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]
28	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.11	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: 29

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				

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]
29	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.12	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q4] QCOND2

LINEA: 30

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				

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]
30	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.13	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q5] QE REGOLAZIONE COND1

LINEA: QE REG COND1

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
0,8	1,28	1,28	1,28	1,28	0,9		1	

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]
QE REG COND1	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q5] QE REGOLAZIONE COND1

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q5] QE REGOLAZIONE COND1

LINEA: 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
0,8	1,28	1,28	1,28	1,28	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.
L5.1.2	3F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	211,64	26,47	0	0,53	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]
1,28	22	1,26	1,19	0,26	0,26

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q5] QE REGOLAZIONE COND1

LINEA: CIRC AUX

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				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q6] QE TVCC

LINEA: QE TVCC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,7	3,38	0	0	3,38	0,9		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
QE TVCC	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q6] QE TVCC

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q6] QE TVCC

LINEA: 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
0,7	3,38	0	0	3,38	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.
L6.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	470,92	30,28	0,04	1,89	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]
3,38	24	0,28	0,27	0,11	0,11

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q7] Q RACK CS

LINEA: QE RACK CENTRO STELL

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
0,8	3,86	0	0	3,86	0,9		1	

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]
QE RACK CENTRO STELL	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q7] Q RACK CS

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q7] Q RACK CS

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,8	3,86	0	0	3,86	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 secur.
L7.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	63,48	24,29	0,04	0,59	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]
3,86	24	2,66	2,13	0,97	0,97

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q8] QE EVAC

LINEA: QE EVAC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,56	2,7	2,7	0	0	0,9		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
QE EVAC	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q8] QE EVAC

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q8] QE EVAC

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,56	2,7	2,7	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.
L8.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	470,92	30,28	0,03	1,6	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]
2,7	24	0,28	0,27	0,11	0,11

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: QE AUTOCLAVE

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
6,95	16,74	7,81	16,74	9,01	0,9		0,8	

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:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: CIRC AUX

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			1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: ELETTROPOMPA AUTOCLAVE

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
5,5	8,82	8,82	8,82	8,82	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 secur.
L9.1.4	3F+N+PE	multi	6	03A	30			-	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 4	1x 4	1x 4	27,78	0,61	119,04	26,62	0,11	1,15	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]
8,82	35	2,67	2,08	0,48	0,48

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ELETTROPOMPA AUTOCLAVE	iC60 H	4	D	20	20	-	0,28	0,28
Q9.1.4	4	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO

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
0,18	0,91	0,91	0	0	0,9		0,7	

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]
ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q9.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: ILLUMINAZIONE ORDINARIA L. AUTOCLAVE

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
0,11	0,53	0,53	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 secur.
L9.2.2	F+N+PE	uni	6	03	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				74,08	1,01	165,34	27,02	0,03	1,07	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]
0,53	17,5	1,45	0,79	0,37	0,37

Designazione / Conduttore
H07Z1-K type2 - 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]
ILLUMINAZIONE ORDINARIA L. AUTOCLAVE	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q9.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: ILLUMINAZIONE ORDINARIA L. INGRESSO

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
0,11	0,53	0,53	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 secur.
L9.2.3	F+N+PE	uni	12	03	30			-	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 1,5 1x 1,5 1x 1,5	148,16	2,02	239,42	28,03	0,07	1,1	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]
0,53	17,5	1,45	0,54	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
H07Z1-K type2 - 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]
ILLUMINAZIONE ORDINARIA L. INGRESSO	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q9.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,05	0,24	0,24	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 secur.
L9.2.4	F+N+PE	uni	12	01	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				148,16	2,02	239,42	28,03	0,03	1,06	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]
0,24	14,5	1,45	0,54	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
H07Z1-K type2 - 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q9.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

LINEA: PRESE LOCALE TECNICO

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
2,5	12,07	0	12,07	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 secur.
L9.1.6	F+N+PE	uni	6	01	30			-	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			44,45	0,94	135,71	26,95	0,5	1,54	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]
12,07	19,5	1,45	0,96	0,45	0,45

Designazione / Conduttore
H07Z1-K type2 - 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]
PRESE LOCALE TECNICO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT
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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	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 secur.
L9.1.7	F+N+PE	uni	6	01	30			-	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			44,45	0,94	135,71	26,95	0,1	1,13	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]
2,41	19,5	1,45	0,96	0,45	0,45

Designazione / Conduttore
H07Z1-K type2 - 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]
ADDOLCITORE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q9] QE AUT

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q9.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q10] LOC GRUPPO ANTINCENDIO

LINEA: LOC GRUPPO ANTINCEND

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
3,91	8,45	5,41	8,45	5,07	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	40	6	N.D.	1,50	10

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q10] LOC GRUPPO ANTINCENDIO

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q10] LOC GRUPPO ANTINCENDIO

LINEA: ILLUMINAZIONE

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
0,1	0,48	0,48	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 secur.
L10.1.2	F+N+PE	multi	10	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				123,47	1,18	230,16	29,11	0,05	0,84	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]
0,48	24	1,23	0,56	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q10] LOC GRUPPO ANTINCENDIO

LINEA: PRESE

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
2,5	12,07	0	12,07	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 secur.
L10.1.3	F+N+PE	multi	10	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				123,47	1,18	230,16	29,11	1,43	2,22	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]
12,07	24	1,23	0,56	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q10] LOC GRUPPO ANTINCENDIO

LINEA: QUADRO MOTOPOMPA

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
1,5	7,24	7,24	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 secur.
L10.1.4	F+N+PE	multi	10	12	30			-	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			74,08	1,09	180,77	29,02	0,51	1,3	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]
7,24	33	1,23	0,72	0,31	0,31

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
QUADRO MOTOPOMPA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q10] LOC GRUPPO ANTINCENDIO

LINEA: QUADRO ELET JOCKEY

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
1,5	7,24	0	0	7,24	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 secur.
L10.1.5	F+N+PE	multi	10	12	30			-	ravv.	2	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				74,08	1,09	180,77	29,02	0,51	1,3	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]
7,24	26,07	1,23	0,72	0,31	0,31

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
QUADRO ELET JOCKEY	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q10] LOC GRUPPO ANTINCENDIO

LINEA: 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	0	0	0	0				

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]
7	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q10] LOC GRUPPO ANTINCENDIO

LINEA: 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	0	0	0	0				

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]
8	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.7	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: QEG PT

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
14,29	32,19	32,19	17,97	18,89	0,9		0,8	

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	5

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: GENERALE ILLUMINAZIONE PT

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
1,88	3,67	3,28	3,67	2,12	0,9		0,8	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
GENERALE ILLUMINAZIONE PT	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S11.1.3	iSW	40	6	N.D.	1,50	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: ILLUMINAZIONE HALL

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
0,7	3,38	3,38	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 secur.
L11.2.1	F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	308,67	2,95	369,06	28,73	1	2,13	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]
3,38	18,98	2,23	0,34	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE HALL	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A

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
0,15	0,72	0	0,72	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 secur.
L11.2.2	F+N+PE	multi	20	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	307,32	28,14	0,17	1,3	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]
0,72	24	2,23	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q11.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: ILLUMINAZIONE SCALA A

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
0,35	1,69	0	0	1,69	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 secur.
L11.2.3	F+N+PE	multi	35	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	432,13	4,13	492,52	29,91	0,7	1,83	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]
1,69	24	2,23	0,26	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE SCALA A	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q11.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: ILLUMINAZIONE SCALA B

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
0,35	1,69	0	1,69	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 secur.
L11.2.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	430,79	29,32	0,6	1,73	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]
1,69	24	2,23	0,29	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE SCALA B	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q11.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: ILLUMINAZIONE WC UOMINI

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
0,2	0,96	0	0	0,96	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 secur.
L11.2.5	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	307,32	28,14	0,22	1,36	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]
0,96	17,28	2,23	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q11.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: ILLUMINAZIONE WC DONNE

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
0,15	0,72	0,72	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 secur.
L11.2.6	F+N+PE	multi	18	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				222,24	2,12	282,63	27,9	0,15	1,28	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]
0,72	17,28	2,23	0,45	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE WC DONNE	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q11.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,45	2,17	0	2,17	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 secur.
L11.2.7	F+N+PE	multi	60	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				740,8	7,08	801,19	32,86	1,54	2,68	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]
2,17	17,28	2,23	0,15	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q11.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q11.2.8	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT
LINEA: GENERALE FM

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
8,39	21,3	6,08	13,18	21,3	0,9		0,7	

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]
GENERALE FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q11.1.4	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: PRESE HALL

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L11.2.9	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	176,14	28,3	1,13	2,27	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]
10,14	32,4	2,23	0,74	0,32	0,32

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE HALL	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: PRESE PORTINERIA

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L11.2.10	F+N+PE	multi	10	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	106,69	26,79	0,45	1,58	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]
10,14	32,4	2,23	1,24	0,55	0,55

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE PORTINERIA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: PRESE WC UOMINI

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L11.2.11	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	2,73	245,59	28,5	1,81	2,94	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]
10,14	23,76	2,23	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE WC UOMINI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: PRESE WC DONNE

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L11.2.12	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	2,73	245,59	28,5	1,81	2,94	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]
10,14	23,76	2,23	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE WC DONNE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT
LINEA: PRESE CORRIDOIO A

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
1,79	8,69	8,69	0	0	0,9	0,6		

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.
L11.2.13	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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				222,24	3,27	282,63	29,05	1,86	2,99	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]
8,69	23,76	2,23	0,45	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CORRIDOIO A	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: PRESE CORRIDOIO B

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
1,79	8,69	0	8,69	0	0,9	0,6		

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.
L11.2.14	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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				148,16	2,18	208,55	27,96	1,24	2,37	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]
8,69	23,76	2,23	0,62	0,27	0,27

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CORRIDOIO B	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: FAN COILS 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
1	4,83	4,83	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 secur.
L11.1.5	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	430,79	29,32	1,71	2,85	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]
4,83	17,28	2,23	0,29	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: FAN COILS 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
1	4,83	4,83	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 secur.
L11.1.6	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	430,79	29,32	1,71	2,85	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]
4,83	17,28	2,23	0,29	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: AL QEAD

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
4,84	17,58	17,58	5,6	0,19	0,9			

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.
L11.1.7	3F+N+PE	multi	16	12	30			-	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 6	1x 6	1x 6	49,39	1,53	109,78	27,3	0,41	1,55	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]
17,58	52	3,86	2,24	0,53	0,53

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEAD	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q11.1.7	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: AL Q REGOLAZ PT

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	0,89			

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.
L11.1.8	F+N+PE	multi	2	12	30			-	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			14,82	0,22	75,21	25,99	0,01	1,15	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	33	2,23	1,78	0,8	0,8

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q REGOLAZ PT	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q11.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

LINEA: AL Q RACK PT

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
0,5	2,41	2,41	0	0	0,89			

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.
L11.1.9	F+N+PE	multi	2	12	30			-	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			14,82	0,22	75,21	25,99	0,03	1,16	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]
2,41	33	2,23	1,78	0,8	0,8

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
AL Q RACK PT	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.12	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q11] QEG PT

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				

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	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.13	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: GEN QEAD

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
4,84	17,58	17,58	5,6	0,19	0,9		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
1,47	3,71	3,71	3,14	0,24	0,9		1	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: ILLUM AULA 1/2

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
0,65	3,14	3,14	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 secur.
L12.2.1	F+N+PE	multi	25	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	308,67	2,95	418,44	30,25	0,93	2,48	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]
3,14	24	1,2	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 1/2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q12.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: ILLUM AULA 2/2

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
0,65	3,14	0	3,14	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 secur.
L12.2.2	F+N+PE	multi	25	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	308,67	2,95	418,44	30,25	0,93	2,48	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]
3,14	24	1,2	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 2/2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q12.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: ILLUM SALA REGIA

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
0,05	0,24	0	0	0,24	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 secur.
L12.2.3	F+N+PE	multi	3	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				37,04	0,35	146,82	27,66	0	1,56	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]
0,24	17,28	1,2	0,89	0,39	0,39

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM SALA REGIA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q12.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0,57	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 secur.
L12.2.4	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	432,13	4,13	541,91	31,43	0,24	1,79	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]
0,57	17,28	1,2	0,23	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q12.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

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				

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	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q12.2.5	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: GEN FM

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
3,77	18,26	18,26	0	0	0,9		0,7	

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]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q12.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: PRESE AULA

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
1,79	8,69	8,69	0	0	0,9	0,6		

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.
L12.2.6	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	248,68	30,33	1,16	2,72	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]
8,69	32,4	1,2	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: PRESE CATTEDRA

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
1,79	8,69	8,69	0	0	0,9	0,6		

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.
L12.2.7	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	248,68	30,33	1,16	2,72	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]
8,69	32,4	1,2	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CATTEDRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: PRESE SALA REGIA

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
1,79	8,69	8,69	0	0	0,9	0,6		

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.
L12.2.8	F+N+PE	multi	6	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	27,78	0,61	137,56	27,91	0,23	1,78	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]
8,69	32,4	1,2	0,95	0,41	0,41

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE SALA REGIA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

LINEA: FAN COILS

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
0,8	3,86	0	3,86	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 secur.
L12.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	480,18	30,84	1,37	2,92	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]
3,86	17,28	1,2	0,26	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q12.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q12] QEAD

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q12.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q13] Q REGOLAZIONE PT

LINEA: QREGOLAZ PT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
QREGOLAZ PT	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q13] Q REGOLAZIONE PT

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q13] Q REGOLAZIONE PT

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	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.
L13.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	87,55	26,11	0,01	1,16	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	24	1,78	1,52	0,68	0,68

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q13] Q REGOLAZIONE PT

LINEA: CIRC AUX

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				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q14] Q RACK PT

LINEA: QREGOLAZ PT

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
0,5	2,41	2,41	0	0	0,89		1	

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]
QREGOLAZ PT	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q14] Q RACK PT

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q14] Q RACK PT

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	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	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.
L14.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	87,55	26,11	0,02	1,19	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]
2,41	24	1,78	1,52	0,68	0,68

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: QEG P1

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
19,19	33,08	33,08	28,52	31,11	0,89		0,8	

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:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
1,16	3,2	1,27	3,2	1,15	0,9		0,8	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: ILLUMINAZIONE LOC. RISERVATO

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
0,18	0,86	0,86	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 secur.
L15.2.1	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	308,67	2,95	355,17	28,86	0,25	1,19	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]
0,86	17,28	2,9	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE LOC. RISERVATO	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q15.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1
LINEA: ILLUM STUDIO

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
0,18	0,86	0	0,86	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 secur.
L15.2.2	F+N+PE	multi	15	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	185,2	1,77	231,7	27,68	0,15	1,09	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]
0,86	17,28	2,9	0,56	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM STUDIO	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q15.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A

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
0,15	0,72	0	0	0,72	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 secur.
L15.2.3	F+N+PE	multi	25	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	308,67	2,95	355,17	28,86	0,21	1,15	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]
0,72	24	2,9	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q15.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B

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
0,15	0,72	0,72	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 secur.
L15.2.4	F+N+PE	multi	20	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	293,43	28,27	0,17	1,11	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]
0,72	24	2,9	0,44	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q15.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: ILLUMINAZIONE WC UOMINI

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
0,2	0,96	0	0,96	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 secur.
L15.2.5	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	246,93	2,36	293,43	28,27	0,22	1,16	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]
0,96	17,28	2,9	0,44	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q15.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: ILLUMINAZIONE WC DONNE

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
0,15	0,72	0	0	0,72	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 secur.
L15.2.6	F+N+PE	multi	18	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	222,24	2,12	268,74	28,04	0,15	1,09	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]
0,72	17,28	2,9	0,48	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE WC DONNE	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q15.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,45	2,17	0	2,17	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 secur.
L15.2.7	F+N+PE	multi	60	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				740,8	7,08	787,3	32,99	1,54	2,48	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]
2,17	17,28	2,9	0,16	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q15.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q15.2.8	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: GEN FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
8,81	21,3	21,3	0	21,3	0,89		0,7	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q15.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: CIRC PRESE LOC RISER

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L15.2.9	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	162,25	28,44	1,13	2,07	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]
10,14	32,4	2,9	0,8	0,35	0,35

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
CIRC PRESE LOC RISER	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: CIRC PRESE STUDIO

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L15.2.10	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	162,25	28,44	1,13	2,07	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]
10,14	32,4	2,9	0,8	0,35	0,35

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
CIRC PRESE STUDIO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: PRESE WC UOMINI

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L15.2.11	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				308,67	2,95	355,17	28,86	3	3,94	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]
10,14	17,28	2,9	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE WC UOMINI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: PRESE WC DONNE

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L15.2.12	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	308,67	2,95	355,17	28,86	3	3,94	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]
10,14	17,28	2,9	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE WC DONNE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: PRESE CORRIDOIO A

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L15.2.13	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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				222,24	3,27	268,74	29,18	2,17	3,11	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]
10,14	23,76	2,9	0,48	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CORRIDOIO A	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: PRESE CORRIDOIO B

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L15.2.14	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	293,43	28,27	2,4	3,34	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]
10,14	17,28	2,9	0,44	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CORRIDOIO B	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: FAN COILS 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
1	4,83	4,83	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 secur.
L15.1.5	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	416,9	29,45	1,71	2,65	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]
4,83	17,28	2,9	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: FAN COILS 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
1	4,83	0	4,83	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 secur.
L15.1.6	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	416,9	29,45	1,71	2,65	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]
4,83	17,28	2,9	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: AL QEAA

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
5,42	17,73	2,58	17,73	5,87	0,89			

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.
L15.1.7	3F+N+PE	multi	15	12	30			-	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 6	1x 6	1x 6	46,3	1,43	92,8	27,34	0,39	1,33	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]
17,73	52	4,77	2,62	0,63	0,63

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEAA	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q15.1.7	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: AL QEAI

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
3,08	5,68	5,68	3,55	5,68	0,9			

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.
L15.1.8	3F+N+PE	multi	18	12	30			-	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 4	1x 4	1x 4	83,34	1,82	129,84	27,73	0,22	1,16	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]
5,68	40	4,77	1,91	0,44	0,44

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEAI	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q15.1.8	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: AL QEAE

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
2,99	4,86	4,71	4,86	4,86	0,9			

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.
L15.1.9	3F+N+PE	multi	15	12	30			-	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 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	115,95	27,43	0,16	1,1	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]
4,86	40	4,77	2,13	0,5	0,5

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEAE	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q15.1.9	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: AL Q EGOLAZ P1

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
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9			

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.
L15.1.10	F+N+PE	multi	2	12	30			-	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				14,82	0,22	61,32	26,13	0,01	0,95	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]
0,96	33	2,9	2,19	1,01	1,01

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q EGOLAZ P1	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q15.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

LINEA: AL Q RACK P1

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
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9			

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.
L15.1.11	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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				7,41	0,11	53,91	26,02	0,01	0,94	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]
1,44	33	2,9	2,5	1,17	1,17

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q RACK P1	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q15.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

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				

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	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.1.14	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q15] QEG P1

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				

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	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.1.15	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: GEN QEAA

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
5,42	17,73	2,58	17,73	5,87	0,89		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
1,27	3,23	3,23	2,65	0,24	0,9		1	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: ILLUM AULA 1/2

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
0,55	2,65	2,65	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 secur.
L16.2.1	F+N+PE	multi	30	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	463,2	30,88	0,94	2,28	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]
2,65	24	1,43	0,27	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 1/2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q16.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: ILLUM AULA 2/2

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
0,55	2,65	0	2,65	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 secur.
L16.2.2	F+N+PE	multi	35	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	432,13	4,13	524,93	31,47	1,1	2,43	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]
2,65	24	1,43	0,24	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 2/2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q16.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: ILLUM SALA REGIA

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
0,05	0,24	0	0	0,24	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 secur.
L16.2.3	F+N+PE	multi	3	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	37,04	0,35	129,84	27,7	0	1,34	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]
0,24	17,28	1,43	1,01	0,44	0,44

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM SALA REGIA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q16.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0,57	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 secur.
L16.2.4	F+N+PE	multi	40	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	493,87	4,72	586,67	32,06	0,27	1,61	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]
0,57	17,28	1,43	0,21	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q16.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q16.2.5	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: GEN FM

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
4,4	14,2	0	14,2	7,1	0,89		0,7	

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]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q16.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: PRESE AULA

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L16.2.6	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	254,85	30,88	1,59	2,92	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]
10,14	32,4	1,43	0,5	0,21	0,21

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: PRESE CATTEDRA

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L16.2.7	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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	3,82	352,08	31,16	2,53	3,87	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]
10,14	23,76	1,43	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CATTEDRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: PRESE SALA REGIA

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L16.2.8	F+N+PE	multi	6	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	27,78	0,61	120,58	27,95	0,27	1,6	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]
10,14	32,4	1,43	1,09	0,48	0,48

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE SALA REGIA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

LINEA: FAN COILS

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
1,1	5,31	0	5,31	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 secur.
L16.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	463,2	30,88	1,89	3,22	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]
5,31	17,28	1,43	0,27	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q16] QEAA

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEI

LINEA: GEN QEI

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
3,08	5,68	5,68	3,55	5,68	0,9		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
0,32	1,54	0	1,54	0	0,9		1	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

LINEA: ILLUM AULA

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
0,2	0,96	0	0,96	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 secur.
L17.2.1	F+N+PE	multi	15	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	185,2	1,77	315,04	29,5	0,17	1,33	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]
0,96	24	1,01	0,4	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q17.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0	0,57	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 secur.
L17.2.2	F+N+PE	multi	18	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	222,24	2,12	352,08	29,85	0,12	1,29	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]
0,57	17,28	1,01	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q17.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

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				

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	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q17.2.3	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

LINEA: GEN FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,93	7,1	7,1	0	7,1	0,9		0,7	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q17.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

LINEA: PRESE AULA

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L17.2.4	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	222,44	29,75	0,9	2,07	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]
10,14	32,4	1,01	0,58	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

LINEA: PRESE CATTEDRA

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L17.2.5	F+N+PE	multi	15	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	199,29	29,24	0,68	1,84	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]
10,14	32,4	1,01	0,65	0,28	0,28

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CATTEDRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

LINEA: FAN COILS

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
0,6	2,89	0	2,89	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 secur.
L17.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	500,24	31,27	1,03	2,19	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]
2,89	17,28	1,01	0,25	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q17.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q17] QEAI

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q17.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

LINEA: GEN QEAI

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
2,99	4,86	4,71	4,86	4,86	0,9		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,42	2,02	2,02	0	0	0,9		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q18.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

LINEA: ILLUM AULA

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
0,3	1,44	1,44	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 secur.
L18.2.1	F+N+PE	multi	16	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				197,55	1,89	313,5	29,31	0,27	1,37	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]
1,44	24	1,13	0,41	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q18.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0,57	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 secur.
L18.2.2	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	432,13	4,13	548,08	31,56	0,24	1,34	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]
0,57	17,28	1,13	0,23	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q18.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

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				

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	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q18.2.3	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

LINEA: GEN FM

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
2,51	6,08	0	6,08	6,08	0,9		0,7	

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]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q18.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE
LINEA: PRESE AULA

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
1,79	8,69	0	8,69	0	0,9	0,6		

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.
L18.2.4	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	278,0	30,96	1,36	2,46	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]
8,69	32,4	1,13	0,46	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q18.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

LINEA: PRESE CATTEDRA

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
1,79	8,69	0	0	8,69	0,9	0,6		

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.
L18.2.5	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	278,0	30,96	1,36	2,46	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]
8,69	32,4	1,13	0,46	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CATTEDRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q18.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q18.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

LINEA: FAN COILS

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
0,8	3,86	3,86	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 secur.
L18.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	486,35	30,97	1,37	2,47	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]
3,86	17,28	1,13	0,26	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q18.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q18] QEAE

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q18.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q19] Q REGOLAZIONE P1

LINEA: Q REGOLAZIONE P1

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
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9		1	

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]
Q REGOLAZIONE P1	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q19] Q REGOLAZIONE P1

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q19] Q REGOLAZIONE P1

LINEA: 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
0,2	0,96	0,96	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 secur.
L19.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	73,66	26,25	0,01	0,96	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]
0,96	24	2,19	1,81	0,82	0,82

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q19] Q REGOLAZIONE P1

LINEA: CIRC AUX

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				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q20] Q RACK P1

LINEA: Q RACK P1

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
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9		1	

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]
Q RACK P1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q20] Q RACK P1

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q20] Q RACK P1

LINEA: 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
0,3	1,44	0	1,44	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.
L20.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	66,26	26,14	0,01	0,96	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]
1,44	24	2,5	2,02	0,93	0,93

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: QEG P2

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
19,48	38,73	29,14	38,73	26,27	0,9		0,8	

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	5

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
1,2	3,09	1,35	3,09	1,35	0,9		0,8	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: ILLUMINAZIONE ASSOC. STUDENT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	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 secur.
L21.2.1	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²]						R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max prog}$ [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				308,67	2,95	359,8	29,19	0,28	1,4	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]
0,96	17,28	2,63	0,35	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
ILLUMINAZIONE ASSOC. STUDENT.	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q21.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: ILLUMINAZIONE ORIENT. E TUTOR.

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
0,2	0,96	0	0,96	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 secur.
L21.2.2	F+N+PE	multi	15	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	185,2	1,77	236,33	28,01	0,17	1,29	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]
0,96	17,28	2,63	0,54	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE ORIENT. E TUTOR.	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q21.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A

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
0,15	0,72	0	0	0,72	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 secur.
L21.2.3	F+N+PE	multi	20	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	298,06	28,6	0,17	1,29	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]
0,72	24	2,63	0,43	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q21.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: ILLUMINAZIONE CORR. SCALAB

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
0,15	0,72	0	0,72	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 secur.
L21.2.4	F+N+PE	multi	25	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				308,67	2,95	359,8	29,19	0,21	1,33	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]
0,72	24	2,63	0,35	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE CORR. SCALAB	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q21.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: ILLUMINAZIONE WC UOMINI

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
0,2	0,96	0	0	0,96	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 secur.
L21.2.5	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	298,06	28,6	0,22	1,34	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]
0,96	17,28	2,63	0,43	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q21.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: ILLUMINAZIONE WC DONNE

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
0,15	0,72	0,72	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 secur.
L21.2.6	F+N+PE	multi	18	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				222,24	2,12	273,37	28,36	0,15	1,27	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]
0,72	17,28	2,63	0,47	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE WC DONNE	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q21.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,45	2,17	0	2,17	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 secur.
L21.2.7	F+N+PE	multi	60	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				740,8	7,08	791,93	33,32	1,54	2,66	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]
2,17	17,28	2,63	0,16	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q21.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q21.2.8	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: GEN FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
8,81	21,3	14,2	21,3	7,1	0,89		0,7	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q21.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: PRESE ASSOC. STUDENT.

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L21.2.9	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	166,88	28,76	1,13	2,25	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]
10,14	32,4	2,63	0,78	0,34	0,34

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE ASSOC. STUDENT.	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: PRESE ORIENT. E TUTOR.

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L21.2.10	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	166,88	28,76	1,13	2,25	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]
10,14	32,4	2,63	0,78	0,34	0,34

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE ORIENT. E TUTOR.	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: PRESE WC UOMINI

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L21.2.11	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	2,73	236,33	28,96	1,81	2,93	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]
10,14	23,76	2,63	0,54	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE WC UOMINI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: PRESE WC DONNE

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L21.2.12	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	2,73	236,33	28,96	1,81	2,93	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]
10,14	23,76	2,63	0,54	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE WC DONNE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: PRESE CORRIDOIO A

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L21.2.13	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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			222,24	3,27	273,37	29,51	2,17	3,29	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]
10,14	23,76	2,63	0,47	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CORRIDOIO A	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: PRESE CORRIDOIO B

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L21.2.14	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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				148,16	2,18	199,29	28,42	1,45	2,56	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]
10,14	23,76	2,63	0,65	0,28	0,28

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CORRIDOIO B	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: FAN COILS 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
1	4,83	0	0	4,83	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 secur.
L21.1.5	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	421,53	29,78	1,71	2,83	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]
4,83	17,28	2,63	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q21.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: FAN COIL 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
1	4,83	0	4,83	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 secur.
L21.1.6	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	421,53	29,78	1,71	2,83	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]
4,83	17,28	2,63	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COIL 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q21.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: AL QEAB

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
5,42	11,55	8,27	6,37	11,55	0,89			

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.
L21.1.7	3F+N+PE	multi	15	12	30			-	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 6	1x 6	1x 6	46,3	1,43	97,43	27,67	0,25	1,37	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]
11,55	52	4,42	2,5	0,6	0,6

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEAB	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q21.1.7	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: AL QEA.99

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
3,08	6,91	6,91	5,68	2,31	0,9			

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.
L21.1.8	3F+N+PE	multi	18	12	30			-	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 4	1x 4	1x 4	83,34	1,82	134,47	28,06	0,27	1,39	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]
6,91	40	4,42	1,84	0,42	0,42

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEA.99	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q21.1.8	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: AL QEAF

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
3,32	5,68	4,71	5,68	5,68	0,9			

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.
L21.1.9	3F+N+PE	multi	18	12	30			-	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 4	1x 4	1x 4	83,34	1,82	134,47	28,06	0,22	1,34	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]
5,68	40	4,42	1,84	0,42	0,42

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEAF	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q21.1.9	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: AL Q REGOLAZ P2

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
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9			

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.
L21.1.10	F+N+PE	multi	2	12	30			-	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				14,82	0,22	65,95	26,46	0,01	1,13	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]
0,96	33	2,63	2,03	0,93	0,93

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q REGOLAZ P2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q21.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

LINEA: AL Q RACK P2

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
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9			

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.
L21.1.11	F+N+PE	multi	2	12	30			-	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				14,82	0,22	65,95	26,46	0,02	1,13	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]
1,44	33	2,63	2,03	0,93	0,93

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q RACK P2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q21.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q21.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q21.1.14	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q21] QEG P2

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.1.15	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: GEN QEAA

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
5,42	11,55	8,27	6,37	11,55	0,89		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
1,27	3,23	3,23	2,65	0,24	0,9		1	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	3+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q22.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: ILLUM AULA 1/2

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
0,55	2,65	2,65	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 secur.
L22.2.1	F+N+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	467,83	31,21	0,94	2,32	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]
2,65	24	1,35	0,27	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 1/2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q22.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: ILLUM AULA 2/2

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
0,55	2,65	0	2,65	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 secur.
L22.2.2	F+N+PE	multi	35	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	432,13	4,13	529,56	31,8	1,1	2,48	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]
2,65	24	1,35	0,24	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 2/2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q22.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: ILLUM SALA REGIA

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
0,05	0,24	0	0	0,24	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 secur.
L22.2.3	F+N+PE	multi	3	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	37,04	0,35	134,47	28,02	0	1,38	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]
0,24	17,28	1,35	0,97	0,42	0,42

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM SALA REGIA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q22.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0,57	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 secur.
L22.2.4	F+N+PE	multi	40	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	493,87	4,72	591,3	32,39	0,27	1,65	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]
0,57	17,28	1,35	0,21	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q22.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

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				

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	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q22.2.5	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: GEN FM

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
4,4	14,2	7,1	0	14,2	0,89		0,7	

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]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q22.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: PRESE AULA

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L22.2.6	F+N+PE	multi	28	12	30			-	ravv.	5	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				207,42	3,05	304,85	30,72	2,03	3,4	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]
10,14	23,76	1,35	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q22.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: PRESE CATTEDRA

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L22.2.7	F+N+PE	multi	28	12	30			-	ravv.	5	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				207,42	3,05	304,85	30,72	2,03	3,4	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]
10,14	23,76	1,35	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CATTEDRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q22.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: PRESE SALA REGIA

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L22.2.8	F+N+PE	multi	6	12	30			-	ravv.	5	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				44,45	0,65	141,88	28,32	0,43	1,81	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]
10,14	23,76	1,35	0,92	0,4	0,4

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE SALA REGIA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q22.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q22.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

LINEA: FAN COILS

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
1,1	5,31	0	5,31	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 secur.
L22.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	467,83	31,21	1,89	3,26	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]
5,31	17,28	1,35	0,27	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q22.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q22.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q22] QEAB

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q22.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

LINEA: GEN QEAI

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
3,08	6,91	6,91	5,68	2,31	0,9		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
0,32	1,54	1,54	0	0	0,9		1	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q23.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

LINEA: ILLUM AULA

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
0,2	0,96	0,96	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 secur.
L23.2.1	F+N+PE	multi	15	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	1,77	319,67	29,83	0,17	1,56	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]
0,96	24	0,97	0,4	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q23.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0,57	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 secur.
L23.2.2	F+N+PE	multi	18	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	222,24	2,12	356,71	30,18	0,12	1,52	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]
0,57	17,28	0,97	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q23.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q23.2.3	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

LINEA: GEN FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,93	7,1	7,1	7,1	0	0,9		0,7	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q23.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

LINEA: PRESE AULA

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L23.2.4	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	227,07	30,08	0,9	2,3	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]
10,14	32,4	0,97	0,57	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q23.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

LINEA: PRESE POSTAZIONI

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L23.2.5	F+N+PE	multi	15	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	203,92	29,57	0,68	2,07	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]
10,14	32,4	0,97	0,63	0,27	0,27

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE POSTAZIONI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q23.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q23.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

LINEA: FAN COILS

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
0,6	2,89	0	0	2,89	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 secur.
L23.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	504,87	31,6	1,03	2,42	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]
2,89	17,28	0,97	0,25	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q23.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q23] QEA.99

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q23.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

LINEA: GEN QEAI

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
3,32	5,68	4,71	5,68	5,68	0,9		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,42	2,02	2,02	0	0	0,9		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q24.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

LINEA: ILLUM AULA

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
0,3	1,44	1,44	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 secur.
L24.2.1	F+N+PE	multi	16	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				197,55	1,89	332,02	29,94	0,27	1,62	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]
1,44	24	0,97	0,38	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q24.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0,57	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 secur.
L24.2.2	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	432,13	4,13	566,6	32,19	0,24	1,58	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]
0,57	17,28	0,97	0,22	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q24.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q24.2.3	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

LINEA: GEN FM

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
2,93	7,1	0	7,1	7,1	0,9		0,7	

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]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q24.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF
LINEA: PRESE AULA

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L24.2.4	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	250,22	30,58	1,13	2,48	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]
10,14	32,4	0,97	0,51	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q24.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

LINEA: PRESE CATTEDRA

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L24.2.5	F+N+PE	multi	28	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	129,64	2,83	264,11	30,88	1,27	2,62	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]
10,14	32,4	0,97	0,48	0,21	0,21

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CATTEDRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q24.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q24.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

LINEA: FAN COILS

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
0,8	3,86	3,86	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 secur.
L24.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	504,87	31,6	1,37	2,72	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]
3,86	17,28	0,97	0,25	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q24.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q24] QEAF

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q24.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q25] Q REGOLAZIONE P2

LINEA: Q REGOLAZIONE P2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q REGOLAZIONE P2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q25] Q REGOLAZIONE P2

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q25] Q REGOLAZIONE P2

LINEA: 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
0,2	0,96	0,96	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 secur.
L25.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	78,29	26,57	0,01	1,14	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]
0,96	24	2,03	1,7	0,77	0,77

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q25] Q REGOLAZIONE P2

LINEA: CIRC AUX

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				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q26] Q RACK P2

LINEA: Q RACK P2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q RACK P2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q26] Q RACK P2

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q26] Q RACK P2

LINEA: 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
0,3	1,44	0	1,44	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 secur.
L26.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	78,29	26,57	0,01	1,15	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]
1,44	24	2,03	1,7	0,77	0,77

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: QEG P3

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
19,12	33,3	29,61	33,3	29,48	0,9		0,8	

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	5

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: 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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
1,36	3,09	1,93	3,09	1,54	0,89		0,8	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: ILLUMINAZIONE STUDIO

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
0,2	0,96	0,96	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 secur.
L27.2.1	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	302,69	28,92	0,22	1,32	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]
0,96	17,28	2,4	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE STUDIO	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q27.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: ILLUMINAZIONE SEGRETERIA

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
0,2	0,96	0	0,96	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 secur.
L27.2.2	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	308,67	2,95	364,43	29,51	0,28	1,38	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]
0,96	17,28	2,4	0,35	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE SEGRETERIA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q27.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: ILLUMINAZIONE UFF. DIRETT.

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
0,2	0,96	0	0	0,96	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 secur.
L27.2.3	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	302,69	28,92	0,22	1,32	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]
0,96	17,28	2,4	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE UFF. DIRETT.	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q27.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A

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
0,15	0,72	0,72	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 secur.
L27.2.4	F+N+PE	multi	25	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	308,67	2,95	364,43	29,51	0,21	1,31	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]
0,72	24	2,4	0,35	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q27.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B

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
0,15	0,72	0	0,72	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 secur.
L27.2.5	F+N+PE	multi	20	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	246,93	2,36	302,69	28,92	0,17	1,26	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]
0,72	24	2,4	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q27.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: ILLUMINAZIONE WC UOMINI

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
0,2	0,96	0	0	0,96	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 secur.
L27.2.6	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	302,69	28,92	0,22	1,32	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]
0,96	17,28	2,4	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q27.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: ILLUMINAZIONE WC DONNE

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
0,15	0,72	0,72	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 secur.
L27.2.7	F+N+PE	multi	18	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				222,24	2,12	278,0	28,69	0,15	1,25	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]
0,72	17,28	2,4	0,46	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE WC DONNE	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q27.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,45	2,17	0	2,17	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 secur.
L27.2.8	F+N+PE	multi	60	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				740,8	7,08	796,56	33,64	1,54	2,64	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]
2,17	17,28	2,4	0,16	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q27.2.8	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

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				

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	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q27.2.9	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: GEN FM

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
10,18	20,79	14,2	20,79	14,2	0,9		0,7	

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]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q27.1.4	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3
LINEA: PRESE UFFICICO

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L27.2.10	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	171,51	29,09	1,13	2,23	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]
10,14	32,4	2,4	0,76	0,33	0,33

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE UFFICICO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: PRESE SEGRETERIA. DIRET.

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L27.2.11	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4 1x 4 1x 4	115,75	2,53	171,51	29,09	1,13	2,23	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]
10,14	32,4	2,4	0,76	0,33	0,33

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE SEGRETERIA. DIRET.	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: PRESE UFFICIO DIRETT.

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L27.2.12	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	171,51	29,09	1,13	2,23	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]
10,14	32,4	2,4	0,76	0,33	0,33

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE UFFICIO DIRETT.	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: PRESE WC UOMINI

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L27.2.13	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	2,73	240,96	29,29	1,81	2,9	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]
10,14	23,76	2,4	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE WC UOMINI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: PRESE WC DONNE

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L27.2.14	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	2,73	240,96	29,29	1,81	2,9	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]
10,14	23,76	2,4	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE WC DONNE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3
LINEA: PRESE CORRIDOIO A

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L27.2.15	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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				222,24	3,27	278,0	29,83	2,17	3,27	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]
10,14	23,76	2,4	0,46	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CORRIDOIO A	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: PRESE CORRIDOIO B

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
1,95	9,42	0	9,42	0	0,9	0,65		

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.
L27.2.16	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	302,69	28,92	2,23	3,33	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]
9,42	17,28	2,4	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CORRIDOIO B	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q27.2.16	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.2.17	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: FAN COILS 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
1	4,83	0	0	4,83	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 secur.
L27.1.5	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	426,16	30,1	1,71	2,81	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]
4,83	17,28	2,4	0,3	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q27.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: FAN COILS 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
1	4,83	4,83	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 secur.
L27.1.6	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	426,16	30,1	1,71	2,81	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]
4,83	17,28	2,4	0,3	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q27.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: AL QEAG

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
4,2	7,8	6,37	7,8	6,14	0,9			

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.
L27.1.7	3F+N+PE	multi	15	12	30			-	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 6	1x 6	1x 6	46,3	1,43	102,06	28,0	0,17	1,26	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]
7,8	52	4,11	2,4	0,57	0,57

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEAG	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q27.1.7	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: AL QEAC

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
5,5	10,12	8,46	8	10,12	0,89			

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.
L27.1.8	3F+N+PE	multi	20	12	30			-	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 6	1x 6	1x 6	61,73	1,91	117,49	28,47	0,3	1,39	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]
10,12	52	4,11	2,1	0,49	0,49

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEAC	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q27.1.8	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: AL Q REGOLAZ P3

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	0,89			

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.
L27.1.9	F+N+PE	multi	2	12	30			-	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			14,82	0,22	70,58	26,78	0,01	1,11	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	33	2,4	1,89	0,86	0,86

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q REGOLAZ P3	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q27.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

LINEA: AL Q RACK P3

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
0,4	1,93	0	1,93	0	0,9			

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.
L27.1.10	F+N+PE	multi	2	12	30			-	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				14,82	0,22	70,58	26,78	0,02	1,12	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]
1,93	33	2,4	1,89	0,86	0,86

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q RACK P3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q27.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q27.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

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				

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	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q27.1.13	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q27] QEG P3

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				

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	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.1.14	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

LINEA: GEN QEAA

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
4,2	7,8	6,37	7,8	6,14	0,9		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
1,22	2,65	2,65	2,65	0,57	0,9		1	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q28.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

LINEA: ILLUM AULA 1/2

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
0,55	2,65	2,65	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 secur.
L28.2.1	F+N+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	472,46	31,54	0,94	2,21	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]
2,65	24	1,29	0,27	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 1/2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q28.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

LINEA: ILLUM AULA 2/2

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
0,55	2,65	0	2,65	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 secur.
L28.2.2	F+N+PE	multi	35	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	432,13	4,13	534,19	32,13	1,1	2,37	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]
2,65	24	1,29	0,24	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 2/2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q28.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0	0	0,57	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 secur.
L28.2.3	F+N+PE	multi	40	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	493,87	4,72	595,93	32,72	0,27	1,54	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]
0,57	17,28	1,29	0,21	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q28.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

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				

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	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q28.2.4	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

LINEA: GEN FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,93	7,1	0	7,1	7,1	0,9		0,7	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q28.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

LINEA: PRESE AULA

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L28.2.5	F+N+PE	multi	28	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	129,64	2,83	231,7	30,83	1,27	2,54	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]
10,14	32,4	1,29	0,55	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q28.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

LINEA: PRESE CATTEDRA

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L28.2.6	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	240,96	31,03	1,36	2,63	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]
10,14	32,4	1,29	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CATTEDRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q28.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q28.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

LINEA: FAN COILS

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
1,1	5,31	5,31	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 secur.
L28.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	472,46	31,54	1,89	3,16	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]
5,31	17,28	1,29	0,27	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q28.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q28.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q28] QEAG

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q28.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: GEN QEAA

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
5,5	10,12	8,46	8	10,12	0,89		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
1,37	3,47	3,47	2,89	0,24	0,9		1	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q29.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: ILLUM AULA 1/2

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
0,6	2,89	2,89	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 secur.
L29.2.1	F+N+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	487,89	32,01	1,03	2,42	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]
2,89	24	1,12	0,26	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 1/2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q29.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: ILLUM AULA 2/2

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
0,6	2,89	0	2,89	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 secur.
L29.2.2	F+N+PE	multi	35	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	432,13	4,13	549,63	32,6	1,2	2,6	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]
2,89	24	1,12	0,23	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 2/2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q29.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: ILLUM SALA REGIA

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
0,05	0,24	0	0	0,24	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 secur.
L29.2.3	F+N+PE	multi	3	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				37,04	0,35	154,53	28,83	0	1,4	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]
0,24	17,28	1,12	0,84	0,37	0,37

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM SALA REGIA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q29.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0,57	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 secur.
L29.2.4	F+N+PE	multi	40	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	493,87	4,72	611,36	33,19	0,27	1,67	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]
0,57	17,28	1,12	0,2	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q29.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q29.2.5	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: GEN FM

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
4,4	7,1	7,1	7,1	7,1	0,89		0,7	

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]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q29.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: PRESE AULA

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L29.2.6	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	256,39	31,5	1,36	2,76	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]
10,14	32,4	1,12	0,5	0,21	0,21

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q29.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: PRESE CATTEDRA

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L29.2.7	F+N+PE	multi	28	12	30			-	ravv.	5	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				207,42	3,05	324,92	31,53	2,03	3,42	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]
10,14	23,76	1,12	0,39	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CATTEDRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q29.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: PRESE SALA REGIA

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L29.2.8	F+N+PE	multi	6	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	27,78	0,61	145,27	29,08	0,27	1,67	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]
10,14	32,4	1,12	0,9	0,39	0,39

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE SALA REGIA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q29.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q29.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

LINEA: FAN COILS

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
1,1	5,31	0	0	5,31	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 secur.
L29.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	487,89	32,01	1,89	3,28	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]
5,31	17,28	1,12	0,26	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q29.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q29.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q29] QEAC

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q29.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q30] Q REGOLAZIONE P3

LINEA: Q REGOLAZIONE P3

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	0,89		1	

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]
Q REGOLAZIONE P3	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q30] Q REGOLAZIONE P3

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q30] Q REGOLAZIONE P3

LINEA: 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	1,2	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 secur.
L30.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	82,92	26,9	0,01	1,12	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	24	1,89	1,6	0,72	0,72

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q30] Q REGOLAZIONE P3

LINEA: CIRC AUX

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				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q31] Q RACK P3

LINEA: Q RACK P3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,93	0	1,93	0	0,9		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q RACK P3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q31] Q RACK P3

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q31] Q RACK P3

LINEA: 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
0,4	1,93	0	1,93	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 secur.
L31.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	82,92	26,9	0,02	1,14	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]
1,93	24	1,89	1,6	0,72	0,72

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: QEG P4

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
33,26	56,43	50,9	56,43	53,72	0,89		0,8	

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	5

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: 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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
1,6	5,41	2,31	0	5,41	0,9		0,8	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE UFFICIO

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
0,2	0,96	0,96	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 secur.
L32.2.1	F+N+PE	multi	18	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	222,24	2,12	282,63	29,02	0,2	1,9	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]
0,96	17,28	2,21	0,45	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE UFFICIO	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE SISM

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
0,2	0,96	0	0	0,96	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 secur.
L32.2.2	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	307,32	29,25	0,22	1,92	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]
0,96	17,28	2,21	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE SISM	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE COORD. AULA INF.

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
0,1	0,48	0	0	0,48	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 secur.
L32.2.3	F+N+PE	multi	22	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	271,63	2,6	332,02	29,49	0,12	1,82	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]
0,48	17,28	2,21	0,38	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE COORD. AULA INF.	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE GESTIONE AULA

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
0,1	0,48	0,48	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 secur.
L32.2.4	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	246,93	2,36	307,32	29,25	0,11	1,81	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]
0,48	17,28	2,21	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE GESTIONE AULA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE DOC. LINGUA

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
0,2	0,96	0	0	0,96	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 secur.
L32.2.5	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	246,93	2,36	307,32	29,25	0,22	1,92	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]
0,96	17,28	2,21	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DOC. LINGUA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE STUDIO

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
0,1	0,48	0	0	0,48	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 secur.
L32.2.6	F+N+PE	multi	28	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	345,71	3,3	406,1	30,2	0,16	1,85	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]
0,48	17,28	2,21	0,31	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE STUDIO	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A

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
0,15	0,72	0,72	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 secur.
L32.2.7	F+N+PE	multi	25	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				308,67	2,95	369,06	29,84	0,21	1,91	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]
0,72	24	2,21	0,34	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA A	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B

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
0,15	0,72	0	0	0,72	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 secur.
L32.2.8	F+N+PE	multi	20	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	246,93	2,36	307,32	29,25	0,17	1,87	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]
0,72	24	2,21	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
RG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE CORR. SCALA B	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.8	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE WC UOMINI

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
0,2	0,96	0	0	0,96	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 secur.
L32.2.9	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	246,93	2,36	307,32	29,25	0,22	1,92	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]
0,96	17,28	2,21	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE WC UOMINI	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE WC DONNE

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
0,15	0,72	0,72	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 secur.
L32.2.10	F+N+PE	multi	18	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				222,24	2,12	282,63	29,02	0,15	1,85	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]
0,72	17,28	2,21	0,45	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE WC DONNE	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.10	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,45	2,17	0	0	2,17	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 secur.
L32.2.11	F+N+PE	multi	60	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				740,8	7,08	801,19	33,97	1,54	3,24	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]
2,17	17,28	2,21	0,15	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

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				

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	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q32.2.12	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: GEN FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
9,44	15,21	15,21	15,21	15,21	0,9		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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q32.1.4	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4
LINEA: PRESE UFFICICO

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L32.2.13	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	176,14	29,42	1,13	2,83	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]
10,14	32,4	2,21	0,74	0,32	0,32

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE UFFICICO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: PRESE SISM

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L32.2.14	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	176,14	29,42	1,13	2,83	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]
10,14	32,4	2,21	0,74	0,32	0,32

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE SISM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: PRESE COORD. AULA INF.

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L32.2.15	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	176,14	29,42	1,13	2,83	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]
10,14	32,4	2,21	0,74	0,32	0,32

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE COORD. AULA INF.	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: PRESE GESTIONE AULA

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L32.2.16	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	176,14	29,42	1,13	2,83	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]
10,14	32,4	2,21	0,74	0,32	0,32

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE GESTIONE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.2.16	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: PRESE DOC. LINGUA

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L32.2.17	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	176,14	29,42	1,13	2,83	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]
10,14	32,4	2,21	0,74	0,32	0,32

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE DOC. LINGUA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.2.17	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: PRESE WC UOMINI

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L32.2.18	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	2,73	245,59	29,62	1,81	3,51	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]
10,14	23,76	2,21	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE WC UOMINI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.2.18	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: PRESE WC DONNE

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L32.2.19	F+N+PE	multi	25	12	30			-	ravv.	5	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	2,73	245,59	29,62	1,81	3,51	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]
10,14	23,76	2,21	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE WC DONNE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.2.19	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: PRESE CORRIDOIO A

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L32.2.20	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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				222,24	3,27	282,63	30,16	2,17	3,87	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]
10,14	23,76	2,21	0,45	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CORRIDOIO A	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.2.20	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: PRESE CORRIDOIO B

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L32.2.21	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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				148,16	2,18	208,55	29,07	1,45	3,14	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]
10,14	23,76	2,21	0,62	0,27	0,27

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CORRIDOIO B	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.2.21	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.2.22	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: FAN COILS

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
1	4,83	0	0	4,83	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 secur.
L32.1.5	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	430,79	30,43	1,71	3,41	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]
4,83	17,28	2,21	0,29	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q32.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: AL Q.CP4

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
16,71	28,79	28,79	25,97	25,97	0,9			

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.
L32.1.6	3F+N+PE	multi	18	12	30			-	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 16	1x 16	1x 16	20,84	1,47	81,23	28,36	0,29	1,99	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]
28,79	96	3,84	2,95	0,74	0,74

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q.CP4	iC40 a	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q32.1.6	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: AL QEAH

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
5,46	12,05	8,27	12,05	6,06	0,9			

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.
L32.1.7	3F+N+PE	multi	18	12	30			-	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 6	1x 6	1x 6	55,56	1,72	115,95	28,61	0,32	2,02	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]
12,05	52	3,84	2,12	0,5	0,5

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEAH	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q32.1.7	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: AL QEAL

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
3,08	5,68	5,68	3,55	5,68	0,9			

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.
L32.1.8	3F+N+PE	multi	25	12	30			-	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 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	176,14	29,42	0,31	2,01	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]
5,68	40	3,84	1,42	0,32	0,32

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL QEAL	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q32.1.8	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: AL Q REGOLAZ P4

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	0,89			

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.
L32.1.9	F+N+PE	multi	2	12	30			-	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				14,82	0,22	75,21	27,11	0,01	1,71	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	33	2,21	1,77	0,8	0,8

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q REGOLAZ P4	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q32.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

LINEA: AL Q RACK P4

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
0,5	2,41	0	0	2,41	0,89			

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.
L32.1.10	F+N+PE	multi	2	12	30			-	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				14,82	0,22	75,21	27,11	0,03	1,73	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]
2,41	33	2,21	1,77	0,8	0,8

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
AL Q RACK P4	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q32.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4
LINEA: QE TERRAZZO

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
3,52	13,75	2,14	13,75	1,59	0,87			

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.
L32.1.11	3F+N+PE	multi	40	12	30			-	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	4,36	356,71	31,25	1,9	3,6	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]
13,75	30	3,84	0,7	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
QE TERRAZZO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.1.11	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q32.1.12	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.1.13	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

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				

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	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q32.1.14	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q32] QEG P4

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				

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	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.1.15	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: GEN QEAA

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
16,71	28,79	28,79	25,97	25,97	0,9		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
0,13	0,62	0,62	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: ILLUM STANZA

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
0,1	0,48	0,48	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 secur.
L33.2.1	F+N+PE	multi	5	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				61,73	0,59	142,96	28,95	0,02	2,02	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]
0,48	24	1,63	0,91	0,4	0,4

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM STANZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q33.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QEC P4

LINEA: ILLUM DI SICUREZZA

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
0,03	0,14	0,14	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 secur.
L33.2.2	F+N+PE	multi	3	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				37,04	0,35	118,27	28,72	0	2	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]
0,14	17,28	1,63	1,11	0,49	0,49

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q33.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QEC P4

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q33.2.3	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: GENERALE 1 PRESE POSTAZIONI

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
10,08	16,23	16,23	16,23	16,23	0,9		0,7	

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]
GENERALE 1 PRESE POSTAZIONI	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q33.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QEC P4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 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
2,4	11,59	11,59	0	0	0,9	0,8		

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.
L33.2.4	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QEC P4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 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
2,4	11,59	0	11,59	0	0,9	0,8		

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.
L33.2.5	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 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
2,4	11,59	0	0	11,59	0,9	0,8		

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.
L33.2.6	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	220,13	31,39	1,55	3,55	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]
11,59	32,4	1,63	0,58	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 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
2,4	11,59	11,59	0	0	0,9	0,8		

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.
L33.2.7	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 4	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 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
2,4	11,59	0	11,59	0	0,9	0,8		

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.
L33.2.8	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 5	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 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
2,4	11,59	0	0	11,59	0,9	0,8		

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.
L33.2.9	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 6	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: GENERALE 2 PRESE POSTAZIONI

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
10,08	16,23	16,23	16,23	16,23	0,9		0,7	

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]
GENERALE 2 PRESE POSTAZIONI	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q33.1.4	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 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
2,4	11,59	11,59	0	0	0,9	0,8		

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.
L33.2.10	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 7	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 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
2,4	11,59	0	11,59	0	0,9	0,8		

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.
L33.2.11	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 8	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 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
2,4	11,59	0	0	11,59	0,9	0,8		

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.
L33.2.12	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 9	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 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
2,4	11,59	11,59	0	0	0,9	0,8		

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.
L33.2.13	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 10	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 11

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
2,4	11,59	0	11,59	0	0,9	0,8		

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.
L33.2.14	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 11	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: POSTAZIONI INF. CIRC. 12

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
2,4	11,59	0	0	11,59	0,9	0,8		

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.
L33.2.15	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	243,28	31,9	1,81	3,81	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]
11,59	32,4	1,63	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
POSTAZIONI INF. CIRC. 12	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QECP4

LINEA: QUADRO RACK

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
0,6	2,89	2,89	0	0	0,9	0,6		

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.
L33.1.5	F+N+PE	multi	35	12	30			-	ravv.	5	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										
2x 2,5	2x 2,5	2x 2,5				129,64	1,91	210,87	30,27	0,36	2,35	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]
2,89	47,52	1,63	0,61	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
QUADRO RACK	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QEC P4

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q33] QEC P4

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q33.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: GEN QEAA

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
5,46	12,05	8,27	12,05	6,06	0,9		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

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
1,32	3,23	3,23	2,65	0,48	0,9		1	

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]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q34.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: ILLUM AULA 1/2

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
0,55	2,65	2,65	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 secur.
L34.2.1	F+N+PE	multi	30	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	486,35	32,15	0,94	2,96	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]
2,65	24	1,13	0,26	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 1/2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q34.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: ILLUM AULA 2/2

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
0,55	2,65	0	2,65	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 secur.
L34.2.2	F+N+PE	multi	35	12	30			-	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	432,13	4,13	548,08	32,74	1,1	3,12	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]
2,65	24	1,13	0,23	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA 2/2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q34.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: ILLUM SALA REGIA

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
0,1	0,48	0	0	0,48	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 secur.
L34.2.3	F+N+PE	multi	3	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	37,04	0,35	152,99	28,96	0,01	2,03	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]
0,48	17,28	1,13	0,85	0,37	0,37

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM SALA REGIA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q34.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0,57	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 secur.
L34.2.4	F+N+PE	multi	40	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				493,87	4,72	609,82	33,33	0,27	2,29	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]
0,57	17,28	1,13	0,21	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q34.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

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				

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	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q34.2.5	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: GEN FM

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
4,4	7,1	7,1	7,1	7,1	0,89		0,7	

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]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q34.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: PRESE AULA

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
2,09	10,14	0	10,14	0	0,9	0,7		

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.
L34.2.6	F+N+PE	multi	28	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	129,64	2,83	245,59	31,44	1,27	3,29	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]
10,14	32,4	1,13	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q34.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: PRESE CATTEDRA

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L34.2.7	F+N+PE	multi	28	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	129,64	2,83	245,59	31,44	1,27	3,29	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]
10,14	32,4	1,13	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CATTEDRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q34.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: PRESE SALA REGIA

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L34.2.8	F+N+PE	multi	6	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	27,78	0,61	143,73	29,22	0,27	2,29	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]
10,14	32,4	1,13	0,91	0,39	0,39

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE SALA REGIA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q34.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q34.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

LINEA: FAN COILS

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
1,1	5,31	0	5,31	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 secur.
L34.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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	1,5	1x	1,5	1x	1,5	370,4	3,54	486,35	32,15	1,89	3,91	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]
5,31	17,28	1,13	0,26	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q34.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q34.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q34] QEAH

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q34.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

LINEA: GEN QEAI

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
3,08	5,68	5,68	3,55	5,68	0,9		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

LINEA: GEN ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,32	1,54	0	1,54	0	0,9		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
GEN ILLUMINAZIONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q35.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

LINEA: ILLUM AULA

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
0,2	0,96	0	0,96	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 secur.
L35.2.1	F+N+PE	multi	15	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	1,77	361,34	31,19	0,17	2,18	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]
0,96	24	0,74	0,35	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUM AULA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q35.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

LINEA: ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

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
0,12	0,57	0	0,57	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 secur.
L35.2.2	F+N+PE	multi	18	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				222,24	2,12	398,38	31,54	0,12	2,14	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]
0,57	17,28	0,74	0,32	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q35.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q35.2.3	1+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

LINEA: GEN FM

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
2,93	7,1	7,1	0	7,1	0,9		0,7	

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]
GEN FM	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q35.1.3	3+N	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL
LINEA: PRESE AULA

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
2,09	10,14	10,14	0	0	0,9	0,7		

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.
L35.2.4	F+N+PE	multi	20	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	268,74	31,44	0,9	2,92	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]
10,14	32,4	0,74	0,48	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE AULA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q35.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

LINEA: PRESE CATTEDRA

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
2,09	10,14	0	0	10,14	0,9	0,7		

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.
L35.2.5	F+N+PE	multi	15	12	30			-	ravv.	5	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 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	245,59	30,93	0,68	2,69	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]
10,14	32,4	0,74	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE CATTEDRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q35.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

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				

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	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q35.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

LINEA: FAN COILS

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
0,6	2,89	0	2,89	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 secur.
L35.1.4	F+N+PE	multi	30	12	30			-	ravv.	5	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				370,4	3,54	546,54	32,96	1,03	3,04	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]
2,89	17,28	0,74	0,23	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
FAN COILS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q35.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q35] QEAL

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				

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	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q35.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q36] Q REGOLAZIONE P4

LINEA: Q REGOLAZIONE P4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q REGOLAZIONE P4	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q36] Q REGOLAZIONE P4

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q36] Q REGOLAZIONE P4

LINEA: 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	1,2	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 secur.
L36.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	87,55	27,23	0,01	1,73	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	24	1,77	1,51	0,68	0,68

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q36] Q REGOLAZIONE P4

LINEA: CIRC AUX

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				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q37] Q RACK P4

LINEA: Q RACK P4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	$I_{b L1}$ [A]	$I_{b L2}$ [A]	$I_{b L3}$ [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,89		1	

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q RACK P4	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q37] Q RACK P4

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q37] Q RACK P4

LINEA: 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
0,5	2,41	0	0	2,41	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 secur.
L37.1.2	F+N+PE	multi	1	12	30			-	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 1,5	1x 1,5	1x 1,5				12,35	0,12	87,55	27,23	0,02	1,76	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]
2,41	24	1,77	1,51	0,68	0,68

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

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: 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
3,52	13,75	2,14	13,75	1,59	0,87		0,8	

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	6

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: CIRC AUX

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			1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: 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
1,1	1,99	1,99	1,99	1,99	0,8		1	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: 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	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: TORRINO LATO A

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
0,55	0,99	0,99	0,99	0,99	0,8		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: 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
0,55	0,99	0,99	0,99	0,99	0,8	1		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.
L38.3.1	3F+PE	multi	40	12	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	653,03	35,61	0,12	3,73	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]
0,99	30	0,7	0,38		0,08

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct38.3.1	LC1K06		6	LR2K0307	1,2	1,8

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: TORRINO LATO B

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
0,55	0,99	0,99	0,99	0,99	0,8		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	25	6	1,50	N.D.	

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: 11

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
0,55	0,99	0,99	0,99	0,99	0,8	1		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.
L38.3.2	3F+PE	multi	20	12	30			-	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	148,16	2,18	504,87	33,43	0,06	3,66	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]
0,99	30	0,7	0,5		0,1

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

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct38.3.2	LC1K06		6	LR2K0307	1,2	1,8

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: ILLUMINAZIONE

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
0,3	0,83	0,83	0,83	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 secur.
L38.1.5	2F+PE	multi	30	12	30			-	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 1,5 1x 1,5	370,4	3,54	727,11	34,79	0,17	3,77	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]
0,83	24	0,61	0,34		0,07

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
ILLUMINAZIONE	iC60 a	2	C	6	6	-	0,06	0,06
Q38.1.5	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

LINEA: PRESE

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
3	14,49	0	14,49	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 secur.
L38.1.6	F+N+PE	multi	5	12	30			-	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 4	1x 4	1x 4	23,15	0,51	379,86	31,76	0,32	3,93	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]
14,49	45	0,36	0,33	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 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]
PRESE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q38.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

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]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

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	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
RISERVA	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q38.1.7	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: Impianto elettrico Riferimento: Lavori di adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico del
Complesso Didattico della Scuola di Medicina e Chirurgia - Via Parlavecchio, 3 - Lotto I Data: Aprile 2022

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q38] QE TERRAZZO

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				

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	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q38.1.8	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.