

## Riqualificazione dell'edificio ex-Coni - PINQuA 282, ID intervento 1169

CUI : 00644060287 2022 00055 | CUP : H97H21000320008 | Codice opera: LLPP EDP 2021/136

R.U.P. Arch. Diego Giacon

Capo settore Lavori Pubblici Ing. Matteo Banfi

Progetto finanziato nell'ambito del PNRR - Missione 5 Componente 2 - Investimento 2.3 Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare, finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero delle  
Infrastrutture e dei  
TrasportiItaliadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

PDV\_E\_IE\_005

Luglio 2023

CALCOLI QUADRI ELETTRICI

## RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

SETTANTA7

Studio Perillo s.r.l.

arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

il legale rappresentante  
ing. Giampietro Massarelliil direttore tecnico  
ing. Giuseppe Perillo**STUDIO PERILLO S.r.l.**  
Via Cavour n. 4  
70027 PALO DEL COLLE (BA)  
Partita IVA: 08464820722

## COLLABORATORI E CONSULENTI

arch. Pietro Pecovela

arch. Andrea Pittaro

arch. Enrico Redetti

arch. Maria Giulia Milani

arch. Linda Tonin

arch. Tommaso Bisogno

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N°:

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## ALIMENTAZIONE

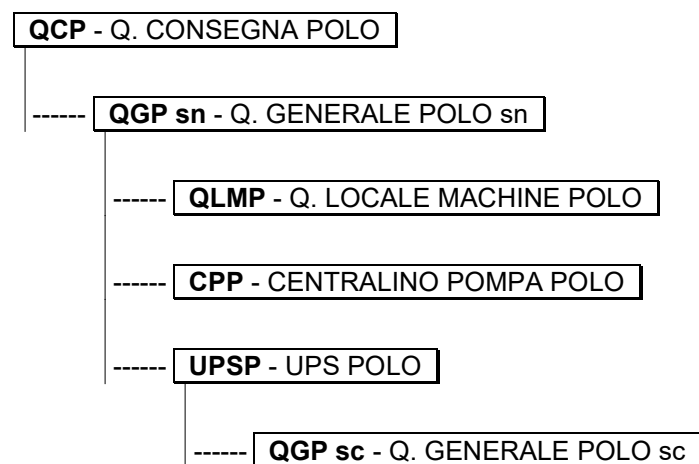
### DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=10 Ig=5	3 Fasi + Neutro	84,18	50

### ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

$I_{cc}$ [kA]	dV a monte [%]	$\cos \varphi_{cc}$	$\cos \varphi$ carico
15	0,0	0,30	0,86

## STRUTTURA QUADRI



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos $\varphi$	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
--------	-----------	------------------------	--------	---------------	-----------------	-----------------------

### Quadro: [QCP] Q. CONSEGNA POLO

QUADRO GENERALE POLO sn QGP sn		3F+N+PE	84,18	0,86	400	141,63
Presenza Rete		3F+N+PE	0		400	0
SPD Classe II		3F+N+PE	0		400	0

### Quadro: [QGP sn] Q. GENERALE POLO sn

Strumento Multifunzione		3F+N+PE	0		400	0
SPD Classe II		3F+N+PE	0		400	0
Impianto fotovoltaico 65.2 kWp	U1.1.3	3F+N+PE	0		400	0
QUADRO LOCALE MACHINE QLM		3F+N+PE	43,52	0,80	400	81,59
CENTRALINO POMPA POLO CPP		3F+N+PE	13,1	0,82	400	28,56
ASCENSORE POLO	U1.1.6	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02
UPS POLO		3F+N+PE	12,34	0,99	400	18,07
GENERALE FM		3F+N+PE	18	0,90	400	28,98
FM						
SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE FM	U1.2.1	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
INGRESSO E ACCETTAZIONE FM	U1.2.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
SERVIZI IGENICI PIANO TERRA FM 1	U1.2.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
BIBLIOTECA FM 2	U1.2.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
BIBLIOTECA FM 1	U1.2.5	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
AULA STUDIO FM	U1.2.6	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
UFFICI FM 1	U1.2.7	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
SALA ESPOSITIVA FM 2	U1.2.8	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
SALA ESPOSITIVA FM 1	U1.2.9	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FOYER	U1.2.10	F+N+PE	2	0,90	230	9,66



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
FM 2 FOYER	U1.2.11	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM RIPOSTIGLIO	U1.2.12	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM SERVIZI IGENICI PIANO PRIMO	U1.2.13	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM ATELIER	U1.2.14	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM VANO SCALE GENERALE	U1.2.15	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI LUCI		3F+N+PE	9,2	0,90	400	17,39
SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	U1.2.16	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
LUCI INGRESSO E ACCETTAZIONE	U1.2.17	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI SERVIZI IGENICI PIANO TERRA	U1.2.18	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
LUCI 1 BIBLIOTECA	U1.2.19	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI 2 BIBLIOTECA	U1.2.20	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI 3 BIBLIOTECA	U1.2.21	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI CONNETTIVO 1	U1.2.22	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
LUCI CONNETTIVO 2	U1.2.23	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
LUCI 1 AULA STUDIO	U1.2.24	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI UFFICI	U1.2.25	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI 1 SALA ESPOSITIVA	U1.2.26	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI 2 SALA ESPOSITIVA	U1.2.27	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI 1 FOYER	U1.2.28	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI 2 FOYER	U1.2.29	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI RIPOSTIGLIO	U1.2.30	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
LUCI SERVIZI IGENICI PIANO PRIMO	U1.2.31	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,93
LUCI ATELIER	U1.2.32	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI VANO SCALE PIANO SECONDO	U1.2.33	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI SCALE	U1.2.34	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI ASCENSORE POLO	U1.2.35	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
LUCI DI EMERGENZA GENERALE	U1.2.36	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE		3F+N+PE	2,56	0,90	400	4,63
CLIMATIZZAZIONE SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	U1.2.37	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CLIMATIZZAZIONE INGRESSO E ACCETTAZIONE	U1.2.38	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CLIMATIZZAZIONE 1 BIBLIOTECA	U1.2.39	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CLIMATIZZAZIONE 2 BIBLIOTECA	U1.2.40	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CLIMATIZZAZIONE 1 AULA STUDIO	U1.2.41	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CLIMATIZZAZIONE 1 SALA ESPOSITIVA	U1.2.42	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CLIMATIZZAZIONE 2 SALA ESPOSITIVA	U1.2.43	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CLIMATIZZAZIONE 1 FOYER	U1.2.44	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CLIMATIZZAZIONE CONNETTIVO 1	U1.2.45	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE	U1.2.46	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,93
ATELIER						
CLIMATIZZAZIONE VANO SCALE	U1.2.47	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
VENTILAZIONE						
SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	U1.2.48	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,93
VENTILAZIONE						
INGRESSO E ACCETTAZIONE GENERALE	U1.2.49	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,93
ILLUMINAZIONE ESTERNA		3F+N+PE	1,5	0,89	400	2,41
ILLUMINAZIONE ESTERNA 1	U1.2.50	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ILLUMINAZIONE ESTERNA 2	U1.2.51	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ILLUMINAZIONE ESTERNA 3	U1.2.52	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
Gen Aux		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0
Int. Astronomico 2 Canali		F+N+PE	0		230	0
HeatTag		F+N+PE	0		230	0
24 Vcc		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
Smartlink		F+N+PE	0		230	0
PanelServer		F+N+PE	0		230	0
Riserva		F+N+PE	0		230	0
Riserva		3F+N+PE	0		400	0

**Quadro: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO**

Strumento Multifunzione SPD		3F+N+PE	0		400	0
Classe II QUADRO		3F+N+PE	0		400	0
PRESE DI SERVIZIO	U2.1.3	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02
VENTILAZIONE SPAZI COMUNI	U2.1.4	3F+N+PE	3,4	0,80	400	6,13
UNITA ESTERNA VRF n.1	U2.1.5	3F+N+PE	12	0,80	400	21,65
UNITA ESTERNA VRF n.2	U2.1.6	3F+N+PE	15,1	0,80	400	27,24
UNITA ESTERNA VRF n.3	U2.1.7	3F+N+PE	5,3	0,80	400	9,56
UNITA ESTERNA VRF	U2.1.8	F+N+PE	2	0,80	230	10,86
ATELIER GRUPPO IDRICO	U2.1.9	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02
POMPA DI CALORE ACS	U2.1.10	F+N+PE	2	0,80	230	10,86
MISCELATORE	U2.1.11	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
POMPA DI RICIRCOLO	U2.1.12	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
ADDOLCITORE	U2.1.13	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
FM LOCALE MACHINE GENERALE	U2.1.14	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	1,1	0,90	230	5,31
LUCI	U2.2.1	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
EMERGENZA	U2.2.2	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
HeatTag		F+N+PE	0		230	0
24 Vcc		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0
Smartlink		F+N+PE	0		230	0
PanelServer		F+N+PE	0		230	0
Riserva		F+N+PE	0		230	0

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
Riserva		3F+N+PE	0		400	0

**Quadro: [CPP] CENTRALINO POMPA POLO**

PRESENZA RETE		3F+N+PE	0		400	0
GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA POLO	U3.1.2	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02
POMPA AUTODESCANTE	U3.1.3	3F+N+PE	0,5	0,80	400	0,9
QUADRO PRESE DI SERVIZIO	U3.1.4	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02
FM LOCALE POMPE GENERALE	U3.1.5	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,6	0,90	230	2,89
LUCI	U3.2.1	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
EMERGENZA	U3.2.2	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48

**Quadro: [UPSP] UPS POLO**

Q. GENERALE POLO sn QGP sn		3F+N+PE	12,34	0,99	400	17,99
-------------------------------	--	---------	-------	------	-----	-------

**Quadro: [QGP sc] Q. GENERALE POLO sc**

PRESENZA RETE		3F+N+PE	0		400	0
RACK DATI	U5.1.2	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
ANTINTRUSIONE	U5.1.3	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
CENTRALE ALLARME	U5.1.4	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ANTINCENDIO PANNELLI ALLARME ANTINCENDIO	U5.1.5	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
EVAC	U5.1.6	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
24 Vcc		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0
Smartlink		F+N+PE	0		230	0
PanelServer		F+N+PE	0		230	0
HeatTag		F+N+PE	0		230	0
Riserva		F+N+PE	0		230	0
Riserva		3F+N+PE	0		400	0

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

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

### Quadro: [QCP] Q. CONSEGNA POLO

SPD Classe II	iQuick PRD40r 3P+N Tipo 2		40	20	1,5
------------------	---------------------------	--	----	----	-----

### Quadro: [QGP sn] Q. GENERALE POLO sn

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

### Quadro: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## 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: [QCP] Q. CONSEGNA POLO

Arrivo Rete	NSX250 B	TM-D	200	180	- x0,9	1,8	1,8 x10	-
Q1	4	-	-	-	RH99M	A	0,03	Ist.

### Quadro: [QGP sn] Q. GENERALE POLO sn

Impianto fotovoltaico 65.2 kWp	NSXm E	MicroL4.1 Vigi	160	130	-	1,3	1,3 x10	-
Q1.1.3	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	0,5	150
QUADRO LOCALE MACHINE QLM	NG125 a	C	100	100	-	1	1	-
Q1.1.4	4	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,5	0
CENTRALINO POMPA POLO CPP	iC60 H	C	40	40	-	0,4	0,4	-
Q1.1.5	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.
ASCENSORE POLO	iC40 N	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
UPS POLO	iC40 N	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.1.7	3+N	-	-	-	Tipo B	B	0,5	Ist.
GENERALE FM	iC40 N	C	40	40	-	0,4	0,4	-
Q1.1.8	3+N	-	-	-				
FM SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM INGRESSO E ACCETTAZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM SERVIZI IGENICI PIANO TERRA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q1.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM 1 BIBLIOTECA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM 2 BIBLIOTECA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM 1 AULA STUDIO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM UFFICI	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM 1 SALA ESPOSITIVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM 2 SALA ESPOSITIVA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM 1 FOYER	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM 2 FOYER	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM RIPOSTIGLIO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM SERVIZI IGENICI PIANO PRIMO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM ATELIER	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM VANO SCALE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
GENERALE LUCI	iC40 N	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.1.9	3+N	-	-	-				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
LUCI SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE Q1.2.16	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI INGRESSO E ACCETTAZIONE Q1.2.17	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI SERVIZI IGENICI PIANO TERRA Q1.2.18	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI 1 BIBLIOTECA Q1.2.19	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI 2 BIBLIOTECA Q1.2.20	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI 3 BIBLIOTECA Q1.2.21	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI CONNETTIVO 1 Q1.2.22	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI CONNETTIVO 2 Q1.2.23	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI 1 AULA STUDIO Q1.2.24	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI UFFICI Q1.2.25	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI 1 SALA ESPOSITIVA Q1.2.26	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI 2 SALA ESPOSITIVA Q1.2.27	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI 1 FOYER Q1.2.28	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
LUCI 2 FOYER Q1.2.29	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI RIPOSTIGLIO Q1.2.30	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI SERVIZI IGENICI PIANO PRIMO Q1.2.31	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI ATELIER Q1.2.32	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI VANO SCALE PIANO SECONDO Q1.2.33	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI SCALE Q1.2.34	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI ASCENSORE POLO Q1.2.35	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI DI EMERGENZA Q1.2.36	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
GENERALE CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE Q1.1.10	iC40 N 3+N	C -	20 -	20 -	-	0,2	0,2	-
CLIMATIZZAZIONE SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE Q1.2.37	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
CLIMATIZZAZIONE INGRESSO E ACCETTAZIONE Q1.2.38	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
CLIMATIZZAZIONE 1 BIBLIOTECA Q1.2.39	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
CLIMATIZZAZIONE 2 BIBLIOTECA Q1.2.40	iC40 a  1+N	C  -	10  -	10  -	-  Vigi	0,1  AC	0,1  0,03	-  Ist.
CLIMATIZZAZIONE 1 AULA STUDIO Q1.2.41	iC40 a  1+N	C  -	10  -	10  -	-  Vigi	0,1  AC	0,1  0,03	-  Ist.
CLIMATIZZAZIONE 1 SALA ESPOSITIVA Q1.2.42	iC40 a  1+N	C  -	10  -	10  -	-  Vigi	0,1  AC	0,1  0,03	-  Ist.
CLIMATIZZAZIONE 2 SALA ESPOSITIVA Q1.2.43	iC40 a  1+N	C  -	10  -	10  -	-  Vigi	0,1  AC	0,1  0,03	-  Ist.
CLIMATIZZAZIONE 1 FOYER Q1.2.44	iC40 a  1+N	C  -	10  -	10  -	-  Vigi	0,1  AC	0,1  0,03	-  Ist.
CLIMATIZZAZIONE CONNETTIVO 1 Q1.2.45	iC40 a  1+N	C  -	10  -	10  -	-  Vigi	0,1  AC	0,1  0,03	-  Ist.
CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE ATELIER Q1.2.46	iC40 a  1+N	C  -	10  -	10  -	-  Vigi	0,1  AC	0,1  0,03	-  Ist.
CLIMATIZZAZIONE VANO SCALE Q1.2.47	iC40 a  1+N	C  -	10  -	10  -	-  Vigi	0,1  AC	0,1  0,03	-  Ist.
VENTILAZIONE SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE Q1.2.48	iC40 a  1+N	C  -	10  -	10  -	-  Vigi	0,1  AC	0,1  0,03	-  Ist.
VENTILAZIONE INGRESSO E ACCETTAZIONE Q1.2.49	iC40 a  1+N	C  -	10  -	10  -	-  Vigi	0,1  AC	0,1  0,03	-  Ist.
GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA Q1.1.11	iC60 H  4	C  -	16  -	16  -	-  -	0,16  -	0,16  -	-  -
ILLUMINAZIONE ESTERNA 1	iC60 H	C	10	10	-	0,1	0,1	-

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q1.2.50	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUMINAZIONE ESTERNA 2	iC60 H	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.51	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ILLUMINAZIONE ESTERNA 3	iC60 H	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.52	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Gen Aux	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
24 Vcc	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Riserva	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Riserva	iC60 H	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.16	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO**

QUADRO PRESE DI SERVIZIO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.
VENTILAZIONE SPAZI COMUNI	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
UNITA ESTERNA VRF n.1	iC40 a	C	32	32	-	0,32	0,32	-
Q2.1.5	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
UNITA ESTERNA VRF n.2	iC40 a	C	40	40	-	0,4	0,4	-
Q2.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
UNITA ESTERNA VRF n.3	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.7	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
UNITA ESTERNA VRF ATELIER	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
GRUPPO IDRICO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q2.1.9	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
POMPA DI CALORE ACS	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
MISCELATORE	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
POMPA DI RICIRCOLO	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ADDOLCITORE	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM LOCALE MACHINE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
GENERALE LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
24 Vcc	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.17	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Riserva	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.18	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Riserva	iC60 H	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.19	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CPP] CENTRALINO POMPA POLO**

Q. GENERALE POLO sn QGP sn	iC40 a	C	40	40	-	0,4	0,4	-
Q1	3+N	-	-	-				
GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA POLO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q3.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
POMPA AUTODESCANTE	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q3.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
QUADRO PRESE DI SERVIZIO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q3.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.
FM LOCALE POMPE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q3.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
GENERALE LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q3.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [QGP sc] Q. GENERALE POLO sc**

UPS POLO UPSP	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1	3+N	-	-	-				
RACK DATI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q5.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
ANTINTRUSIONE	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q5.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q5.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
PANELLI ALLARME ANTINCENDIO	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q5.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
EVAC	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q5.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
24 Vcc	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q5.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Riserva	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q5.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Riserva	iC60 H	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q5.1.10	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## UPS

Collocazione	Fasi ingresso	An [kVA]	THDi [%]	$\eta$	In rete 1 [A]	Tipo batteria
Descrizione UPS	Fasi uscita	cos $\varphi$	Tecnologia		In rete 2 [A]	Autonomia [min]

UPS: [UPSP] UPS POLO

[UPSP]	3	10	3	0,955	18,68	
EASY UPS 3S 10 kVA (400V in 400V out)	3	0,99	on-line	-	-	15



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCP] Q. CONSEGNA POLO

LINEA: ARRIVO RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
84,18	141,63	141,37	141,39	141,63	0,86		1	

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	3	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 2x 70 2x 70 1x 70	0,4	0,14	5,48	16,3	0,03	0,03	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
141,63	355,2	15	14,77	4,82	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Arrivo Rete	NSX250 B	4	TM-D	200	180	-	1,8	1,8
Q1	4	-	-	-	RH99M	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCP] Q. CONSEGNA POLO

LINEA: QUADRO GENERALE POLO SN QGP SN

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
84,18	141,63	141,37	141,39	141,63	0,86			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.1	3F+N+PE	uni	80	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 2x 70 1x 70 1x 70	10,58	3,86	16,06	20,16	0,81	0,84	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
141,63	295,69	14,77	9,85	2,27	0,005

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

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCP] Q. CONSEGNA POLO

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCP] Q. CONSEGNA POLO

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
84,18	141,63	141,37	141,39	141,63	0,86		0,8	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	25

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: STRUMENTO MULTIFUNZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO 65.2 KWP

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0		1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.3	3F+N+PE	uni	50	32	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 50 1x 25 1x 25	18,52	5,05	34,58	25,21	0	0,84	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0	175	9,85	5,93	1,08	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Impianto fotovoltaico 65.2 kWp	NSXm E	4	MicroL4.1 Vigì	160	130	-	1,3	1,3
Q1.1.3	4	-	-	-	Micrologic Vigì	A	0,5	150

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: QUADRO LOCALE MACHINE QLM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
43,52	81,59	79,24	81,59	73,97	0,8			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.4	3F+N+PE	uni	60	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 35 1x 35 1x 16	31,75	6,06	47,81	26,22	1,22	2,06	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
81,59	176	9,85	4,65	1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
QUADRO LOCALE MACHINE QLM	NG125 a	4	C	100	100	-	1	1
Q1.1.4	4	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,5	0

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

**LINEA:** CENTRALINO POMPA POLO CPP

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
13,1	28,56	19,02	21,87	28,56	0,82			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.5	3F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 6 1x 6 1x 6	154,33	4,78	170,39	24,94	1,95	2,79	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
28,56	54	9,85	1,47	0,3	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINO POMPA POLO CPP	iC60 H	4	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1.1.5	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: ASCENSORE POLO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.6	3F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 6 1x 6 1x 6	216,07	6,69	232,13	26,85	0,84	1,68	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,02	41,58	9,85	1,08	0,22	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ASCENSORE POLO	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: UPS POLO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
12,34	18,07	18,07	18,07	18,07	0,99			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.7	3F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 6 1x 6 1x 6	46,3	1,43	62,36	21,59	0,44	1,28	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
18,07	41,58	9,85	3,84	0,8	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UPS POLO	iC40 N	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.7	3+N	-	-	-	Tipo B	B	0,5	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: GENERALE FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
18	28,98	28,98	28,98	28,98	0,9		0,6	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE FM	iC40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1.1.8	3+N	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.1	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione	Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE								
1x 4 1x 4 1x 4		324,1	7,07	340,16	27,23	3,03	3,87	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	37,73	3,67	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM INGRESSO E ACCETTAZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.2	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione	Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE								
1x 4 1x 4 1x 4		324,1	7,07	340,16	27,23	3,03	3,87	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	37,73	3,67	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM INGRESSO E ACCETTAZIONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM SERVIZI IGENICI PIANO TERRA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.3	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione	Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE								
1x 4 1x 4 1x 4		231,5	5,05	247,56	25,21	2,16	3,01	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	37,73	3,67	0,49	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM SERVIZI IGENICI PIANO TERRA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM 1 BIBLIOTECA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.4	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	324,1	7,07	340,16	27,23	3,03	3,87	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	37,73	3,67	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 1 BIBLIOTECA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM 2 BIBLIOTECA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.5	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	324,1	7,07	340,16	27,23	3,03	3,87	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	37,73	3,67	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 2 BIBLIOTECA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM 1 AULA STUDIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.6	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	277,8	6,06	293,86	26,22	2,59	3,44	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,67	0,42	0,18	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 1 AULA STUDIO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM UFFICI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.7	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	277,8	6,06	293,86	26,22	2,59	3,44	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,67	0,42	0,18	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 2 UFFICI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM 1 SALA ESPOSITIVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.8	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	324,1	7,07	340,16	27,23	3,03	3,87	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,67	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 1 SALA ESPOSITIVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

**LINEA:** FM 2 SALA ESPOSITIVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.9	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	324,1	7,07	340,16	27,23	3,03	3,87	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,67	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 2 SALA ESPOSITIVA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM 1 FOYER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.10	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	324,1	7,07	340,16	27,23	3,03	3,87	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,67	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 1 FOYER	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM 2 FOYER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.11	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	324,1	7,07	340,16	27,23	3,03	3,87	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,67	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 2 FOYER	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM RIPOSTIGLIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.12	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	201,26	24,2	1,73	2,57	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	37,73	3,67	0,6	0,26	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM RIPOSTIGLIO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM SERVIZI IGENICI PIANO PRIMO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.13	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	231,5	5,05	247,56	25,21	2,16	3,01	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,67	0,49	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM SERVIZI IGENICI PIANO PRIMO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM ATELIER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.14	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	324,1	7,07	340,16	27,23	3,03	3,87	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	37,73	3,67	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM ATELIER	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: FM VANO SCALE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.15	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	324,1	7,07	340,16	27,23	3,03	3,87	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,67	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM VANO SCALE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: GENERALE LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
9,2	17,39	17,39	13,04	14	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE LUCI	iC40 N	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.9	3+N	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.16	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	2,41	3,26	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
4,83	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.16	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI INGRESSO E ACCETTAZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.17	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	1,55	2,39	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI INGRESSO E ACCETTAZIONE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.17	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI SERVIZI IGENICI PIANO TERRA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.18	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	0,24	1,08	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,48	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI SERVIZI IGENICI PIANO TERRA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.18	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI 1 BIBLIOTECA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.19	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	1,2	2,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI 1 BIBLIOTECA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.19	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI 2 BIBLIOTECA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.20	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	1,2	2,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI 2 BIBLIOTECA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.20	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI 3 BIBLIOTECA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.21	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	1,2	2,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI 3 BIBLIOTECA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.21	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI CONNETTIVO 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.22	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	444,48	6,54	460,54	26,7	0,41	1,25	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,67	0,27	0,11	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI CONNETTIVO 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.22	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI CONNETTIVO 2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,1	0,48	0	0	0,48	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.23	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	312,38	24,52	0,13	0,98	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,48	27,72	3,67	0,39	0,17	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI CONNETTIVO 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.23	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI 1 AULA STUDIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.24	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	444,48	6,54	460,54	26,7	1,03	1,88	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,27	0,11	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI 1 AULA STUDIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.24	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO

LINEA: SN LUCI UFFICI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.25	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				444,48	6,54	460,54	26,7	1,03	1,88	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,27	0,11	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI UFFICI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.25	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI 1 SALA ESPOSITIVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.26	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	1,55	2,39	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI 1 SALA ESPOSITIVA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.26	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI 2 SALA ESPOSITIVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.27	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	1,55	2,39	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI 2 SALA ESPOSITIVA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.27	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI 1 FOYER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.28	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	1,55	2,39	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI 1 FOYER	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.28	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI 2 FOYER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.29	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	1,55	2,39	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI 2 FOYER	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.29	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI RIPOSTIGLIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.30	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	312,38	24,52	0,13	0,98	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,48	27,72	3,67	0,39	0,17	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI RIPOSTIGLIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.30	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI SERVIZI IGENICI PIANO PRIMO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,4	1,93	1,93	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.31	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	370,4	5,45	386,46	25,61	0,69	1,53	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
1,93	27,72	3,67	0,32	0,13	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI SERVIZI IGENICI PIANO PRIMO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.31	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI ATELIER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.32	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	1,2	2,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI ATELIER	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.32	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI VANO SCALE PIANO SECONDO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.33	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	1,55	2,39	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI VANO SCALE PIANO SECONDO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.33	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI SCALE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.34	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	0,93	1,77	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
1,44	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI SCALE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.34	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI ASCENSORE POLO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.35	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	1,2	2,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,41	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI ASCENSORE POLO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.35	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: LUCI DI EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.36	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	740,8	10,9	756,86	31,06	1,72	2,57	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,67	0,16	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI DI EMERGENZA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.36	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

**CONTATTORE/TERMICO**

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.36	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

**VERIFICHE PROTEZIONI**

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

**LINEA:** GENERALE CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2,56	4,63	4,63	3,86	3,86	0,9		0,8	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE	iC40 N	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.10	3+N	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

**LINEA:** CLIMATIZZAZIONE SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.37	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	0,48	1,32	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.37	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: CLIMATIZZAZIONE INGRESSO E ACCETTAZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.38	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	0,62	1,46	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE INGRESSO E ACCETTAZIONE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.38	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

**LINEA:** CLIMATIZZAZIONE 1 BIBLIOTECA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.39	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	0,48	1,32	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,96	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE 1 BIBLIOTECA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.39	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: CLIMATIZZAZIONE 2 BIBLIOTECA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.40	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	0,48	1,32	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE 2 BIBLIOTECA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.40	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: CLIMATIZZAZIONE 1 AULA STUDIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.41	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	444,48	6,54	460,54	26,7	0,41	1,25	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,96	27,72	3,67	0,27	0,11	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE 1 AULA STUDIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.41	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: CLIMATIZZAZIONE 1 SALA ESPOSITIVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.42	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	0,62	1,46	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,96	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE 1 SALA ESPOSITIVA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.42	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: CLIMATIZZAZIONE 2 SALA ESPOSITIVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.43	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	0,62	1,46	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,96	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE 2 SALA ESPOSITIVA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.43	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: CLIMATIZZAZIONE 1 FOYER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.44	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	0,62	1,46	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE 1 FOYER	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.44	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: CLIMATIZZAZIONE CONNETTIVO 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.45	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	312,38	24,52	0,27	1,12	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,67	0,39	0,17	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE CONNETTIVO 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.45	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE ATELIER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,4	1,93	1,93	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.46	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	0,96	1,81	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,93	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE ATELIER	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.46	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: CLIMATIZZAZIONE VANO SCALE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.47	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	0,62	1,46	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE VANO SCALE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.47	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: VENTILAZIONE SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,4	1,93	0	0	1,93	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.48	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	534,62	27,79	0,96	1,81	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
1,93	27,72	3,67	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
VENTILAZIONE SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.48	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

**LINEA:** VENTILAZIONE INGRESSO E ACCETTAZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,4	1,93	1,93	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.49	F+N+PE	multi	90	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	666,72	9,81	682,78	29,97	1,24	2,08	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
1,93	27,72	3,67	0,18	0,07	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
VENTILAZIONE INGRESSO E ACCETTAZIONE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.49	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,5	2,41	2,41	2,41	2,41	0,89		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.11	4	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

**LINEA:** ILLUMINAZIONE ESTERNA 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.50	F+N+PE	multi	150	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1111,2	16,35	1127,26	36,51	2,58	3,43	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	36	3,67	0,11	0,04	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILLUMINAZIONE ESTERNA 1	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.50	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

**CONTATTORE/TERMICO**

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.50	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

**VERIFICHE PROTEZIONI**

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

**LINEA:** ILLUMINAZIONE ESTERNA 2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.51	F+N+PE	multi	150	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max</sub> prog [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	1111,2	16,35	1127,26	36,51	2,58	3,43	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	36	3,67	0,11	0,04	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILLUMINAZIONE ESTERNA 2	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.51	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

**CONTATTORE/TERMICO**

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.51	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

**VERIFICHE PROTEZIONI**

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

**LINEA:** ILLUMINAZIONE ESTERNA 3

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.52	F+N+PE	multi	150	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				1111,2	16,35	1127,26	36,51	2,58	3,43	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	36	3,67	0,11	0,04	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILLUMINAZIONE ESTERNA 3	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.52	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

**CONTATTORE/TERMICO**

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.52	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

**VERIFICHE PROTEZIONI**

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: GEN AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0			1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Gen Aux	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: INT. ASTRONOMICO 2 CANALI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: HEATTAG

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: 24 VCC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0			1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
24 Vcc	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: SMARTLINK

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: PANELSERVER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SN] Q. GENERALE POLO SN

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.16	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: Q. GENERALE POLO SN QGP SN

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
43,52	81,59	79,24	81,59	73,97	0,8		0,8	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	N.D.	1,50	10

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: STRUMENTO MULTIFUNZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: QUADRO PRESE DI SERVIZIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.3	3F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,02	140,41	28,24	0,35	2,42	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,02	22,75	4,65	1,77	0,37	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
QUADRO PRESE DI SERVIZIO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: VENTILAZIONE SPAZI COMUNI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
3,4	6,13	6,13	6,13	6,13	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.4	3F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,02	140,41	28,24	0,24	2,31	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
6,13	22,75	4,65	1,77	0,37	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
VENTILAZIONE SPAZI COMUNI	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

**LINEA:** UNITA ESTERNA VRF N.1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
12	21,65	21,65	21,65	21,65	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.5	3F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione	Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE								
1x 10 1x 10 1x 10		74,08	3,44	121,89	29,66	0,7	2,76	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
21,65	39	4,65	2,02	0,42	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UNITA ESTERNA VRF n.1	iC40 a	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q2.1.5	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

**LINEA:** UNITA ESTERNA VRF N.2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
15,1	27,24	27,24	27,24	27,24	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.6	3F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione	Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE	1x 16 1x 16 1x 16	46,3	3,27	94,11	29,49	0,56	2,62	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
27,24	52	4,65	2,57	0,54	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UNITA ESTERNA VRF n.2	iC40 a	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q2.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

**LINEA:** UNITA ESTERNA VRF N.3

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5,3	9,56	9,56	9,56	9,56	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.7	3F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione	Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE								
1x 4 1x 4 1x 4		185,2	4,04	233,01	30,26	0,76	2,82	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,56	22,75	4,65	1,08	0,22	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UNITA ESTERNA VRF n.3	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.7	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: UNITA ESTERNA VRF ATELIER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	10,86	0	10,86	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.8	F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	233,01	30,26	1,74	3,8	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
10,86	26	2,01	0,52	0,22	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UNITA ESTERNA VRF ATELIER	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: GRUPPO IDRICO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.9	3F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,02	140,41	28,24	0,35	2,42	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,02	22,75	4,65	1,77	0,37	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GRUPPO IDRICO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.9	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: POMPA DI CALORE ACS

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	10,86	10,86	0	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.10	F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	233,01	30,26	1,74	3,8	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
10,86	26	2,01	0,52	0,22	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
POMPA DI CALORE ACS	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

**LINEA:** MISCELATORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	0	2,71	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.11	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	294,74	28,58	0,57	2,64	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,71	22	2,01	0,41	0,18	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
MISCELATORE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

**LINEA:** POMPA DI RICIRCOLO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	0	2,71	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.12	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	2,36	294,74	28,58	0,57	2,64	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,71	22	2,01	0,41	0,18	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
POMPA DI RICIRCOLO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

**LINEA:** ADDOLCITORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	0	2,71	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.13	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	294,74	28,58	0,57	2,64	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,71	22	2,01	0,41	0,18	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ADDOLCITORE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

**LINEA:** FM LOCALE MACHINE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.14	F+N+PE	multi	30	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	3,03	186,71	29,25	1,29	3,36	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	26	2,01	0,64	0,28	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM LOCALE MACHINE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

**LINEA:** GENERALE LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,1	5,31	5,31	0	0	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.2.1	F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione	Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE								
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5		296,32	4,36	344,13	30,58	1,38	3,44	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
4,83	19,5	2,01	0,36	0,15	0,005

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: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.2	F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]						R <sub>cavo</sub>	X <sub>cavo</sub>	R <sub>tot</sub>	X <sub>tot</sub>	ΔV <sub>cavo</sub>	ΔV <sub>tot</sub>	ΔV <sub>max prog</sub>
fase		neutro		PE		[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	493,87	4,72	541,68	30,94	0,22	2,29	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,48	14,3	2,01	0,23	0,09	0,005

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

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S2.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: HEATTAG

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: 24 VCC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0			1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
24 Vcc	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.17	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: SMARTLINK

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: PANELSERVER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.18	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.19	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CPP] CENTRALINO POMPA POLO

**LINEA:** Q. GENERALE POLO SN QGP SN

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
13,1	28,56	19,02	21,87	28,56	0,82		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Q. GENERALE POLO sn QGP sn	iC40 a	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1	3+N	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CPP] CENTRALINO POMPA POLO

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CPP] CENTRALINO POMPA POLO

**LINEA:** GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA POLO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.2	3F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 6 1x 6 1x 6	61,73	1,91	232,13	26,85	0,24	3,03	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,02	54	1,47	1,08	0,22	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA POLO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CPP] CENTRALINO POMPA POLO

**LINEA:** POMPA AUTODESCANTE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.3	3F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				1234,67	11,8	1405,06	36,74	0,47	3,27	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,9	17,71	1,47	0,18	0,03	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
POMPA AUTODESCANTE	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CPP] CENTRALINO POMPA POLO

**LINEA:** QUADRO PRESE DI SERVIZIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.4	3F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub>	X <sub>cavo</sub>	R <sub>tot</sub>	X <sub>tot</sub>	ΔV <sub>cavo</sub>	ΔV <sub>tot</sub>	ΔV <sub>max prog</sub>
fase	neutro	PE	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	262,99	26,96	0,35	3,15	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,02	22,75	1,47	0,96	0,2	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
QUADRO PRESE DI SERVIZIO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CPP] CENTRALINO POMPA POLO

**LINEA:** FM LOCALE POMPE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.5	F+N+PE	multi	20	61	30		1,06	0,8	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,02	262,99	26,96	0,86	3,66	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	26,91	0,7	0,46	0,2	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM LOCALE POMPE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CPP] CENTRALINO POMPA POLO

**LINEA:** GENERALE LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,6	2,89	0	2,89	0	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CPP] CENTRALINO POMPA POLO

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.2.1	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				148,16	2,18	318,55	27,12	0,34	3,14	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	19,5	0,7	0,38	0,16	0,005

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: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CPP] CENTRALINO POMPA POLO

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.2.2	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	2,36	417,33	27,3	0,11	2,91	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,48	14,3	0,7	0,29	0,12	0,005

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

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S3.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: UPS POLO UPSP

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,79	8,69	8,69	0	0	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UPS POLO UPSP	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1	3+N	-	-	-				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: RACK DATI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.2	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	2,18	256,82 (5688,02)	25,21 (4123,78)	0,69	2,41 (1,12)	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
4,83	36	1,06 (0,03)	0,47 (0,03)	0,2 (0,02)	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
RACK DATI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: ANTINTRUSIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.3	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	2,36	355,59 (5786,8)	25,39 (4123,96)	0,22	1,95 (0,66)	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,96	26	1,06 (0,03)	0,34 (0,03)	0,15 (0,02)	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ANTINTRUSIONE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

**LINEA:** CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.4	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	2,36	355,59 (5786,8)	25,39 (4123,96)	0,22	1,95 (0,66)	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	26	1,06 (0,03)	0,34 (0,03)	0,15 (0,02)	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

**LINEA:** PANNELLI ALLARME ANTINCENDIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.5	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	2,36	355,59 (5786,8)	25,39 (4123,96)	0,22	1,95 (0,66)	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	26	1,06 (0,03)	0,34 (0,03)	0,15 (0,02)	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
PANNELLI ALLARME ANTINCENDIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: EVAC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.6	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	2,36	355,59 (5786,8)	25,39 (4123,96)	0,22	1,95 (0,66)	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	26	1,06 (0,03)	0,34 (0,03)	0,15 (0,02)	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
EVAC	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: 24 VCC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0			1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
24 Vcc	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: SMARTLINK

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: PANELSERVER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: HEATTAG

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGP SC] Q. GENERALE POLO SC

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.10	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER LINEE

Quadro	Utenza	Sigla cavo	Distribuzione	Tipo Cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Pos [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE
QCP	Arrivo Rete	-WC0.1	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3	31	2x70	2x70	1x70
QCP	QUADRO GENERALE POLO sn QGP sn	-WC0.1.1	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	80	61	2x70	1x70	1x70
QGP sn	Impianto fotovoltaico 65.2 kWp	-WC1.1.3	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	32	1x50	1x25	1x25
QGP sn	QUADRO LOCALE MACHINE QLM	-WC1.1.4	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	13	1x35	1x35	1x16
QGP sn	CENTRALINO POMPA POLO CPP	-WC1.1.5	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	13	1x6	1x6	1x6
QGP sn	ASCENSORE POLO	-WC1.1.6	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x6	1x6	1x6
QGP sn	UPS POLO	-WC1.1.7	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	13	1x6	1x6	1x6
QGP sn	FM SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	-WC1.2.1	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM INGRESSO E ACCETTAZIONE	-WC1.2.2	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM SERVIZI IGENICI PIANO TERRA	-WC1.2.3	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM 1 BIBLIOTECA	-WC1.2.4	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM 2 BIBLIOTECA	-WC1.2.5	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM 1 AULA STUDIO	-WC1.2.6	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM UFFICI	-WC1.2.7	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM 1 SALA ESPOSITIVA	-WC1.2.8	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM 2 SALA ESPOSITIVA	-WC1.2.9	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM 1 FOYER	-WC1.2.10	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM 2 FOYER	-WC1.2.11	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM RIPOSTIGLIO	-WC1.2.12	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM SERVIZI IGENICI PIANO PRIMO	-WC1.2.13	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM ATELIER	-WC1.2.14	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	FM VANO SCALE	-WC1.2.15	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGP sn	LUCI SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	-WC1.2.16	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI INGRESSO E ACCETTAZIONE	-WC1.2.17	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI SERVIZI IGENICI PIANO TERRA	-WC1.2.18	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI 1 BIBLIOTECA	-WC1.2.19	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI 2 BIBLIOTECA	-WC1.2.20	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI 3 BIBLIOTECA	-WC1.2.21	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI CONNETTIVO 1	-WC1.2.22	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI CONNETTIVO 2	-WC1.2.23	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI 1 AULA STUDIO	-WC1.2.24	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI UFFICI	-WC1.2.25	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI 1 SALA ESPOSITIVA	-WC1.2.26	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI 2 SALA ESPOSITIVA	-WC1.2.27	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI 1 FOYER	-WC1.2.28	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI 2 FOYER	-WC1.2.29	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI RIPOSTIGLIO	-WC1.2.30	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI SERVIZI IGENICI PIANO PRIMO	-WC1.2.31	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI ATELIER	-WC1.2.32	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI VANO SCALE PIANO SECONDO	-WC1.2.33	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI SCALE	-WC1.2.34	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI ASCENSORE POLO	-WC1.2.35	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	LUCI DI EMERGENZA	-WC1.2.36	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	100	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	CLIMATIZZAZIONE SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	-WC1.2.37	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	CLIMATIZZAZIONE INGRESSO E ACCETTAZIONE	-WC1.2.38	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	CLIMATIZZAZIONE 1 BIBLIOTECA	-WC1.2.39	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	CLIMATIZZAZIONE 2 BIBLIOTECA	-WC1.2.40	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	CLIMATIZZAZIONE 1 AULA STUDIO	-WC1.2.41	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	CLIMATIZZAZIONE 1 SALA ESPOSITIVA	-WC1.2.42	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	CLIMATIZZAZIONE 2 SALA ESPOSITIVA	-WC1.2.43	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	CLIMATIZZAZIONE 1 FOYER	-WC1.2.44	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	CLIMATIZZAZIONE CONNETTIVO 1	-WC1.2.45	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5

REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER LINEE

QGP sn	CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE ATELIER	-WC1.2.46	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	CLIMATIZZAZIONE VANO SCALE	-WC1.2.47	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	VENTILAZIONE SALA CONFERENZE MOSTRE TEMPORANEE	-WC1.2.48	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	VENTILAZIONE INGRESSO E ACCETTAZIONE	-WC1.2.49	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	ILLUMINAZIONE ESTERNA 1	-WC1.2.50	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	150	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	ILLUMINAZIONE ESTERNA 2	-WC1.2.51	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	150	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sn	ILLUMINAZIONE ESTERNA 3	-WC1.2.52	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	150	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QLMP	QUADRO PRESE DI SERVIZIO	-WC2.1.3	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x4	1x4	1x4
QLMP	VENTILAZIONE SPAZI COMUNI	-WC2.1.4	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x4	1x4	1x4
QLMP	UNITA ESTERNA VRF n.1	-WC2.1.5	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x10	1x10	1x10
QLMP	UNITA ESTERNA VRF n.2	-WC2.1.6	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x16	1x16	1x16
QLMP	UNITA ESTERNA VRF n.3	-WC2.1.7	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x4	1x4	1x4
QLMP	UNITA ESTERNA VRF ATELIER	-WC2.1.8	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x4	1x4	1x4
QLMP	GRUPPO IDRICO	-WC2.1.9	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x4	1x4	1x4
QLMP	POMPA DI CALORE ACS	-WC2.1.10	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x4	1x4	1x4
QLMP	MISCELATORE	-WC2.1.11	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QLMP	POMPA DI RICIRCOLO	-WC2.1.12	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QLMP	ADDOLCITORE	-WC2.1.13	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QLMP	FM LOCALE MACHINE	-WC2.1.14	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	34A	1x4	1x4	1x4
QLMP	LUCI	-WC2.2.1	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QLMP	EMERGENZA	-WC2.2.2	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
CPP	GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA POLO	-WC3.1.2	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	13	1x6	1x6	1x6
CPP	POMPA AUTODESCANTE	-WC3.1.3	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	100	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
CPP	QUADRO PRESE DI SERVIZIO	-WC3.1.4	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x4	1x4	1x4
CPP	FM LOCALE POMPE	-WC3.1.5	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	61	1x4	1x4	1x4
CPP	LUCI	-WC3.2.1	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CPP	EMERGENZA	-WC3.2.2	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
UPSP	Q. GENERALE POLO sn QGP sn	-WC4.1.1	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	13	1x6	1x6	1x6
QGP sc	RACK DATI	-WC5.1.2	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGP sc	ANTINTRUSIONE	-WC5.1.3	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QGP sc	CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO	-WC5.1.4	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QGP sc	PANELLI ALLARME ANTINCENDIO	-WC5.1.5	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QGP sc	EVAC	-WC5.1.6	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5

## REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA

Quadro	Tipo Cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Sezione [mmq]	Lungh. [m]
QCP	Unipolare con guaina (Fase)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	498
QCP	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	86
QCP	Unipolare con guaina (PE)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	83
QGP sn	Unipolare con guaina (Fase)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	150
QGP sn	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	25	50
QGP sn	Unipolare con guaina (PE)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	25	50
QGP sn	Unipolare con guaina (Fase)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	35	180
QGP sn	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	35	60
QGP sn	Unipolare con guaina (PE)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	16	60
QGP sn	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x6+1x6+1x6	135
QGP sn	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x4+1x4+1x4	960
QGP sn	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x2,5+1x2,5+1x2,5	2970
QLMP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x4+1x4+1x4	100
QLMP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x10+1x10+1x10	40
QLMP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x16+1x16+1x16	40
QLMP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x4+1x4+1x4	110
QLMP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x1,5+1x1,5+1x1,5	100
QLMP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x2,5+1x2,5+1x2,5	40
CPP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x6+1x6+1x6	20
CPP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x1,5+1x1,5+1x1,5	100
CPP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x4+1x4+1x4	20
CPP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x4+1x4+1x4	20
CPP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x2,5+1x2,5+1x2,5	20
CPP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x1,5+1x1,5+1x1,5	20
UPSP	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x6+1x6+1x6	15
QGP sc	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x2,5+1x2,5+1x2,5	20
QGP sc	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x1,5+1x1,5+1x1,5	80



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## ALIMENTAZIONE

### DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=10 Ig=5	3 Fasi + Neutro	48,9	50

### ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

$I_{cc}$ [kA]	dV a monte [%]	$\cos \varphi_{cc}$	$\cos \varphi$ carico
15	0,0	0,30	0,84

## STRUTTURA QUADRI

**QCA - Q. CONSEGNA ALLOGGI**

----- **QGA - Q. GENERALE ALLOGGI**

----- **QLMA - Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI**

----- **CPA - CENTRALINO POMPA ALLOGGI**

----- **CA1 - CENTRALINO ALLOGGIO 1**

----- **CA2 - CENTRALINO ALLOGGIO 2**

----- **CA3 - CENTRALINO ALLOGGIO 3**

----- **CA4 - CENTRALINO ALLOGGIO 4**

----- **CA5 - CENTRALINO ALLOGGIO 5**

----- **CA6 - CENTRALINO ALLOGGIO 6**

----- **CA7 - CENTRALINO ALLOGGIO 7**

----- **CA8 - CENTRALINO ALLOGGIO 8**

----- **CA9 - CENTRALINO ALLOGGIO 9**

----- **CA10 - CENTRALINO ALLOGGIO 10**

----- **CA11 - CENTRALINO ALLOGGIO 11**

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos $\varphi$	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
--------	-----------	------------------------	--------	---------------	-----------------	-----------------------

### Quadro: [QCA] Q. CONSEGNA ALLOGGI

QUADRO GENERALE ALLOGGI QGA		3F+N+PE	48,9	0,84	400	88,5
Presenza Rete		3F+N+PE	0		400	0
SPD Classe II		3F+N+PE	0		400	0

### Quadro: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

Strumento Multifunzione		3F+N+PE	0		400	0
SPD Classe II		3F+N+PE	0		400	0
QUADRO LOCALE MACHINE QLM		3F+N+PE	16,8	0,80	400	35,5
CENTRALINO POMPA ALLOGGI CPA		3F+N+PE	5	0,80	400	9,05
ASCENSORE ALLOGGI	U1.1.5	3F+N+PE	10	0,80	400	18,04
GENERALE CENTRALINI		3F+N+PE	25,23	0,90	400	43,14
CENTRALINI ALLOGGIO 1		F+N+PE	4,09	0,90	230	19,78
CENTRALINI ALLOGGIO 2		F+N+PE	4,09	0,90	230	19,78
CENTRALINI ALLOGGIO 3		F+N+PE	4,09	0,90	230	19,78
CENTRALINI ALLOGGIO 4		F+N+PE	4,09	0,90	230	19,78
CENTRALINI ALLOGGIO 5		F+N+PE	4,09	0,90	230	19,78
CENTRALINI ALLOGGIO 6		F+N+PE	4,09	0,90	230	19,78
CENTRALINI ALLOGGIO 7		F+N+PE	2,6	0,90	230	12,56
CENTRALINI ALLOGGIO 8		F+N+PE	4,09	0,90	230	19,78
CENTRALINI ALLOGGIO 9		F+N+PE	4,09	0,90	230	19,78
CENTRALINI ALLOGGIO 10		F+N+PE	4,09	0,90	230	19,78
CENTRALINI ALLOGGIO 11		F+N+PE	2,6	0,90	230	12,56
FM&LUCI LOCALE QUADRI	U1.1.7	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
CITOFONO	U1.1.8	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
TV-SAT	U1.1.9	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
FTTH	U1.1.10	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
LUCI	U1.1.11	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ASCENSORE ALLOGGI	U1.1.12	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI	U1.1.13	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
SCALE						
LUCI						
EMERGENZA						
SCALE						
HeatTag		F+N+PE	0		230	0
24 Vcc		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0
Smartlink		F+N+PE	0		230	0
PanelServer		F+N+PE	0		230	0
Riserva		F+N+PE	0		230	0
Riserva		3F+N+PE	0		400	0

**Quadro: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI**

Strumento		3F+N+PE	0		400	0
Multifunzione		3F+N+PE	0		400	0
SPD						
Classe II						
UNITA ESTERNA	U2.1.3	3F+N+PE	12	0,80	400	21,65
VRF						
GRUPPO	U2.1.4	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02
IDRICO						
POMPA DI	U2.1.5	F+N+PE	2,5	0,80	230	13,58
CALORE ACS						
MISCELATORE	U2.1.6	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
POMPA DI	U2.1.7	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
RICIRCOLO						
ADDOLCITORE	U2.1.8	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
HeatTag		F+N+PE	0		230	0
24 Vcc		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0
Smartlink		F+N+PE	0		230	0
PanelServer		F+N+PE	0		230	0
Riserva		F+N+PE	0		230	0
Riserva		3F+N+PE	0		400	0

**Quadro: [CPA] CENTRALINO POMPA ALLOGGI**

PRESENZA RETE		3F+N+PE	0		400	0
GRUPPO IDRICO DI	U3.1.2	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02
SOLLEVAMENTO ACQUA						
ALLOGGI						

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos $\varphi$	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
--------	----------	------------------------	--------	---------------	-----------------	-----------------------

**Quadro: [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U4.1.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM	U4.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
CUCINA	U4.1.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U4.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

**Quadro: [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U5.1.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM	U5.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
CUCINA	U5.1.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U5.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

**Quadro: [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U6.1.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM	U6.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
CUCINA	U6.1.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U6.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

**Quadro: [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U7.1.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM	U7.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
CUCINA	U7.1.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U7.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos $\varphi$	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
--------	-----------	------------------------	--------	---------------	-----------------	-----------------------

**Quadro: [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U8.1.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM	U8.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
CUCINA	U8.1.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U8.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

**Quadro: [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U9.1.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM	U9.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
CUCINA	U9.1.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U9.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

**Quadro: [CA7] CENTRALINO ALLOGGIO 7**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U10.1.2	F+N+PE	1,7	0,90	230	8,21
FM	U10.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U10.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

**Quadro: [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U11.1.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM	U11.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
CUCINA	U11.1.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U11.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos $\varphi$	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
--------	-----------	------------------------	--------	---------------	-----------------	-----------------------

**Quadro: [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U12.1.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM	U12.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
CUCINA	U12.1.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U12.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

**Quadro: [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U13.1.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM	U13.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
CUCINA	U13.1.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U13.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

**Quadro: [CA11] CENTRALINO ALLOGGIO 11**

PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
CDZ	U14.1.2	F+N+PE	1,7	0,90	230	8,21
FM	U14.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
LUCI		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
LUCI	U14.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
EMERGENZA		F+N+PE	0		230	0

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

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

### Quadro: [QCA] Q. CONSEGNA ALLOGGI

SPD Classe II	iQuick PRD40r 3P+N Tipo 2		40	20	1,5
------------------	---------------------------	--	----	----	-----

### Quadro: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

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

### Quadro: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## 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: [QCA] Q. CONSEGNA ALLOGGI

Arrivo Rete	NSX250 B	TM-D	125	112,5	-	1,25	1,25	-
Q1	4	-	-	-	x0,9 RH99M	A	1	150

### Quadro: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

QUADRO LOCALE MACHINE QLM	iC60 N	C	50	50	-	0,5	0,5	-
Q1.1.3	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S
CENTRALINO POMPA ALLOGGI CPA	iC60 H	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.4	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.
ASCENSORE ALLOGGI	iC40 N	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.1.5	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
GENERALE CENTRALINI	iC60 N	C	63	63	-	0,63	0,63	-
Q1.1.6	4	-	-	-				
CENTRALINI ALLOGGIO 1	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
CENTRALINI ALLOGGIO 2	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
CENTRALINI ALLOGGIO 3	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
CENTRALINI ALLOGGIO 4	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
CENTRALINI ALLOGGIO 5	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
CENTRALINI ALLOGGIO 6	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 7 Q1.2.7	iC40 a 1+N	C -	32 -	32 -	- Vigi	0,32 A	0,32 0,3	- Ist.
CENTRALINI ALLOGGIO 8 Q1.2.8	iC40 a 1+N	C -	25 -	25 -	- Vigi	0,25 A	0,25 0,3	- Ist.
CENTRALINI ALLOGGIO 9 Q1.2.9	iC40 a 1+N	C -	25 -	25 -	- Vigi	0,25 A	0,25 0,3	- Ist.
CENTRALINI ALLOGGIO 10 Q1.2.10	iC40 a 1+N	C -	25 -	25 -	- Vigi	0,25 A	0,25 0,3	- Ist.
CENTRALINI ALLOGGIO 11 Q1.2.11	iC40 a 1+N	C -	32 -	32 -	- Vigi	0,32 A	0,32 0,3	- Ist.
FM&LUCI LOCALE QUADRI Q1.1.7	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
CITOFONO Q1.1.8	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
TV-SAT Q1.1.9	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
FTTH Q1.1.10	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI ASCENSORE ALLOGGI Q1.1.11	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI SCALE Q1.1.12	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI EMERGENZA SCALE Q1.1.13	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
24 Vcc Q1.1.15	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
Riserva Q1.1.16	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Riserva	iC60 H	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.17	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI**

UNITA ESTERNA VRF	iC40 a	C	32	32	-	0,32	0,32	-
Q2.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
GRUPPO IDRICO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
POMPA DI CALORE ACS	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q2.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
MISCELATORE	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
POMPA DI RICIRCOLO	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ADDOLCITORE	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
24 Vcc	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Riserva	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
Riserva	iC60 H	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.12	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CPA] CENTRALINO POMPA ALLOGGI**

GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA ALLOGGI	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q3.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

**Quadro: [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q4.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q4.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q4.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q5.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q5.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q5.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q5.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q6.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q6.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q6.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q6.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q7.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q7.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q7.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q7.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q8.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q8.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q8.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q8.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q9.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q9.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q9.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q9.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CA7] CENTRALINO ALLOGGIO 7**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q10.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q10.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q10.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q11.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
Q11.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q11.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q11.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q12.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q12.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q12.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q12.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q13.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q13.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q13.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q13.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

**Quadro: [CA11] CENTRALINO ALLOGGIO 11**

CDZ	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q14.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
FM	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q14.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q14.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] Q. CONSEGNA ALLOGGI

LINEA: ARRIVO RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
48,9	88,5	88,5	80,98	80,99	0,84		1	

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	3	31	30			-	ravv.		1

Sezione conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 70 1x 70 1x 35	0,79	0,29	5,87	16,45	0,03	0,03	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
88,5	222	15	14,54	4,73	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Arrivo Rete	NSX250 B	4	TM-D	125	112,5	-	1,25	1,25
Q1	4	-	-	-	RH99M	A	1	150

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] Q. CONSEGNA ALLOGGI

LINEA: QUADRO GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
48,9	88,5	88,5	80,98	80,99	0,84			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.1	3F+N+PE	uni	70	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione	Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro PE							
1x 70	1x 35 1x 35	18,52	6,76	24,39	23,2	0,88	0,92	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
88,5	184,8	14,54	7,54	1,54	0,005

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

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] Q. CONSEGNA ALLOGGI

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] Q. CONSEGNA ALLOGGI

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: QUADRO CONSEGNA ALLOGGI QCA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
48,9	88,5	88,5	80,98	80,99	0,84		0,8	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	25

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: STRUMENTO MULTIFUNZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: QUADRO LOCALE MACHINE QLM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
16,8	35,5	31,15	35,5	24,63	0,8			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.3	3F+N+PE	uni	90	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 16 1x 16 1x 16	104,18	10,08	128,57	33,28	1,65	2,57	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
35,5	107	7,54	1,91	0,39	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
QUADRO LOCALE MACHINE QLM	iC60 N	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q1.1.3	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINO POMPA ALLOGGI CPA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,05	9,05	9,05	9,05	0,8			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.4	3F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 6 1x 6 1x 6	123,47	3,82	147,86	27,02	0,48	1,4	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,05	54	7,54	1,69	0,34	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINO POMPA ALLOGGI CPA	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.4	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: ASCENSORE ALLOGGI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
10	18,04	18,04	18,04	18,04	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.5	3F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 6 1x 6 1x 6	216,07	6,69	240,46	29,89	1,68	2,6	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
18,04	41,58	7,54	1,04	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ASCENSORE ALLOGGI	iC40 N	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.5	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: GENERALE CENTRALINI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
25,23	43,14	43,14	35,6	43,14	0,9		0,6	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE CENTRALINI	iC60 N	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1.1.6	4	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	19,78	0	0	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.1	F+N+PE	uni	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	74,08	4,76	98,47	27,96	1,42	2,34	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
19,78	67,76	2,86	1,11	0,5	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 1	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	19,78	0	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.2	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	74,08	3,44	98,47	26,64	1,43	2,35	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
19,78	66,22	2,86	1,12	0,5	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 2	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 3

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	19,78	0	0	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	F+N+PE	multi	45	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	83,34	3,87	107,73	27,07	1,61	2,53	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
19,78	66,22	2,86	1,03	0,46	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 3	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 4

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	0	19,78	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.4	F+N+PE	multi	45	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	83,34	3,87	107,73	27,07	1,61	2,53	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
19,78	66,22	2,86	1,03	0,46	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 4	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 5

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	19,78	0	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.5	F+N+PE	multi	45	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	83,34	3,87	107,73	27,07	1,61	2,53	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
19,78	66,22	2,86	1,03	0,46	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 5	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 6

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	19,78	0	0	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.6	F+N+PE	multi	45	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	83,34	3,87	107,73	27,07	1,61	2,53	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
19,78	66,22	2,86	1,03	0,46	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 6	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 7

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2,6	12,56	0	0	12,56	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.7	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	92,6	4,31	116,99	27,51	1,13	2,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
12,56	66,22	2,86	0,96	0,43	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 7	iC40 a	1+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 8

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	19,78	0	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.8	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	92,6	4,31	116,99	27,51	1,78	2,71	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
19,78	66,22	2,86	0,96	0,43	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 8	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 9

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	0	19,78	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.9	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	92,6	4,31	116,99	27,51	1,78	2,71	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
19,78	66,22	2,86	0,96	0,43	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 9	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 10

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	0	19,78	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.10	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione	Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE								
1x 10 1x 10 1x 10		92,6	4,31	116,99	27,51	1,78	2,71	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
19,78	66,22	2,86	0,96	0,43	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 10	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CENTRALINI ALLOGGIO 11

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2,6	12,56	12,56	0	0	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.11	F+N+PE	multi	55	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	101,86	4,74	126,25	27,94	1,24	2,17	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
12,56	66,22	2,86	0,9	0,4	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINI ALLOGGIO 11	iC40 a	1+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: FM&LUCI LOCALE QUADRI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.7	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	209,59	27,24	1,73	2,65	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	2,86	0,57	0,24	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM&LUCI LOCALE QUADRI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
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: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: CITOFONO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.8	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	493,87	4,72	518,26	27,92	0,45	1,38	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	20,02	2,86	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CITOFONO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: TV-SAT

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.9	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				493,87	4,72	518,26	27,92	0,45	1,38	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	20,02	2,86	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
TV-SAT	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: FTTH

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.10	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	493,87	4,72	518,26	27,92	0,45	1,38	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	20,02	2,86	0,23	0,1	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FTTH	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: LUCI ASCENSORE ALLOGGI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.11	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				518,56	7,63	542,95	30,83	1,2	2,13	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,41	27,72	2,86	0,22	0,09	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI ASCENSORE ALLOGGI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: LUCI SCALE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.12	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	542,95	30,83	1,2	2,13	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	2,86	0,22	0,09	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI SCALE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

**CONTATTORE/TERMICO**

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.12	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

**VERIFICHE PROTEZIONI**

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: LUCI EMERGENZA SCALE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.13	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	542,95	30,83	1,2	2,13	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	2,86	0,22	0,09	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI EMERGENZA SCALE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

**CONTATTORE/TERMICO**

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.13	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

**VERIFICHE PROTEZIONI**

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: HEATTAG

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: 24 VCC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0			1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
24 Vcc	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: SMARTLINK

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: PANELSERVER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.16	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.17	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
16,8	35,5	31,15	35,5	24,63	0,8		0,8	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	63	6	N.D.	1,50	5

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: STRUMENTO MULTIFUNZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

**LINEA:** UNITA ESTERNA VRF

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
12	21,65	21,65	21,65	21,65	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.3	3F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	74,08	3,44	202,65	36,72	0,7	3,27	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
21,65	39	1,91	1,23	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UNITA ESTERNA VRF	iC40 a	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q2.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: GRUPPO IDRICO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.4	3F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub>	X <sub>cavo</sub>	R <sub>tot</sub>	X <sub>tot</sub>	ΔV <sub>cavo</sub>	ΔV <sub>tot</sub>	ΔV <sub>max prog</sub>
fase	neutro	PE	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	221,17	35,3	0,35	2,93	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,02	22,75	1,91	1,13	0,23	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GRUPPO IDRICO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: POMPA DI CALORE ACS

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2,5	13,58	0	13,58	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.5	F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	74,08	3,44	202,65	36,72	0,88	3,45	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
13,58	44,85	0,88	0,58	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
POMPA DI CALORE ACS	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: MISCELATORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	2,71	0	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.6	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	375,5	35,64	0,57	3,14	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,71	22	0,88	0,32	0,14	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
MISCELATORE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: POMPA DI RICIRCOLO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	2,71	0	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.7	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	2,36	375,5	35,64	0,57	3,14	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,71	22	0,88	0,32	0,14	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
POMPA DI RICIRCOLO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: ADDOLCITORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	2,71	0	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.8	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	375,5	35,64	0,57	3,14	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,71	22	0,88	0,32	0,14	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ADDOLCITORE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: HEATTAG

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: 24 VCC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0			1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
24 Vcc	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: SMARTLINK

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: PANELSERVER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.12	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CPA] CENTRALINO POMPA ALLOGGI

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,05	9,05	9,05	9,05	0,8		1	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	N.D.	1,50	5

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CPA] CENTRALINO POMPA ALLOGGI

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CPA] CENTRALINO POMPA ALLOGGI

**LINEA:** GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA ALLOGGI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.2	3F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 6 1x 6 1x 6	61,73	1,91	209,59	28,93	0,24	1,64	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,02	54	1,69	1,2	0,24	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA ALLOGGI	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	19,78	0	0	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	214,22	31,54	1,06	3,41	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	1,11	0,55	0,26	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	237,37	32,25	1,27	3,62	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	1,11	0,5	0,24	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1

LINEA: CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.4	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	3,12	246,63	31,08	1,35	3,7	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	24	1,11	0,48	0,23	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CUCINA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.1	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				222,24	4,68	320,71	32,64	0,3	2,65	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
1,44	24	1,11	0,38	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	19,78	0	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	214,22	30,22	1,06	3,41	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	1,12	0,55	0,26	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	237,37	30,93	1,27	3,63	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	1,12	0,5	0,24	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2

LINEA: CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.4	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	3,12	246,63	29,76	1,35	3,71	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	24	1,12	0,48	0,23	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CUCINA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.1	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				222,24	4,68	320,71	31,32	0,3	2,65	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
1,44	24	1,12	0,38	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	19,78	0	0	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L6.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	223,48	30,65	1,06	3,59	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	1,03	0,53	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L6.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	246,63	31,36	1,27	3,81	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	32	1,03	0,48	0,23	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3

LINEA: CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L6.1.4	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	3,12	255,89	30,19	1,35	3,89	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	24	1,03	0,47	0,22	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CUCINA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L6.2.1	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				222,24	4,68	329,97	31,75	0,3	2,83	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
1,44	24	1,03	0,37	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	0	19,78	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	223,48	30,65	1,06	3,59	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	1,03	0,53	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	246,63	31,36	1,27	3,81	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	1,03	0,48	0,23	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4

LINEA: CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L7.1.4	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	3,12	255,89	30,19	1,35	3,89	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	24	1,03	0,47	0,22	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CUCINA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L7.2.1	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				222,24	4,68	329,97	31,75	0,3	2,83	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,44	24	1,03	0,37	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	19,78	0	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	223,48	30,65	1,06	3,59	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	1,03	0,53	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	246,63	31,36	1,27	3,81	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	1,03	0,48	0,23	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5

LINEA: CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L8.1.4	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	3,12	255,89	30,19	1,35	3,89	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	24	1,03	0,47	0,22	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CUCINA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L8.2.1	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				222,24	4,68	329,97	31,75	0,3	2,83	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,44	24	1,03	0,37	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	19,78	0	0	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	223,48	30,65	1,06	3,59	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	32	1,03	0,53	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	246,63	31,36	1,27	3,81	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	32	1,03	0,48	0,23	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6

LINEA: CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.4	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	3,12	255,89	30,19	1,35	3,89	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	24	1,03	0,47	0,22	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CUCINA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q9.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L9.2.1	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				222,24	4,68	329,97	31,75	0,3	2,83	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,44	24	1,03	0,37	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA7] CENTRALINO ALLOGGIO 7

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2,6	12,56	0	0	12,56	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA7] CENTRALINO ALLOGGIO 7

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA7] CENTRALINO ALLOGGIO 7

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,7	8,21	0	0	8,21	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L10.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	232,74	31,08	0,9	2,96	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
8,21	32	0,96	0,51	0,24	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA7] CENTRALINO ALLOGGIO 7

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	255,89	31,8	1,27	3,33	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	0,96	0,47	0,22	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	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: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA7] CENTRALINO ALLOGGIO 7

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA7] CENTRALINO ALLOGGIO 7

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.2.1	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				222,24	4,68	339,23	32,19	0,3	2,36	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,44	24	0,96	0,36	0,17	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA7] CENTRALINO ALLOGGIO 7

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	19,78	0	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L11.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	232,74	31,08	1,06	3,77	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	0,96	0,51	0,24	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	255,89	31,8	1,27	3,99	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	32	0,96	0,47	0,22	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8

LINEA: CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.4	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,86	209,59	30,37	0,85	3,56	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	32	0,96	0,57	0,26	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CUCINA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.2.1	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				222,24	4,68	339,23	32,19	0,3	3,01	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,44	24	0,96	0,36	0,17	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	0	19,78	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	232,74	31,08	1,06	3,77	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	32	0,96	0,51	0,24	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	255,89	31,8	1,27	3,99	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	32	0,96	0,47	0,22	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9

LINEA: CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.1.4	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,86	209,59	30,37	0,85	3,56	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	32	0,96	0,57	0,26	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CUCINA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
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: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q12.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.2.1	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				222,24	4,68	339,23	32,19	0,3	3,01	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,44	24	0,96	0,36	0,17	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,09	19,78	0	0	19,78	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L13.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	232,74	31,08	1,06	3,77	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	0,96	0,51	0,24	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	255,89	31,8	1,27	3,99	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	32	0,96	0,47	0,22	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10

LINEA: CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.1.4	F+N+PE	uni	15	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	111,12	2,34	228,11	29,85	1,01	3,73	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	24	0,96	0,52	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CUCINA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10

**LINEA:** LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10

**LINEA:** LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L13.2.1	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				185,2	3,9	302,19	31,41	0,25	2,96	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,44	24	0,96	0,4	0,19	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA11] CENTRALINO ALLOGGIO 11

LINEA: Q. GENERALE ALLOGGI QGA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2,6	12,56	12,56	0	0	0,9		0,65	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA11] CENTRALINO ALLOGGIO 11

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA11] CENTRALINO ALLOGGIO 11

LINEA: CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,7	8,21	8,21	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L14.1.2	F+N+PE	uni	25	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	115,75	3,58	242,0	31,51	0,9	3,07	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
8,21	32	0,9	0,49	0,23	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA11] CENTRALINO ALLOGGIO 11

LINEA: FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.1.3	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	138,9	4,29	265,15	32,23	1,27	3,45	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	32	0,9	0,45	0,21	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CA11] CENTRALINO ALLOGGIO 11

**LINEA:** LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA11] CENTRALINO ALLOGGIO 11

LINEA: LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.1	F+N+PE	uni	30	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				222,24	4,68	348,49	32,62	0,3	2,47	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,44	24	0,9	0,35	0,17	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 13/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CA11] CENTRALINO ALLOGGIO 11

LINEA: EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER LINEE

Quadro	Utenza	Sigla cavo	Distribuzione	Tipo Cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Pos [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE
QCA	Arrivo Rete	-WC0.1	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3	31	1x70	1x70	1x35
QCA	QUADRO GENERALE ALLOGGI QGA	-WC0.1.1	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	61	1x70	1x35	1x35
QGA	QUADRO LOCALE MACHINE QLM	-WC1.1.3	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	90	13	1x16	1x16	1x16
QGA	CENTRALINO POMPA ALLOGGI CPA	-WC1.1.4	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x6	1x6	1x6
QGA	ASCENSORE ALLOGGI	-WC1.1.5	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x6	1x6	1x6
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 1	-WC1.2.1	L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x10	1x10	1x10
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 2	-WC1.2.2	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x10	1x10	1x10
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 3	-WC1.2.3	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	45	13	1x10	1x10	1x10
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 4	-WC1.2.4	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	45	13	1x10	1x10	1x10
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 5	-WC1.2.5	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	45	13	1x10	1x10	1x10
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 6	-WC1.2.6	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	45	13	1x10	1x10	1x10
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 7	-WC1.2.7	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	13	1x10	1x10	1x10
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 8	-WC1.2.8	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	13	1x10	1x10	1x10
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 9	-WC1.2.9	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	13	1x10	1x10	1x10
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 10	-WC1.2.10	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	13	1x10	1x10	1x10
QGA	CENTRALINI ALLOGGIO 11	-WC1.2.11	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	55	13	1x10	1x10	1x10
QGA	FM&LUCI LOCALE QUADRI	-WC1.1.7	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGA	CITOFONO	-WC1.1.8	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QGA	TV-SAT	-WC1.1.9	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QGA	FTTH	-WC1.1.10	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QGA	LUCI ASCENSORE ALLOGGI	-WC1.1.11	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGA	LUCI SCALE	-WC1.1.12	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGA	LUCI EMERGENZA SCALE	-WC1.1.13	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QLMA	UNITA ESTERNA VRF	-WC2.1.3	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x10	1x10	1x10
QLMA	GRUPPO IDRICO	-WC2.1.4	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x4	1x4	1x4
QLMA	POMPA DI CALORE ACS	-WC2.1.5	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x10	1x10	1x10
QLMA	MISCELATORE	-WC2.1.6	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QLMA	POMPA DI RICIRCOLO	-WC2.1.7	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QLMA	ADDOLCITORE	-WC2.1.8	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
CPA	GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA ALLOGGI	-WC3.1.2	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	13	1x6	1x6	1x6
CA1	CDZ	-WC4.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA1	FM	-WC4.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4
CA1	CUCINA	-WC4.1.4	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	20	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA1	LUCI	-WC4.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA2	CDZ	-WC5.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA2	FM	-WC5.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4
CA2	CUCINA	-WC5.1.4	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	20	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA2	LUCI	-WC5.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA3	CDZ	-WC6.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA3	FM	-WC6.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4
CA3	CUCINA	-WC6.1.4	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	20	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA3	LUCI	-WC6.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA4	CDZ	-WC7.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA4	FM	-WC7.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4
CA4	CUCINA	-WC7.1.4	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	20	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA4	LUCI	-WC7.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA5	CDZ	-WC8.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA5	FM	-WC8.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4
CA5	CUCINA	-WC8.1.4	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	20	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA5	LUCI	-WC8.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA6	CDZ	-WC9.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA6	FM	-WC9.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4

REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER LINEE

CA6	CUCINA	-WC9.1.4	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	20	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA6	LUCI	-WC9.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA7	CDZ	-WC10.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA7	FM	-WC10.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4
CA7	LUCI	-WC10.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA8	CDZ	-WC11.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA8	FM	-WC11.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4
CA8	CUCINA	-WC11.1.4	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	20	5	1x4	1x4	1x4
CA8	LUCI	-WC11.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA9	CDZ	-WC12.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA9	FM	-WC12.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4
CA9	CUCINA	-WC12.1.4	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	20	5	1x4	1x4	1x4
CA9	LUCI	-WC12.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA10	CDZ	-WC13.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA10	FM	-WC13.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4
CA10	CUCINA	-WC13.1.4	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	15	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA10	LUCI	-WC13.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
CA11	CDZ	-WC14.1.2	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	25	5	1x4	1x4	1x4
CA11	FM	-WC14.1.3	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x4	1x4	1x4
CA11	LUCI	-WC14.2.1	L+N+PE	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	30	5	1x2,5	1x2,5	1x2,5

## REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA

Quadro	Tipo Cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Sezione [mmq]	Lungh. [m]
QCA	Unipolare con guaina (Fase)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	219
QCA	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	3
QCA	Unipolare con guaina (PE)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	35	73
QCA	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	35	70
QGA	Unipolare con guaina (Fase)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	16	270
QGA	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	16	90
QGA	Unipolare con guaina (PE)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	16	90
QGA	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x6+1x6+1x6	110
QGA	Unipolare con guaina (Fase)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	40
QGA	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	40
QGA	Unipolare con guaina (PE)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	40
QGA	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x10+1x10+1x10	475
QGA	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x4+1x4+1x4	40
QGA	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x1,5+1x1,5+1x1,5	120
QGA	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x2,5+1x2,5+1x2,5	210
QLMA	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x10+1x10+1x10	40
QLMA	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x4+1x4+1x4	20
QLMA	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x10+1x10+1x10	40
QLMA	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x1,5+1x1,5+1x1,5	60
CPA	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x6+1x6+1x6	20
CA1	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	165
CA1	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	150
CA2	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	165
CA2	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	150
CA3	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	165
CA3	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	150
CA4	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	165
CA4	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	150
CA5	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	165
CA5	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	150
CA6	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	165
CA6	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	150
CA7	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	165
CA7	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	90
CA8	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	225



**REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA**

CA8	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	90
CA9	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	225
CA9	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	90
CA10	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	165
CA10	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	120
CA11	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	4	165
CA11	Unipolare senza guaina	Cu	PVC	FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3	2,5	90

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## ALIMENTAZIONE

### DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=10 Ig=5	3 Fasi + Neutro	52,46	50

### ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

$I_{cc}$ [kA]	dV a monte [%]	$\cos \varphi_{cc}$	$\cos \varphi$ carico
15	0,0	0,30	0,86

## STRUTTURA QUADRI



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
--------	-----------	------------------------	--------	-------	-----------------	-----------------------

### Quadro: [QCR] Q. CONSEGNA RISTORANTE

QUADRO GENERALE RISTORANTE QGR		3F+N+PE	52,46	0,86	400	89,72
Presenza Rete		3F+N+PE	0		400	0
SPD Classe II		3F+N+PE	0		400	0

### Quadro: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

Strumento Multifunzione		3F+N+PE	0		400	0
SPD Classe II		3F+N+PE	0		400	0
QUADRO LOCALE MACHINE QLM		3F+N+PE	20,64	0,80	400	37,39
QUADRO LOCALE POMPE QLM		3F+N+PE	5	0,80	400	9,05
GENERALE FM		3F+N+PE	6	0,89	400	9,66
FM	U1.2.1	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
SPOGLIATOIO FM	U1.2.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
MAGAZZINO FM	U1.2.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
SERVIZI IGENICI FM 1	U1.2.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
SALA RISTORANTE FM 2	U1.2.5	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
SALA RISTORANTE FM	U1.2.6	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
BANCONE GENERALE UTENZE CUCINA		3F+N+PE	29	0,90	400	46,69
UTENZA 1	U1.2.7	3F+N+PE	5	0,90	400	8,01
UTENZA 2	U1.2.8	3F+N+PE	5	0,90	400	8,01
UTENZA 3	U1.2.9	3F+N+PE	5	0,90	400	8,01
UTENZA 4	U1.2.10	3F+N+PE	5	0,90	400	8,01
UTENZA 5	U1.2.11	F+N+PE	3	0,90	230	14,49
UTENZA 6	U1.2.12	F+N+PE	3	0,90	230	14,49
UTENZA 7	U1.2.13	F+N+PE	3	0,90	230	14,49
GENERALE LUCI		3F+N+PE	1,9	0,90	400	3,86

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
LUCI	U1.2.14	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
SPOGLIATOIO						
LUCI	U1.2.15	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
MAGAZZINO						
LUCI	U1.2.16	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
CUCINA						
LUCI	U1.2.17	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
SERVIZI IGENICI						
LUCI	U1.2.18	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,89
SALA RISTORANTE/ BANCONI BAR						
LUCI	U1.2.19	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
DI EMERGENZA						
GENERALE						
CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE		3F+N+PE	1,44	0,90	400	3,86
CLIMATIZZAZIONE						
CUCINA/ SPOGLIATOIO	U1.2.20	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
CLIMATIZZAZIONE						
SALA RISTORANTE	U1.2.21	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
VENTILAZIONE						
SERVIZI IGENICI	U1.2.22	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
VENTILAZIONE						
SPOGLIATOIO	U1.2.23	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
GENERALE						
IMPIANTI SPECIALI		3F+N+PE	1,6	0,90	400	4,83
ANTINTRUSIONE	U1.2.24	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
RACK						
DATI	U1.2.25	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
CENTRALE						
ALLARME	U1.2.26	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ANTINCENDIO						
PANELLI						
ALLARME	U1.2.27	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ANTINCENDIO						
HeatTag		F+N+PE	0		230	0
24 Vcc		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0
Smartlink		F+N+PE	0		230	0
PanelServer		F+N+PE	0		230	0
Riserva		F+N+PE	0		230	0
Riserva		3F+N+PE	0		400	0

**Quadro: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE**

Strumento		3F+N+PE	0		400	0
Multifunzione						
SPD		3F+N+PE	0		400	0
Classe II						
UNITA ESTERNA	U2.1.3	3F+N+PE	6,3	0,80	400	11,36
VRF						

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
GRUPPO IDRICO POMPA DI CALORE ACS	U2.1.4	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02
	U2.1.5	3F+N+PE	13	0,80	400	23,45
MISCELATORE	U2.1.6	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
POMPA DI RICIRCOLO	U2.1.7	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
ADDOLCITORE	U2.1.8	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
HeatTag		F+N+PE	0		230	0
24 Vcc		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0
Smartlink		F+N+PE	0		230	0
PanelServer		F+N+PE	0		230	0
Riserva		F+N+PE	0		230	0
Riserva		3F+N+PE	0		400	0

**Quadro: [CPR] CENTRALINO POMPA RISTORANTE**

PRESENZA RETE		3F+N+PE	0		400	0
GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA RISTORANTE	U3.1.2	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

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

### Quadro: [QCR] Q. CONSEGNA RISTORANTE

SPD Classe II	iQuick PRD40r 3P+N Tipo 2		40	20	1,5
------------------	---------------------------	--	----	----	-----

### Quadro: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

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

### Quadro: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## 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: [QCR] Q. CONSEGNA RISTORANTE

Arrivo Rete	NG125 a	C	125	125	-	1,25	1,25	-
Q1	4	-	-	-	RH99M	A	1	150

### Quadro: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

QUADRO LOCALE MACHINE QLM	iC60 H	C	50	50	-	0,5	0,5	-
Q1.1.3	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S
QUADRO LOCALE POMPE QLM	iC60 H	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.4	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.
GENERALE FM	iC40 N	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.1.5	3+N	-	-	-				
FM SPOGLIATOIO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM MAGAZZINO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM SERVIZI IGENICI	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM 1 SALA RISTORANTE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM 2 SALA RISTORANTE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM BANCONI	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
GENERALE UTENZE CUCINA	iC60 N	C	63	63	-	0,63	0,63	-
Q1.1.6	4	-	-	-				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
UTENZA 1	iC40 N	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.7	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
UTENZA 2	iC40 N	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.8	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
UTENZA 3	iC40 N	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.9	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
UTENZA 4	iC40 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.10	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
UTENZA 5	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q1.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
UTENZA 6	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q1.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
UTENZA 7	iC40 a	C	20	20	-	0,2	0,2	-
Q1.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
GENERALE LUCI	iC60 H	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.7	4	-	-	-				
LUCI SPOGLIATOIO	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI MAGAZZINO	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI CUCINA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.16	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI SERVIZI IGENICI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.17	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI SALA RISTORANTE/ BANCONI BAR	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.18	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI DI EMERGENZA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.19	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
GENERALE CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE Q1.1.8	iC40 N 3+N	C -	16 -	16 -	- -	0,16	0,16	-
CLIMATIZZAZIONE CUCINA/ SPOGLIATOIO Q1.2.20	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
CLIMATIZZAZIONE SALA RISTORANTE Q1.2.21	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
VENTILAZIONE SERVIZI IGENICI Q1.2.22	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
VENTILAZIONE SPOGLIATOIO Q1.2.23	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
GENERALE IMPIANTI SPECIALI Q1.1.9	iC40 N 3+N	C -	16 -	16 -	- -	0,16	0,16	-
ANTINTRUSIONE Q1.2.24	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RACK DATI Q1.2.25	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO Q1.2.26	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
PANELLI ALLARME ANTINCENDIO Q1.2.27	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
24 Vcc Q1.1.11	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- Vigi	0,06 AC	0,06 0,03	- Ist.
Riserva Q1.1.12	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
Riserva Q1.1.13	iC60 H 4	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

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

**Quadro: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE**

UNITA ESTERNA VRF Q2.1.3	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 A SI	0,16 0,3	- S
GRUPPO IDRICO Q2.1.4	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 A	0,16 0,3	- Ist.
POMPA DI CALORE ACS Q2.1.5	iC40 a 3+N	C -	32 -	32 -	- Vigi	0,32 A SI	0,32 0,3	- S
MISCELATORE Q2.1.6	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
POMPA DI RICIRCOLO Q2.1.7	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
ADDOLCITORE Q2.1.8	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
24 Vcc Q2.1.10	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- Vigi	0,06 AC	0,06 0,03	- Ist.
Riserva Q2.1.11	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
Riserva Q2.1.12	iC60 H 4	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.

**Quadro: [CPR] CENTRALINO POMPA RISTORANTE**

GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA RISTORANTE Q3.1.2	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 A	0,16 0,3	- Ist.
---	---------------	--------	---------	---------	-----------	-----------	-------------	-----------

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCR] Q. CONSEGNA RISTORANTE

LINEA: ARRIVO RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
52,46	89,72	86,49	89,72	88,41	0,86		1	

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	3	31	30			-	ravv.		1

Sezione conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 50 1x 50 1x 25	1,11	0,3	6,19	16,46	0,05	0,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
89,72	175	15	14,44	4,68	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Arrivo Rete	NG125 a	4	C	125	125	-	1,25	1,25
Q1	4	-	-	-	RH99M	A	1	150

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCR] Q. CONSEGNA RISTORANTE

LINEA: QUADRO GENERALE RISTORANTE QGR

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
52,46	89,72	86,49	89,72	88,41	0,86			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.1	3F+N+PE	uni	40	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 50 1x 25 1x 25	14,82	4,04	21,01	20,5	0,71	0,76	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
89,72	150,66	14,44	8,65	1,83	0,005

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

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCR] Q. CONSEGNA RISTORANTE

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCR] Q. CONSEGNA RISTORANTE

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: QUADRO CONSEGNA RISTORANTE QCR

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
52,46	89,72	86,49	89,72	88,41	0,86		0,8	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	125	6	N.D.	1,50	10



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: STRUMENTO MULTIFUNZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: QUADRO LOCALE MACHINE QLM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
20,64	37,39	37,39	37,39	37,39	0,8			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.3	3F+N+PE	uni	60	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 16 1x 16 1x 16	69,45	6,72	90,46	27,22	1,16	1,92	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
37,39	82,39	8,65	2,68	0,55	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
QUADRO LOCALE MACHINE QLM	iC60 H	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q1.1.3	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: QUADRO LOCALE POMPE QLM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,05	9,05	9,05	9,05	0,8			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.4	3F+N+PE	multi	40	12	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	206,21	24,54	0,72	1,48	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,05	40	8,65	1,22	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
QUADRO LOCALE POMPE QLM	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.4	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: GENERALE FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
6	9,66	9,66	9,66	9,66	0,89		0,5	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatra	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE FM	iC40 N	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.5	3+N	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: FM SPOGLIATOIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.1	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub>	X <sub>cavo</sub>	R <sub>tot</sub>	X <sub>tot</sub>	ΔV <sub>cavo</sub>	ΔV <sub>tot</sub>	ΔV <sub>max prog</sub>
fase	neutro	PE	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	206,21	24,54	1,73	2,49	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	37,73	3,29	0,58	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM SPOGLIATOIO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: FM MAGAZZINO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.2	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	277,8	6,06	298,81	26,56	2,59	3,36	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,29	0,41	0,17	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM MAGAZZINO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: FM SERVIZI IGENICI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	69,45	1,52	90,46	22,01	0,64	1,41	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	37,73	3,29	1,23	0,55	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM SERVIZI IGENICI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: FM 1 SALA RISTORANTE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.4	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 4 1x 4 1x 4	138,9	3,03	159,91	23,53	1,29	2,06	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,29	0,74	0,32	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 1 SALA RISTORANTE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: FM 2 SALA RISTORANTE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.5	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	324,1	7,07	345,11	27,57	3,03	3,79	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,29	0,35	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 2 SALA RISTORANTE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: FM BANCONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.6	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	324,1	7,07	345,11	27,57	3,03	3,79	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	3,29	0,35	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM BANCONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: GENERALE UTENZE CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
29	46,69	46,69	46,69	46,69	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE UTENZE CUCINA	iC60 N	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1.1.6	4	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: UTENZA 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	8,01	8,01	8,01	8,01	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.7	3F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	206,21	24,54	0,71	1,48	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
8,01	32,34	8,65	1,22	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UTENZA 1	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.7	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: UTENZA 2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	8,01	8,01	8,01	8,01	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.8	3F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	206,21	24,54	0,71	1,48	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
8,01	32,34	8,65	1,22	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UTENZA 2	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.8	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: UTENZA 3

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	8,01	8,01	8,01	8,01	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.9	3F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	206,21	24,54	0,71	1,48	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
8,01	32,34	8,65	1,22	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UTENZA 3	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.9	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: UTENZA 4

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	8,01	8,01	8,01	8,01	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.10	3F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	206,21	24,54	0,71	1,48	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
8,01	32,34	8,65	1,22	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UTENZA 4	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.10	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: UTENZA 5

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
3	14,49	14,49	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.11	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	206,21	24,54	2,59	3,36	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
14,49	37,73	3,29	0,58	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UTENZA 5	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.2.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: UTENZA 6

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
3	14,49	0	14,49	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.12	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	206,21	24,54	2,59	3,36	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
14,49	37,73	3,29	0,58	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UTENZA 6	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.2.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: UTENZA 7

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
3	14,49	0	0	14,49	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.13	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	206,21	24,54	2,59	3,36	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
14,49	37,73	3,29	0,58	0,25	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UTENZA 7	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.2.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: GENERALE LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,9	3,86	1,93	3,86	3,38	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE LUCI	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.7	4	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: LUCI SPOGLIATOIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.14	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	0,27	1,04	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI SPOGLIATOIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: LUCI MAGAZZINO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.15	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	0,27	1,04	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI MAGAZZINO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: LUCI CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.16	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	0,69	1,45	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,41	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI CUCINA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.16	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: LUCI SERVIZI IGENICI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.17	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				296,32	4,36	317,33	24,86	0,27	1,04	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI SERVIZI IGENICI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.17	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: LUCI SALA RISTORANTE/ BANCONE BAR

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,6	2,89	0	2,89	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.18	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	518,56	7,63	539,57	28,13	1,45	2,21	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,89	27,72	3,29	0,23	0,09	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI SALA RISTORANTE/ BANCONE BAR	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.18	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: LUCI DI EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

### CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.19	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	864,27	8,26	885,27	28,76	0,8	1,56	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	20,02	3,29	0,14	0,06	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatra	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI DI EMERGENZA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.19	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

**CONTATTORE/TERMICO**

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.19	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

**VERIFICHE PROTEZIONI**

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: GENERALE CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,44	3,86	1,93	1,15	3,86	0,9		0,8	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.8	3+N	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: CLIMATIZZAZIONE CUCINA/ SPOGLIATOIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.20	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	0,41	1,18	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,44	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE CUCINA/ SPOGLIATOIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.20	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: CLIMATIZZAZIONE SALA RISTORANTE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.21	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	0,41	1,18	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
1,44	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE SALA RISTORANTE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.21	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: VENTILAZIONE SERVIZI IGENICI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.22	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	1,38	2,14	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
4,83	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
VENTILAZIONE SERVIZI IGENICI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.22	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: VENTILAZIONE SPOGLIATOIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.23	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	0,27	1,04	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
VENTILAZIONE SPOGLIATOIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.23	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: GENERALE IMPIANTI SPECIALI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,6	4,83	1,93	4,83	0,96	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE IMPIANTI SPECIALI	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.9	3+N	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: ANTINTRUSIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.24	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	0,27	1,04	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ANTINTRUSIONE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.24	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: RACK DATI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.25	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	1,38	2,14	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
4,83	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
RACK DATI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.25	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.26	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	0,27	1,04	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,96	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.26	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: PANNELLI ALLARME ANTINCENDIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.27	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	317,33	24,86	0,27	1,04	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	3,29	0,38	0,16	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
PANNELLI ALLARME ANTINCENDIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.27	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: HEATTAG

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: 24 VCC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0			1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
24 Vcc	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: SMARTLINK

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: PANELSERVER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.13	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: Q. GENERALE MACHINE QGE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
20,64	37,39	37,39	37,39	37,39	0,8		0,8	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	63	6	N.D.	1,50	5

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: STRUMENTO MULTIFUNZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

**LINEA:** UNITA ESTERNA VRF

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
6,3	11,36	11,36	11,36	11,36	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.3	3F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	275,66	31,26	0,9	2,83	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
11,36	22,75	2,68	0,91	0,19	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UNITA ESTERNA VRF	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: GRUPPO IDRICO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.4	3F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,02	183,06	29,24	0,35	2,28	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,02	22,75	2,68	1,37	0,28	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GRUPPO IDRICO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

**LINEA:** POMPA DI CALORE ACS

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
13	23,45	23,45	23,45	23,45	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.5	3F+N+PE	multi	40	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	74,08	3,44	164,54	30,66	0,75	2,68	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
23,45	39	2,68	1,51	0,31	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
POMPA DI CALORE ACS	iC40 a	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q2.1.5	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: MISCELATORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	2,71	0	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.6	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	2,36	337,39	29,58	0,57	2,5	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,71	22	1,22	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
MISCELATORE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: POMPA DI RICIRCOLO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	0	0	2,71	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.7	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	2,36	337,39	29,58	0,57	2,5	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,71	22	1,22	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
POMPA DI RICIRCOLO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: ADDOLCITORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	0	2,71	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.8	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	337,39	29,58	0,57	2,5	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,71	22	1,22	0,36	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ADDOLCITORE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: HEATTAG

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: 24 VCC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0			1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
24 Vcc	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q2.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: SMARTLINK

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: PANELSERVER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.12	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CPR] CENTRALINO POMPA RISTORANTE

LINEA: Q. GENERALE MACHINE QGE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,05	9,05	9,05	9,05	0,8		1	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	N.D.	1,50	5

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CPR] CENTRALINO POMPA RISTORANTE

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [CPR] CENTRALINO POMPA RISTORANTE

**LINEA:** GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA RISTORANTE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.2	3F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,02	298,81	26,56	0,35	1,84	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,02	42	1,22	0,84	0,17	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA RISTORANTE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER LINEE

Quadro	Utenza	Sigla cavo	Distribuzione	Tipo Cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Pos [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE
QCR	Arrivo Rete	-WC0.1	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3	31	1x50	1x50	1x25
QCR	QUADRO GENERALE RISTORANTE QGR	-WC0.1.1	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	61	1x50	1x25	1x25
QGR	QUADRO LOCALE MACHINE QLM	-WC1.1.3	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	13	1x16	1x16	1x16
QGR	QUADRO LOCALE POMPE QLM	-WC1.1.4	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	12	1x4	1x4	1x4
QGR	FM SPOGLIATOIO	-WC1.2.1	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGR	FM MAGAZZINO	-WC1.2.2	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	13	1x4	1x4	1x4
QGR	FM SERVIZI IGENICI	-WC1.2.3	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	13	1x4	1x4	1x4
QGR	FM 1 SALA RISTORANTE	-WC1.2.4	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	13	1x4	1x4	1x4
QGR	FM 2 SALA RISTORANTE	-WC1.2.5	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGR	FM BANCONE	-WC1.2.6	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x4	1x4	1x4
QGR	UTENZA 1	-WC1.2.7	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGR	UTENZA 2	-WC1.2.8	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGR	UTENZA 3	-WC1.2.9	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGR	UTENZA 4	-WC1.2.10	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGR	UTENZA 5	-WC1.2.11	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGR	UTENZA 6	-WC1.2.12	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGR	UTENZA 7	-WC1.2.13	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGR	LUCI SPOGLIATOIO	-WC1.2.14	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	LUCI MAGAZZINO	-WC1.2.15	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	LUCI CUCINA	-WC1.2.16	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	LUCI SERVIZI IGENICI	-WC1.2.17	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	LUCI SALA RISTORANTE/ BANCONE BAR	-WC1.2.18	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	LUCI DI EMERGENZA	-WC1.2.19	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QGR	CLIMATIZZAZIONE CUCINA/ SPOGLIATOIO	-WC1.2.20	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	CLIMATIZZAZIONE SALA RISTORANTE	-WC1.2.21	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	VENTILAZIONE SERVIZI IGENICI	-WC1.2.22	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	VENTILAZIONE SPOGLIATOIO	-WC1.2.23	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	ANTINTRUSIONE	-WC1.2.24	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	RACK DATI	-WC1.2.25	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO	-WC1.2.26	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGR	PANELLI ALLARME ANTINCENDIO	-WC1.2.27	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QLMR	UNITA ESTERNA VRF	-WC2.1.3	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x4	1x4	1x4
QLMR	GRUPPO IDRICO	-WC2.1.4	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x4	1x4	1x4
QLMR	POMPA DI CALORE ACS	-WC2.1.5	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	34A	1x10	1x10	1x10
QLMR	MISCELATORE	-WC2.1.6	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QLMR	POMPA DI RICIRCOLO	-WC2.1.7	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QLMR	ADDOLCITORE	-WC2.1.8	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
CPR	GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA RISTORANTE	-WC3.1.2	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	13	1x4	1x4	1x4



**REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA**

<b>Quadro</b>	<b>Tipo Cond.</b>	<b>Conduttore</b>	<b>Isolante</b>	<b>Designazione</b>	<b>Sezione [mmq]</b>	<b>Lungh. [m]</b>
QCR	Unipolare con guaina (Fase)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	129
QCR	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	3
QCR	Unipolare con guaina (PE)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	25	43
QCR	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	25	40
QGR	Unipolare con guaina (Fase)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	16	180
QGR	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	16	60
QGR	Unipolare con guaina (PE)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	16	60
QGR	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x4+1x4+1x4	200
QGR	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x4+1x4+1x4	405
QGR	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x2,5+1x2,5+1x2,5	550
QGR	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x1,5+1x1,5+1x1,5	70
QLMR	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x4+1x4+1x4	60
QLMR	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x10+1x10+1x10	40
QLMR	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x1,5+1x1,5+1x1,5	60
CPR	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x4+1x4+1x4	20

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## ALIMENTAZIONE

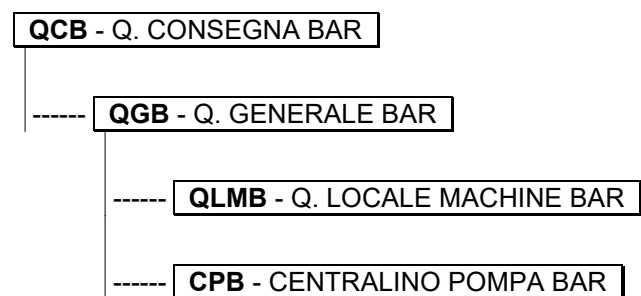
### DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=10 Ig=5	3 Fasi + Neutro	33,55	50

### ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

$I_{cc}$ [kA]	dV a monte [%]	$\cos \varphi_{cc}$	$\cos \varphi$ carico
15	0,0	0,30	0,85

## STRUTTURA QUADRI



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
--------	-----------	------------------------	--------	-------	-----------------	-----------------------

### Quadro: [QCB] Q. CONSEGNA BAR

QUADRO GENERALE BAR QGB Presenza Rete Multifunzione SPD Classe II		3F+N+PE	33,55	0,85	400	63,39
		3F+N+PE	0		400	0
		3F+N+PE	0		400	0

### Quadro: [QGB] Q. GENERALE BAR

Strumento Multifunzione SPD Classe II		3F+N+PE	0		400	0
QUADRO LOCALE MACHINE BAR QLMB CENTRALINO POMPA BAR CPB		3F+N+PE	0		400	0
		3F+N+PE	10,48	0,80	400	25,79
		3F+N+PE	5	0,80	400	9,05
MACCHINA CAFFE	U1.1.5	3F+N+PE	10	0,90	400	16,03
LAVABICCHIERI	U1.1.6	3F+N+PE	3	0,90	400	4,81
CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE BAR GENERALE FM	U1.1.7	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
		3F+N+PE	6	0,89	400	9,66
FM DEPOSITO	U1.2.1	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM BAR	U1.2.2	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM SERVIZI IGENICI	U1.2.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM 1 BANCONI	U1.2.4	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM 2 BANCONI	U1.2.5	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
FM 3 BANCONI	U1.2.6	F+N+PE	2	0,90	230	9,66
GENERALE LUCI		3F+N+PE	0,7	0,90	400	1,44
LUCI DEPOSITO	U1.2.7	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
LUCI SERVIZI IGENICI	U1.2.8	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
LUCI BAR	U1.2.9	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
LUCI DI EMERGENZA	U1.2.10	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
PANELLI ALLARME ANTINCENDIO CENTRALE	U1.1.10	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
ALLARME ANTINCENDIO	U1.1.11	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
RACK DATI	U1.1.12	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
ANTINTRUSIONE	U1.1.13	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
HeatTag		F+N+PE	0		230	0
24 Vcc		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0
Smartlink		F+N+PE	0		230	0
PanelServer		F+N+PE	0		230	0
Riserva		F+N+PE	0		230	0
Riserva		3F+N+PE	0		400	0

**Quadro: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR**

Strumento Multifunzione		3F+N+PE	0		400	0
SPD Classe II		3F+N+PE	0		400	0
UNITA ESTERNA VRF	U2.1.3	3F+N+PE	3,5	0,80	400	6,31
GRUPPO IDRICO	U2.1.4	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02
POMPA DI CALORE ACS	U2.1.5	F+N+PE	3,1	0,80	230	16,84
MISCELATORE	U2.1.6	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
POMPA DI RICIRCOLO	U2.1.7	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
ADDOLCITORE	U2.1.8	F+N+PE	0,5	0,80	230	2,71
HeatTag		F+N+PE	0		230	0
24 Vcc		F+N+PE	0		230	0
AUX		F+N+PE	0		230	0
Smartlink		F+N+PE	0		230	0
PanelServer		F+N+PE	0		230	0
Riserva		F+N+PE	0		230	0
Riserva		3F+N+PE	0		400	0

**Quadro: [CPB] CENTRALINO POMPA BAR**

PRESENZA RETE		3F+N+PE	0		400	0
---------------	--	---------	---	--	-----	---

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos $\varphi$	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA BAR	U3.1.2	3F+N+PE	5	0,80	400	9,02

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

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

### Quadro: [QCB] Q. CONSEGNA BAR

SPD Classe II	iQuick PRD40r 3P+N Tipo 2		40	20	1,5
------------------	---------------------------	--	----	----	-----

### Quadro: [QGB] Q. GENERALE BAR

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

### Quadro: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## 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: [QCB] Q. CONSEGNA BAR

Arrivo Rete	NG125 a	C	80	80	-	0,8	0,8	-
Q1	4	-	-	-	RH99M	A	0,5	150

### Quadro: [QGB] Q. GENERALE BAR

QUADRO LOCALE MACHINE BAR QLMB Q1.1.3	iC60 H 4	C -	32 -	32 -	- Vigi	0,32 A SI	0,32 1	- S
CENTRALINO POMPA BAR CPB Q1.1.4	iC60 H 4	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 A	0,16 0,5	- Ist.
MACCHINA CAFFE Q1.1.5	iC40 a 3+N	C -	25 -	25 -	- Vigi	0,25 AC	0,25 0,3	- Ist.
LAVABICCHIERI Q1.1.6	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE BAR Q1.1.7	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
GENERALE FM Q1.1.8	iC40 a 3+N	C -	25 -	25 -	-	0,25	0,25	-
FM DEPOSITO Q1.2.1	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
FM BAR Q1.2.2	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
FM SERVIZI IGENICI Q1.2.3	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
FM 1 BANCONE Q1.2.4	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.



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]
FM 2 BANCONI Q1.2.5	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
FM 3 BANCONI Q1.2.6	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
GENERALE LUCI Q1.1.9	iC60 H 4	C -	40 -	40 -	- -	0,4	0,4	-
LUCI DEPOSITO Q1.2.7	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI SERVIZI IGENICI Q1.2.8	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI BAR Q1.2.9	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
LUCI DI EMERGENZA Q1.2.10	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
PANELLI ALLARME ANTINCENDIO Q1.1.10	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO Q1.1.11	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
RACK DATI Q1.1.12	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
ANTINTRUSIONE Q1.1.13	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
24 Vcc Q1.1.15	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- Vigi	0,06 AC	0,06 0,03	- Ist.
Riserva Q1.1.16	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
Riserva Q1.1.17	iC60 H 4	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

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

**Quadro: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR**

UNITA ESTERNA VRF Q2.1.3	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 A SI	0,16 0,3	- S
GRUPPO IDRICO Q2.1.4	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 A	0,16 0,3	- Ist.
POMPA DI CALORE ACS Q2.1.5	iC40 a 1+N	C -	25 -	25 -	- Vigi	0,25 A SI	0,25 0,3	- S
MISCELATORE Q2.1.6	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
POMPA DI RICIRCOLO Q2.1.7	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
ADDOLCITORE Q2.1.8	iC40 a 1+N	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 AC	0,1 0,03	- Ist.
24 Vcc Q2.1.10	iC40 a 1+N	C -	6 -	6 -	- Vigi	0,06 AC	0,06 0,03	- Ist.
Riserva Q2.1.11	iC40 a 1+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.
Riserva Q2.1.12	iC60 H 4	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 AC	0,16 0,03	- Ist.

**Quadro: [CPB] CENTRALINO POMPA BAR**

GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA BAR Q3.1.2	iC40 a 3+N	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 A	0,16 0,3	- Ist.
--	---------------	--------	---------	---------	-----------	-----------	-------------	-----------

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCB] Q. CONSEGNA BAR

LINEA: ARRIVO RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
33,55	63,39	63,39	55,65	50,67	0,85		1	

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	3	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 50 1x 50 1x 25	1,11	0,3	6,19	16,46	0,03	0,03	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
63,39	113,75	15	14,44	4,68	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Arrivo Rete	NG125 a	4	C	80	80	-	0,8	0,8
Q1	4	-	-	-	RH99M	A	0,5	150

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCB] Q. CONSEGNA BAR

LINEA: QUADRO GENERALE BAR QGB

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
33,55	63,39	63,39	55,65	50,67	0,85			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.1	3F+N+PE	uni	80	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 35 1x 16 1x 16	42,33	8,08	48,52	24,54	1,32	1,36	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
63,39	176	14,44	4,67	0,73	0,005

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

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCB] Q. CONSEGNA BAR

LINEA: PRESENZA RETE MULTIFUNZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCB] Q. CONSEGNA BAR

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: QUADRO CONSEGNA BAR QCB

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
33,55	63,39	63,39	55,65	50,67	0,85		0,9	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	N.D.	1,50	10

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: STRUMENTO MULTIFUNZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: QUADRO LOCALE MACHINE BAR QLMB

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
10,48	25,79	25,79	16,66	14,49	0,8			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.3	3F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	111,12	5,17	159,64	29,7	1,25	2,61	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
25,79	57,75	4,67	1,56	0,29	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
QUADRO LOCALE MACHINE BAR QLMB	iC60 H	4	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.1.3	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: CENTRALINO POMPA BAR CPB

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,05	9,05	9,05	9,05	0,8			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.4	3F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione	Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE								
1x 4 1x 4 1x 4		185,2	4,04	233,72	28,58	0,72	2,08	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,05	32,34	4,67	1,07	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALINO POMPA BAR CPB	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.4	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: MACCHINA CAFFE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
10	16,03	16,03	16,03	16,03	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.5	3F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	233,72	28,58	1,43	2,79	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
16,03	32,34	4,67	1,07	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
MACCHINA CAFFE	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.5	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: LAVABICCHIERI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
3	4,81	4,81	4,81	4,81	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.6	3F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	233,72	28,58	0,42	1,79	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
4,81	32,34	4,67	1,07	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LAVABICCHIERI	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE BAR

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.7	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	344,84	28,9	0,69	2,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,41	27,72	1,58	0,34	0,14	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE BAR	iC40 a	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: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: GENERALE FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
6	9,66	9,66	9,66	9,66	0,89		0,5	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE FM	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.8	3+N	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: FM DEPOSITO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.1	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	233,72	28,58	1,73	3,09	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	1,58	0,48	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM DEPOSITO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: FM BAR

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.2	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	233,72	28,58	1,73	3,09	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	1,58	0,48	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM BAR	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: FM SERVIZI IGENICI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	233,72	28,58	1,73	3,09	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,66	37,73	1,58	0,48	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM SERVIZI IGENICI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: FM 1 BANCONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.4	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	233,72	28,58	1,73	3,09	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	1,58	0,48	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 1 BANCONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: FM 2 BANCONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.5	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	233,72	28,58	1,73	3,09	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	1,58	0,48	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 2 BANCONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: FM 3 BANCONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.6	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	185,2	4,04	233,72	28,58	1,73	3,09	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,66	37,73	1,58	0,48	0,21	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM 3 BANCONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: GENERALE LUCI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,7	1,44	0,96	0,96	1,44	0,9		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE LUCI	iC60 H	4	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1.1.9	4	-	-	-				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: LUCI DEPOSITO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.7	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	344,84	28,9	0,27	1,63	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	1,58	0,34	0,14	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI DEPOSITO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: LUCI SERVIZI IGENICI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.8	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	344,84	28,9	0,27	1,63	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,96	27,72	1,58	0,34	0,14	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI SERVIZI IGENICI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: LUCI BAR

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.9	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	344,84	28,9	0,27	1,63	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	27,72	1,58	0,34	0,14	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI BAR	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: LUCI DI EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,1	0,48	0	0	0,48	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.10	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	864,27	8,26	912,79	32,8	0,4	1,76	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,48	20,02	1,58	0,13	0,05	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCI DI EMERGENZA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

**CONTATTORE/TERMICO**

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.10	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

**VERIFICHE PROTEZIONI**

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: PANNELLI ALLARME ANTINCENDIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.10	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	493,87	4,72	542,39	29,26	0,45	1,81	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	20,02	1,58	0,22	0,09	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
PANNELLI ALLARME ANTINCENDIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.11	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	493,87	4,72	542,39	29,26	0,45	1,81	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	20,02	1,58	0,22	0,09	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: RACK DATI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.12	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	296,32	4,36	344,84	28,9	1,38	2,74	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
4,83	27,72	1,58	0,34	0,14	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
RACK DATI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: ANTINTRUSIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.13	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	493,87	4,72	542,39	29,26	0,45	1,81	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
0,96	20,02	1,58	0,22	0,09	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ANTINTRUSIONE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: HEATTAG

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: 24 VCC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0			1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
24 Vcc	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: SMARTLINK

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: PANELSERVER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.16	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGB] Q. GENERALE BAR

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.17	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: QUADRO GENERALE BAR QGB

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
10,48	25,79	25,79	16,66	14,49	0,8		0,8	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	N.D.	1,50	5

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: STRUMENTO MULTIFUNZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: SPD CLASSE II

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

**LINEA:** UNITA ESTERNA VRF

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
3,5	6,31	6,31	6,31	6,31	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.3	3F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 6 1x 6 1x 6	61,73	1,91	221,38	31,61	0,16	2,78	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
6,31	28,6	1,56	1,13	0,22	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UNITA ESTERNA VRF	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: GRUPPO IDRICO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.4	3F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub>	X <sub>cavo</sub>	R <sub>tot</sub>	X <sub>tot</sub>	ΔV <sub>cavo</sub>	ΔV <sub>tot</sub>	ΔV <sub>max prog</sub>
fase	neutro	PE	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	252,24	31,72	0,35	2,97	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,02	22,75	1,56	0,99	0,19	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GRUPPO IDRICO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

**LINEA:** POMPA DI CALORE ACS

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
3,1	16,84	16,84	0	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.5	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,02	252,24	31,72	1,34	3,96	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
16,84	26	0,67	0,45	0,19	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
POMPA DI CALORE ACS	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q2.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: MISCELATORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	0	2,71	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.6	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	406,58	32,06	0,57	3,18	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,71	14,3	0,67	0,29	0,12	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
MISCELATORE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: POMPA DI RICIRCOLO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	0	0	2,71	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.7	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]						R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				246,93	2,36	406,58	32,06	0,57	3,18	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
2,71	14,3	0,67	0,29	0,12	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
POMPA DI RICIRCOLO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: ADDOLCITORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,71	0	2,71	0	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.8	F+N+PE	multi	20	34A	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	2,36	406,58	32,06	0,57	3,18	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,71	14,3	0,67	0,29	0,12	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ADDOLCITORE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: HEATTAG

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: 24 VCC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0			1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
24 Vcc	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q2.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: AUX

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: SMARTLINK

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: PANELSERVER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.12	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CPB] CENTRALINO POMPA BAR

LINEA: QUADRO GENERALE MACHINE QGE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,05	9,05	9,05	9,05	0,8		1	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	N.D.	1,50	5

CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CPB] CENTRALINO POMPA BAR

LINEA: PRESENZA RETE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



CLIENTE: COMUNE DI PADOVA

Impianto: Padova\_edificio ex-Coni

Riferimento:

Data: 14/04/2023

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CPB] CENTRALINO POMPA BAR

LINEA: GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA BAR

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.2	3F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,02	326,32	30,6	0,35	2,44	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
9,02	42	1,07	0,77	0,15	0,005

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

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA BAR	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

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

REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER LINEE

Quadro	Utenza	Sigla cavo	Distribuzione	Tipo Cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Pos [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE
QCB	Arrivo Rete	-WC0.1	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3	31	1x50	1x50	1x25
QCB	QUADRO GENERALE BAR QGB	-WC0.1.1	3L+N+PE	Unipolare con guaina	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	80	13	1x35	1x16	1x16
QGB	QUADRO LOCALE MACHINE BAR QLMB	-WC1.1.3	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	13	1x10	1x10	1x10
QGB	CENTRALINO POMPA BAR CPB	-WC1.1.4	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGB	MACCHINA CAFFE	-WC1.1.5	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGB	LAVABICCHIERI	-WC1.1.6	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGB	CLIMATIZZAZIONE/ VENTILAZIONE BAR	-WC1.1.7	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGB	FM DEPOSITO	-WC1.2.1	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGB	FM BAR	-WC1.2.2	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGB	FM SERVIZI IGENICI	-WC1.2.3	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGB	FM 1 BANCONE	-WC1.2.4	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGB	FM 2 BANCONE	-WC1.2.5	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGB	FM 3 BANCONE	-WC1.2.6	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x4	1x4	1x4
QGB	LUCI DEPOSITO	-WC1.2.7	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGB	LUCI SERVIZI IGENICI	-WC1.2.8	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGB	LUCI BAR	-WC1.2.9	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGB	LUCI DI EMERGENZA	-WC1.2.10	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	70	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QGB	PANELLI ALLARME ANTINCENDIO	-WC1.1.10	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QGB	CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO	-WC1.1.11	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QGB	RACK DATI	-WC1.1.12	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5
QGB	ANTINTRUSIONE	-WC1.1.13	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	40	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QLMB	UNITA ESTERNA VRF	-WC2.1.3	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x6	1x6	1x6
QLMB	GRUPPO IDRICO	-WC2.1.4	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x4	1x4	1x4
QLMB	POMPA DI CALORE ACS	-WC2.1.5	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x4	1x4	1x4
QLMB	MISCELATORE	-WC2.1.6	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QLMB	POMPA DI RICIRCOLO	-WC2.1.7	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
QLMB	ADDOLCITORE	-WC2.1.8	L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	34A	1x1,5	1x1,5	1x1,5
CPB	GRUPPO IDRICO DI SOLLEVAMENTO ACQUA BAR	-WC3.1.2	3L+N+PE	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	13	1x4	1x4	1x4

## REPORT LUNGHEZZE CAVI ELETTRICI SUDDIVISE PER QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA

Quadro	Tipo Cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Sezione [mmq]	Lungh. [m]
QCB	Unipolare con guaina (Fase)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	9
QCB	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	50	3
QCB	Unipolare con guaina (PE)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	25	3
QCB	Unipolare con guaina (Fase)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	35	240
QCB	Unipolare con guaina (Neutro)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	16	80
QCB	Unipolare con guaina (PE)	Cu	EPR	FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	16	80
QGB	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x10+1x10+1x10	60
QGB	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x4+1x4+1x4	120
QGB	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x2,5+1x2,5+1x2,5	200
QGB	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x4+1x4+1x4	240
QGB	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x1,5+1x1,5+1x1,5	190
QLMB	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x6+1x6+1x6	20
QLMB	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x4+1x4+1x4	20
QLMB	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x4+1x4+1x4	20
QLMB	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1x1,5+1x1,5+1x1,5	60
CPB	Multipolare	Cu	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	3x4+1x4+1x4	20