



A G E N Z I A D E L D E M A N I O

Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO
NORMATIVO IMMOBILE FIP IN BOLOGNA
GALLERIA 2 AGOSTO 1980

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

firme

Resp. Unico del Procedimento

Arch. Maria Incoronata Gruosso

PROGETTAZIONE

firme

STUDIO TECNICO ASSOCIATO ROBERTO ZOMPI E ISABELLA MANNINO, ARCHITETTI
via Pasquale Baffi 44, 00149 Roma - tel 06 60 66 1055 - www.0fassociati.it

ZEROUNO ASSOCIATI
WORKING PROJECT

Resp. della progettazione

Arch. Roberto Zompi

Progettisti

Arch. Roberto Patriarca

Arch. Isabella Mannino

Ing. Remo Baragatti



ELABORATO NUMERO

26

ARGOMENTO

IMPIANTO ELETTRICO

TITOLO

RELAZIONE DI CALCOLO

SCALA

CODIFICA

NUM OGG FASE RAG ARG ELA PROG REV

26

ADB

ESE

ELE

000

RC

001

01

REV. DATA

EMISSIONE

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

00 24.05.2013

ESECUTIVA

MUCCI

VAGNI

ZOMPI'

01 09.07.2013

A SEGUITO VERIFICA PROGETTO DEL 01.07.2013

VAGNI

MANNINO

ZOMPI'

 A G E N Z I A D E L D E M A N I O	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

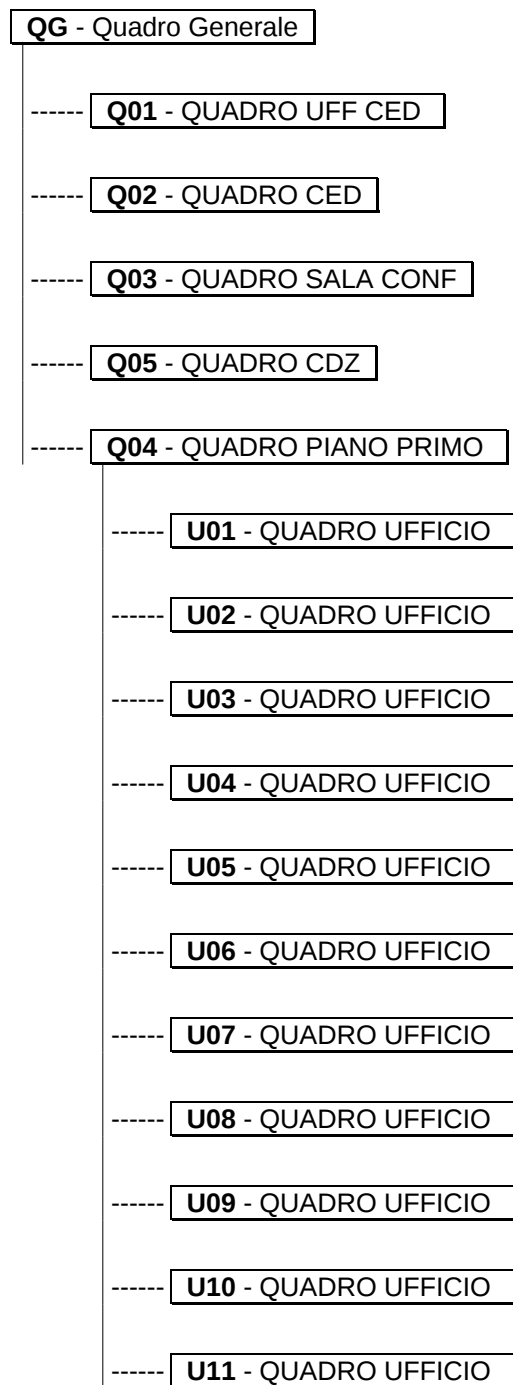
Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=1,00 Ig=50,00	3 Fasi + Neutro	41,84	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

I_{cc} [kA]	dV a monte [%]	$\cos \varphi_{cc}$	$\cos \varphi$ carico
15	0,0	0,30	0,90

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

STRUTTURA QUADRI



 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

----- **U12 - QUADRO UFFICIO**

----- **U13 - QUADRO UFFICIO**

----- **U14 - QUADRO UFFICIO**

----- **U15 - QUADRO UFFICIO**

----- **U16 - QUADRO UFFICIO**

----- **U17 - QUADRO UFFICIO**

----- **U18 - QUADRO UFFICIO**

----- **U19 - QUADRO UFFICIO**

----- **U20 - QUADRO UFFICIO**

----- **U21 - QUADRO UFFICIO**

----- **U22 - QUADRO UFFICIO**

----- **U23 - QUADRO UFFICIO**

----- **U24 - QUADRO UFFICIO**

----- **U25 - QUADRO UFFICIO**

----- **U26 - QUADRO UFFICIO**

----- **U27 - QUADRO UFFICIO**

----- **U28 - QUADRO UFFICIO**

----- **U29 - QUADRO UFFICIO**

----- **U30 - QUADRO UFFICIO**

----- **U31 - QUADRO UFFICIO**

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

- **U32 - QUADRO UFFICIO**
- **U33 - QUADRO UFFICIO**
- **U34 - QUADRO UFFICIO**
- **U35 - QUADRO UFFICIO**
- **U36 - QUADRO UFFICIO**
- **U37 - QUADRO UFFICIO**
- **U38 - QUADRO UFFICIO**
- **U39 - QUADRO UFFICIO**
- **U40 - QUADRO UFFICIO**
- **U41 - QUADRO UFFICIO**
- **U42 - QUADRO UFFICIO**
- **U43 - QUADRO UFFICIO**

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

LINEE

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

Quadro: [QG] Quadro Generale

QUADRO		F+N+PE	0,7	0,90	230	3,4
QUADRO		F+N+PE	2,2	0,90	230	10,6
QUADRO		F+N+PE	1,9	0,90	230	8,9
QUADRO		3F+N+PE	31,8	0,90	400	153,7
QUADRO		3F+N+PE	5,3	0,90	400	10,2

Quadro: [Q01] QUADRO UFF CED

ILLUMINAZIONE	U1.1.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE	U1.1.2	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
SCORTA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q02] QUADRO CED

ILLUMINAZIONE	U2.1.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE	U2.1.2	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
ALIMENTAZIONE	U2.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
ALIMENTAZIONE	U2.1.4	F+N+PE	1	0,90	230	4,8
SCORTA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q03] QUADRO SALA CONF

ILLUMINAZIONE	U3.1.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
ILLUMINAZIONE	U3.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE	U3.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE	U3.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE	U3.1.5	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
SCORTA		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [Q05] QUADRO CDZ

ILLUMINAZIONE	U4.1.1	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
ILLUMINAZIONE	U4.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE	U4.1.3	3F+N+PE	0,6	0,90	400	1

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
VENTILATORE 1	U4.1.4	3F+N+PE	1,7	0,90	400	2,7
VENTILATORE 2	U4.1.5	3F+N+PE	1,7	0,90	400	2,7
POMPA	U4.1.6	3F+N+PE	0,5	0,90	400	0,7
POMPA	U4.1.7	3F+N+PE	0,5	0,90	400	0,7
AUSILIARI		F+N+PE	0		230	0
SCORTA		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

ILLUMINAZIONE	U5.1.1	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
ILLUMINAZIONE	U5.1.2	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
ILLUMINAZIONE	U5.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
ILLUMINAZIONE	U5.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
ILLUMINAZIONE	U5.1.5	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
ILLUMINAZIONE	U5.1.6	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
PRESE	U5.1.7	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE	U5.1.8	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE	U5.1.9	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE	U5.1.10	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE	U5.1.11	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
QUADRO		F+N+PE	0,6	0,90	230	2,8
QUADRO		F+N+PE	0,6	0,90	230	2,8
QUADRO		F+N+PE	0,6	0,90	230	2,8
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6
QUADRO		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,6

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

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

Quadro: [U01] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U6.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U6.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U6.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U02] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U7.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U7.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U7.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U03] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U8.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U8.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U8.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U04] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U9.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U9.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U9.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U05] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U10.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U10.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U10.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U06] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U11.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U11.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U11.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

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

Quadro: [U07] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U12.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U12.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U12.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U08] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U13.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U13.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U13.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U09] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U14.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U14.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U14.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U10] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U15.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U15.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U15.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U11] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U16.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U16.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U16.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U12] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U17.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U17.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U17.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

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

Quadro: [U13] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U18.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U18.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U18.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U14] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U19.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U19.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U19.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U15] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U20.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U20.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U20.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U16] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U21.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U21.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U21.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U17] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U22.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U22.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U22.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U18] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U23.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U23.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U23.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

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

Quadro: [U19] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U24.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U24.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U24.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U20] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U25.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U25.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U25.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U21] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U26.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U26.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U26.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U22] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U27.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U27.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U27.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U23] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U28.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U28.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U28.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U24] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U29.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U29.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U29.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

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

Quadro: [U25] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U30.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U30.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U30.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U26] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U31.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U31.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U31.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U27] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U32.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U32.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U32.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U28] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U33.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U33.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U33.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U29] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U34.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U34.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U34.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U30] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U35.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U35.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U35.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

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

Quadro: [U31] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U36.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U36.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U36.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U32] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U37.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U37.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U37.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U33] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U38.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U38.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U38.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U34] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U39.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U39.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U39.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U35] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U40.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U40.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U40.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U36] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U41.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U41.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U41.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

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

Quadro: [U37] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U42.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U42.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U42.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U38] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U43.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U43.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U43.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U39] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U44.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U44.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U44.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U40] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U45.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U45.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U45.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U41] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U46.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U46.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U46.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

Quadro: [U42] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U47.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U47.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U47.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

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

Quadro: [U43] QUADRO UFFICIO

SCORTA		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAIZIONE	U48.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,2
PRESE A	U48.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2
PRESE B	U48.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,2

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]

Quadro: [QG] Quadro Generale

GENERALE	NSX250 B	4	TM-D	200	200 x1	-	2 x10	2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
QUADRO	C40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q0.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
QUADRO	C40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q0.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
QUADRO	C40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q0.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
QUADRO	NSX160 E	4	TM-D	160	160 x1	-	1,25	1,25
Q0.1.4	-	-	-	-	Vigi ME	A	0,3	Ist.
QUADRO	C40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q0.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

Quadro: [Q01] QUADRO UFF CED

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [Q02] QUADRO CED

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q2.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ALIMENTAZIONE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ALIMENTAZIONE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [Q03] QUADRO SALA CONF

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [Q05] QUADRO CDZ

GENERALE	C40 a	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE Q4.1.2	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
PRESE Q4.1.3	C40 a -	3+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.
VENTILATORE 1 Q4.1.4	C40 a -	3+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.
VENTILATORE 2 Q4.1.5	C40 a -	3+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.
POMPA Q4.1.6	C40 a -	3+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.
POMPA Q4.1.7	C40 a -	3+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.
AUSILIARI Q4.1.8	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
SCORTA Q4.1.9	C40 a -	3+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.

Quadro: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

GENERALE Q1	NSX160 E -	4 -	TM-D -	160 -	160 x1	-	1,25	1,25
ILLUMINAZIONE Q5.1.1	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
ILLUMINAZIONE Q5.1.2	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
ILLUMINAZIONE Q5.1.3	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
ILLUMINAZIONE Q5.1.4	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
ILLUMINAZIONE Q5.1.5	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.12	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.13	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.14	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.15	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.16	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.17	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.18	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.19	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q5.1.20	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.21	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.22	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.23	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.24	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.25	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.26	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.27	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.28	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.29	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.30	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.31	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.32	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.33	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.34	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.35	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.36	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.37	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.38	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.39	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.40	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.41	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.42	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.43	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.44	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.45	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.46	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.47	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.48	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q5.1.49	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.50	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.51	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.52	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.53	-	-	-	-				
QUADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.54	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.55	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.56	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U01] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U02] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U03] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U04] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q9.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q9.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q9.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U05] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U06] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U07] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q12.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q12.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U08] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U09] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U10] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
----------	-------	-----	---	----	----	---	-----	-----

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U11] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U12] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q17.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q17.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U13] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q18.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q18.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q18.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q18.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U14] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q19.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q19.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q19.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q19.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U15] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q20.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZIONE Q20.1.2	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
PRESE A Q20.1.3	C40 a -	1+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.
PRESE B Q20.1.4	C40 a -	1+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.

Quadro: [U16] QUADRO UFFICIO

GENERALE Q1	C40 a -	1+N -	C -	20 -	20	-	0,2	0,2
SCORTA Q21.1.1	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
ILLUMINAIZIONE Q21.1.2	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
PRESE A Q21.1.3	C40 a -	1+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.
PRESE B Q21.1.4	C40 a -	1+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.

Quadro: [U17] QUADRO UFFICIO

GENERALE Q1	C40 a -	1+N -	C -	20 -	20	-	0,2	0,2
SCORTA Q22.1.1	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
ILLUMINAIZIONE Q22.1.2	C40 a -	1+N -	C -	10 -	10 Vigi	- A SI	0,1 0,03	0,1 Ist.
PRESE A Q22.1.3	C40 a -	1+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.
PRESE B Q22.1.4	C40 a -	1+N -	C -	16 -	16 Vigi	- A SI	0,16 0,03	0,16 Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]

Quadro: [U18] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q23.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q23.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q23.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q23.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U19] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q24.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q24.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q24.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q24.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U20] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q25.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q25.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q25.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q25.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U21] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q26.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q26.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q26.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q26.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U22] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q27.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q27.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U23] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q28.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q28.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q28.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q28.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U24] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q29.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q29.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q29.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q29.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U25] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q30.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q30.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q30.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciato	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q30.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U26] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q31.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q31.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q31.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q31.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U27] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q32.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q32.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U28] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q33.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q33.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U29] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q34.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q34.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q34.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q34.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U30] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q35.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q35.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q35.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q35.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U31] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
----------	-------	-----	---	----	----	---	-----	-----

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q36.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q36.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q36.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q36.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U32] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q37.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q37.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q37.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q37.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U33] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q38.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q38.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q38.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q38.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U34] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q39.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q39.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q39.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q39.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U35] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q40.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q40.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q40.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q40.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U36] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q41.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q41.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q41.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q41.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U37] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q42.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q42.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q42.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q42.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U38] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q43.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q43.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q43.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q43.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]

Quadro: [U39] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q44.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q44.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q44.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q44.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U40] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q45.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q45.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q45.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q45.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U41] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q46.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q46.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q46.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q46.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U42] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q47.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q47.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q47.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q47.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [U43] QUADRO UFFICIO

GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q48.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ILLUMINAIZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q48.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q48.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q48.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG] QUADRO GENERALE

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
41,84	186,83	186,83	7,74	7,74	0,90		1,00	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	1	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE								
1x 50 1x 50 1x 25	H07RN-F	0,36	0,101	11,907	20,101	0,04	0,04	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
186,8	207	10	9,88	8	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NSX250 B	4	TM-D	200	200	-	2	2
Q1	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG] QUADRO GENERALE

LINEA: QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	3,38	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.1	F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	H07RN-F	12,0	0,168	23,907	20,269	0,04	0,08	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,4	27	9,88	7,37	3,76	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QUADRO	C40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q0.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG] QUADRO GENERALE

LINEA: QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	10,62	10,62	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.2	F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	H07RN-F	12,0	0,168	23,907	20,269	0,12	0,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,6	27	9,88	7,37	3,76	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QUADRO	C40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q0.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG] QUADRO GENERALE

LINEA: QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,85	8,94	8,94	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.3	F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	H07RN-F	12,0	0,168	23,907	20,269	0,1	0,14	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,9	27	9,88	7,37	3,76	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QUADRO	C40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q0.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG] QUADRO GENERALE

LINEA: QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
31,79	153,73	153,73	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.4	3F+N+PE	uni	20	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35 1x 35 1x 16	H07RN-F	10,2857	2,02	22,1927	22,121	0,83	0,87	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
153,7	169	9,88	7,37	3,98	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QUADRO	NSX160 E	4	TM-D	160	160	-	1,25	1,25
Q0.1.4	-	-	-	-	Vigi ME	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG] QUADRO GENERALE

LINEA: QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5,3	10,15	10,15	7,74	7,74	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.5	3F+N+PE	uni	30	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10 1x 10	H07RN-F	54,0	3,57	65,907	23,671	0,27	0,31	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,2	80	9,88	3,3	1,2	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QUADRO	C40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q0.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q01] QUADRO UFF CED

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	3,38	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q01] QUADRO UFF CED

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.1	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,14	0,22	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q01] QUADRO UFF CED

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,25	0,33	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q01] QUADRO UFF CED

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q02] QUADRO CED

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	10,62	10,62	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q02] QUADRO CED

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.1	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,14	0,3	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q02] QUADRO CED

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,25	0,41	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q02] QUADRO CED

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,28	0,44	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q02] QUADRO CED

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	4,82	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase		neutro		PE									
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,56	0,72	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q02] QUADRO CED

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 A G E N Z I A D E L D E M A N I O	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q03] QUADRO SALA CONF

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,85	8,94	8,94	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q03] QUADRO SALA CONF

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.1	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,14	0,28	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q03] QUADRO SALA CONF

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,14	0,28	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q03] QUADRO SALA CONF

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,25	0,39	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q03] QUADRO SALA CONF

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,25	0,39	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q03] QUADRO SALA CONF

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.5	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	142,907	20,949	0,25	0,39	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	7,37	1,59	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q03] QUADRO SALA CONF

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q05] QUADRO CDZ

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5,3	10,15	10,15	7,74	7,74	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q05] QUADRO CDZ

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.1	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	184,907	24,351	0,14	0,45	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,3	1,23	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q05] QUADRO CDZ

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	184,907	24,351	0,14	0,45	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,3	1,23	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q05] QUADRO CDZ

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	0,96	0,96	0,96	0,96	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.3	3F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	184,907	24,351	0,06	0,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	17	3,3	1,23	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q05] QUADRO CDZ

LINEA: VENTILATORE 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,65	2,65	2,65	2,65	2,65	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.4	3F+N+PE	multi	20	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	2,5	1x	2,5	1x	2,5	FG7OR	144,0	2,18	208,907	24,851	0,19	0,5	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,7	30	3,3	1,09	0,36	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE 1	C40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q05] QUADRO CDZ

LINEA: VENTILATORE 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,65	2,65	2,65	2,65	2,65	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.5	3F+N+PE	multi	20	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	2,5	1x	2,5	1x	2,5	FG7OR	144,0	2,18	208,907	24,851	0,19	0,5	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,7	30	3,3	1,09	0,36	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE 2	C40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q05] QUADRO CDZ

LINEA: POMPA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	0,72	0,72	0,72	0,72	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.6	3F+N+PE	multi	20	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	FG7OR	144,0	2,18	208,907	24,851	0,05	0,36	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,7	30	3,3	1,09	0,36	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
POMPA	C40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q05] QUADRO CDZ

LINEA: POMPA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	0,72	0,72	0,72	0,72	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.7	3F+N+PE	multi	20	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	2,5	1x	2,5	1x	2,5	FG7OR	144,0	2,18	208,907	24,851	0,05	0,36	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,7	30	3,3	1,09	0,36	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
POMPA	C40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q05] QUADRO CDZ

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
AUSILIARI	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q05] QUADRO CDZ

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 A G E N Z I A D E L D E M A N I O	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
31,79	153,73	153,73	0	0	0,90		0,60	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NSX160 E	4	TM-D	160	160	-	1,25	1,25
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.1	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,28	1,15	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,28	1,15	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase		neutro		PE									
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,28	1,15	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,28	1,15	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.5	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,28	1,15	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.6	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,28	1,15	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAZIONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.7	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.8	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.9	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.10	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.11	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	141,1927	22,801	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	7,37	1,6	0,53	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,58	2,78	2,78	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.12	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,12	0,99	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,8	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.12	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,58	2,78	2,78	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.13	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,12	0,99	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,8	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.13	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,58	2,78	2,78	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.14	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,12	0,99	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,8	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.14	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.15	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.15	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.16	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.16	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.17	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.17	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.18	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.18	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.19	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.19	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.20	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.20	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.21	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.21	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.22	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.22	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.23	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.23	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.24	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.24	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.25	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.25	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.26	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.26	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.27	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.27	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.28	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.28	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.29	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.29	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.30	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.30	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.31	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.31	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.32	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.32	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.33	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.33	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.34	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.34	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.35	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.35	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.36	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.36	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.37	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.37	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.38	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.38	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.39	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.39	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.40	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.40	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.41	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.41	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.42	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.42	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.43	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.43	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.44	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.44	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.45	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.45	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.46	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.46	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.47	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.47	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.48	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE								
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.48	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.49	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.49	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.50	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.50	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.51	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.51	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.52	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.52	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.53	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.53	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: QADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.54	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FG7OR	45,0	1,01	66,1927	22,131	0,25	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,6	40	7,37	3,25	1,17	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QADRO	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q5.1.54	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.55	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q04] QUADRO PIANO PRIMO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.56	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U01] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,58	2,78	2,78	0	0	0,90		0,50	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U01] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U01] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L6.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,13	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U01] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L6.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,24	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U01] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L6.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,24	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 A G E N Z I A D E L D E M A N I O	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U02] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,58	2,78	2,78	0	0	0,90		0,50	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U02] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U02] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L7.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,13	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U02] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L7.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,24	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U02] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L7.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,24	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U03] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,58	2,78	2,78	0	0	0,90		0,50	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U03] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U03] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L8.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,13	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U03] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L8.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,24	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U03] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L8.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,24	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U04] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U04] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q9.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U04] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L9.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q9.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U04] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L9.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U04] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L9.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U05] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U05] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U05] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L10.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U05] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L10.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U05] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L10.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U06] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U06] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U06] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L11.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U06] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L11.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U06] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L11.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U07] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U07] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q12.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U07] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L12.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q12.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U07] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L12.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U07] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L12.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q12.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U08] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U08] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U08] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L13.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U08] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L13.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U08] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L13.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U09] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U09] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U09] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L14.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U09] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L14.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U09] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L14.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U10] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U10] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U10] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L15.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U10] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L15.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U10] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L15.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U11] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U11] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U11] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L16.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U11] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L16.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U11] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L16.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U12] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U12] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q17.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U12] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L17.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x 1,5 1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q17.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U12] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L17.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U12] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L17.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U13] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U13] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q18.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U13] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L18.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q18.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U13] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L18.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q18.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U13] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L18.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q18.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U14] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U14] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q19.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U14] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L19.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q19.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U14] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L19.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q19.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U14] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L19.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q19.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U15] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U15] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q20.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U15] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L20.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q20.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U15] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L20.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q20.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U15] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L20.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q20.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U16] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U16] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q21.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U16] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L21.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q21.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U16] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L21.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U16] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L21.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q21.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U17] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U17] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q22.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U17] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L22.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q22.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U17] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L22.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q22.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U17] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L22.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q22.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U18] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U18] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q23.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U18] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L23.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q23.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U18] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L23.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q23.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U18] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L23.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q23.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U19] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U19] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q24.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U19] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L24.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q24.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U19] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L24.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q24.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U19] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L24.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q24.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U20] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U20] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q25.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U20] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L25.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q25.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U20] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L25.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q25.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U20] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L25.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q25.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U21] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U21] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q26.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U21] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L26.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q26.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U21] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L26.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q26.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U21] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L26.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q26.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U22] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U22] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q27.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U22] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L27.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q27.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U22] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L27.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U22] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L27.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q27.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U23] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U23] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q28.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U23] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L28.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q28.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U23] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L28.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q28.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U23] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L28.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q28.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U24] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U24] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q29.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U24] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L29.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q29.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U24] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L29.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q29.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U24] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L29.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase		neutro		PE									
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q29.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U25] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U25] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q30.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U25] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L30.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x 1,5 1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q30.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U25] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L30.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q30.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U25] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L30.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q30.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U26] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U26] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q31.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U26] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L31.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q31.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U26] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L31.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q31.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U26] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L31.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q31.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U27] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U27] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q32.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U27] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L32.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q32.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U27] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L32.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U27] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L32.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q32.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U28] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U28] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q33.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U28] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L33.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q33.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U28] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L33.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U28] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L33.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q33.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U29] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U29] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q34.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U29] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L34.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q34.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U29] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L34.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q34.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U29] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L34.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q34.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U30] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U30] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q35.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U30] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L35.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q35.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U30] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L35.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q35.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U30] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L35.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q35.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U31] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U31] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q36.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U31] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L36.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q36.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U31] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L36.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q36.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U31] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L36.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q36.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U32] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U32] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q37.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U32] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L37.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q37.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U32] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L37.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q37.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U32] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L37.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q37.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U33] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U33] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q38.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U33] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L38.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q38.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U33] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L38.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q38.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U33] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L38.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase		neutro		PE									
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q38.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U34] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U34] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q39.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U34] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L39.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q39.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U34] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L39.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q39.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U34] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L39.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q39.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U35] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U35] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q40.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U35] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L40.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q40.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U35] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L40.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q40.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U35] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L40.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q40.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U36] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U36] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q41.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U36] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L41.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q41.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U36] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L41.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q41.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U36] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L41.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q41.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U37] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U37] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q42.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U37] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L42.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x 1,5 1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q42.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U37] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L42.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q42.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U37] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L42.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase		neutro		PE									
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q42.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U38] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U38] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q43.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U38] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L43.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q43.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U38] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L43.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q43.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U38] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L43.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q43.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U39] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U39] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q44.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U39] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L44.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q44.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U39] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L44.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q44.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U39] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L44.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q44.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U40] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U40] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q45.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U40] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L45.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q45.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U40] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L45.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q45.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U40] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L45.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro		PE										
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q45.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U41] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U41] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [$xI_n - A$]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [s]$
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q46.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U41] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L46.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q46.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U41] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L46.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q46.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U41] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L46.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q46.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U42] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U42] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q47.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U42] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L47.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q47.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U42] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L47.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q47.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U42] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L47.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q47.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U43] QUADRO UFFICIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,15	5,56	5,56	0	0	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	C40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1	-	-	-	-				

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U43] QUADRO UFFICIO

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
SCORTA	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q48.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U43] QUADRO UFFICIO

LINEA: ILLUMINAIZONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,21	1,21	0	0	0,90	0,50		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L48.1.2	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,14	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ILLUMINAIZONE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q48.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U43] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L48.1.3	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE A	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q48.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

 AGENZIA DEL DEMANIO	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. ARCH. R.PATRIARCA ING. R.BARAGATTI
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia	Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo immobile FIP in Bologna
ELE - RELAZIONE DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO rev 01

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [U43] QUADRO UFFICIO

LINEA: PRESE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,45	2,18	2,18	0	0	0,90	0,30		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L48.1.4	F+N+PE	uni	10	1	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE						Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	N07G9-K	120,0	1,68	185,1927	22,811	0,25	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	19	3,25	1,22	0,4	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE B	C40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q48.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata