

COMUNE di SANTARCANGELO di R.

Provincia di Rimini

PROGETTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Progetto per la realizzazione della pubblica
illuminazione in tratto della Via Emilia nel Comune di
Santarcangelo di Romagna - Fogli 11 - 20 -21

Elaborato: 03 Schemi Elettrici unifilari e calcoli linee elettriche

Progettista:

Per. Ind. Mariotti Francesco
Sede Legale:
Viale Arona, 13 - Riccione (RN) - 47838
cell. 3482964795
mail: info@fm-progetti.it



Committente:

POC 1 - PROPRIETA' PAGLIERANI
-
-
-

TIMBRO E FIRMA

REVISIONE	DATA	OGGETTO DELL'AGGIORNAMENTO	DISEGNATO	REVISIONATO	VERIFICATO
05	27/08/2021	modifica base architettonica	F. Mariotti		



F.M. PROGETTI
Per. Ind. Mariotti Francesco

Sede operativa
Via Albertazzi, 10
Rimini (RN) - 47923
P.IVA 03872500404
www.fm-progetti.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' IMPIANTO ELETTRICO (Decreto n°37 del 22/01/2008)*

- Dichiarazione di conformità
- Relazione con tipologie dei materiali utilizzati
- Certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali

*Da redigere a cura dell'impresa esecutrice ed allegare alla presente



F.M. Progetti
Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

Progetto
LOTTIZZAZIONE PAGLIERANI

Disegnato
Per. Ind. Francesco Mariotti

Quadro
PRESCRIZIONI

Tensione di esercizio
-

Distribuzione
-

P.I. secondo norma
-

Norma posa cavi
-

Data: 04/02/2019

QUADRI ELETTRICI

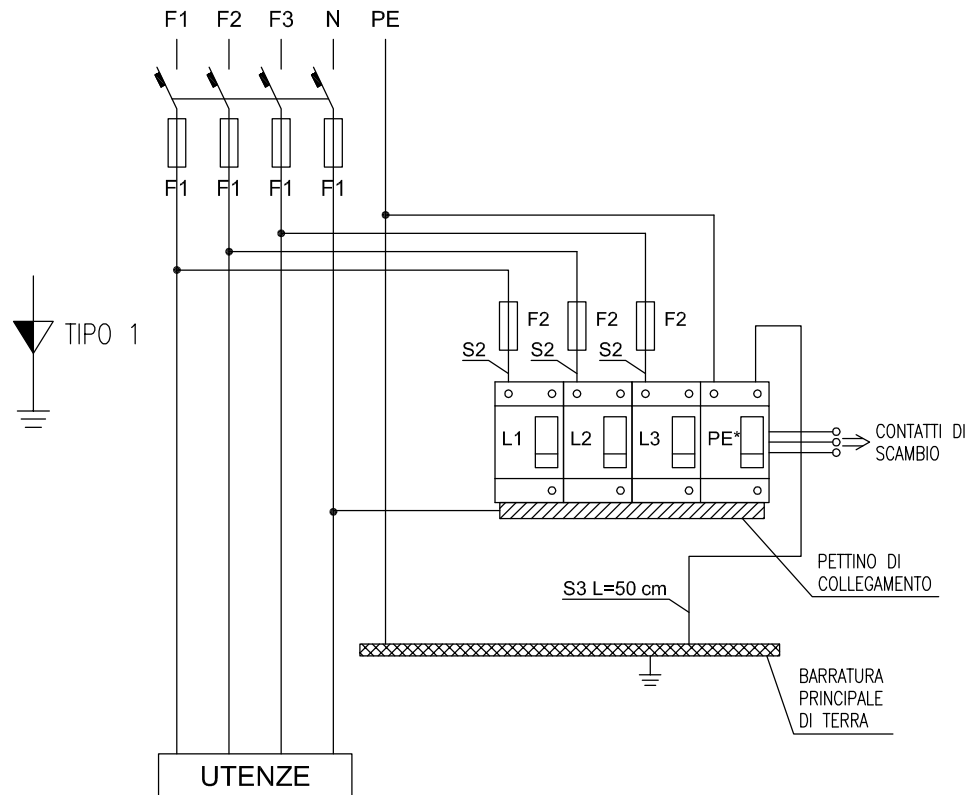
IMPORTANTE:

- A) Le dimensioni della carpenteria rappresentata sono le minime richieste, sono comunque solo indicate le dimensioni reali del quadro che dovranno essere calcolate dal quadrista nel rispetto delle norme CEI 17-113 e CEI 17-114 per temperatura ambiente 40° e max temperatura interna 60°
- B) Ai fini della realizzazione dei quadri per lo scopo a cui sono destinati nella fase di formulazione dell'offerta la Ditta deve verificare e, se necessario, integrare:
 - le dimensioni delle carpenterie;
 - le caratteristiche delle apparecchiature
 - ogni altro onere ed accessorio per realizzare il quadro a norme CEI
- C) Nel calcolo termico si deve tener conto della portata, degli interruttori senza alcun coefficiente di riduzione
- D) Tutti gli interruttori non automatici, devono essere coordinati con l'interruttore magnetotermico a monte, relativamente alla PROT. dalla ICC
- E) Temperatura ambiente da assumere per il calcolo 40°C
- F) Prima della realizzazione dei quadri la Ditta appaltatrice deve presentare i disegni costruttivi

SCHEMI TIPICI SCARICATORI - SISTEMA TT -

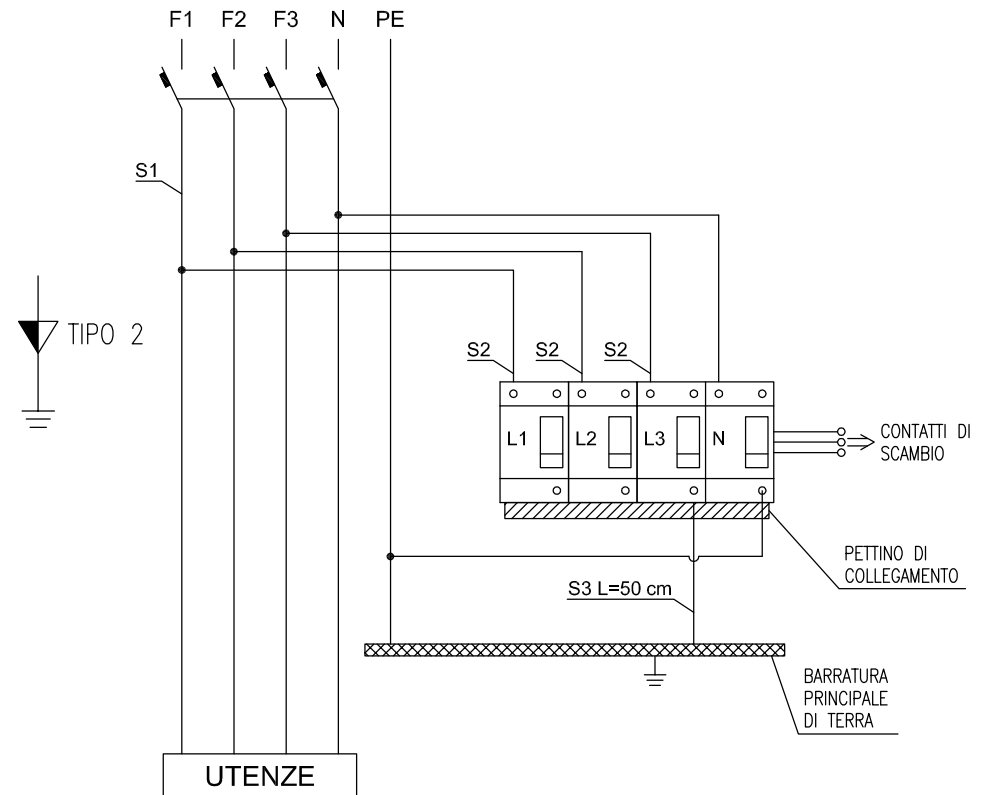
SCARICATORI PER CORRENTE DI FULMINE (TIPO 1) TT

BLOCCO TIPO 1 (TRIFASE + N)
DB 3 255 H



LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (TIPO) TT

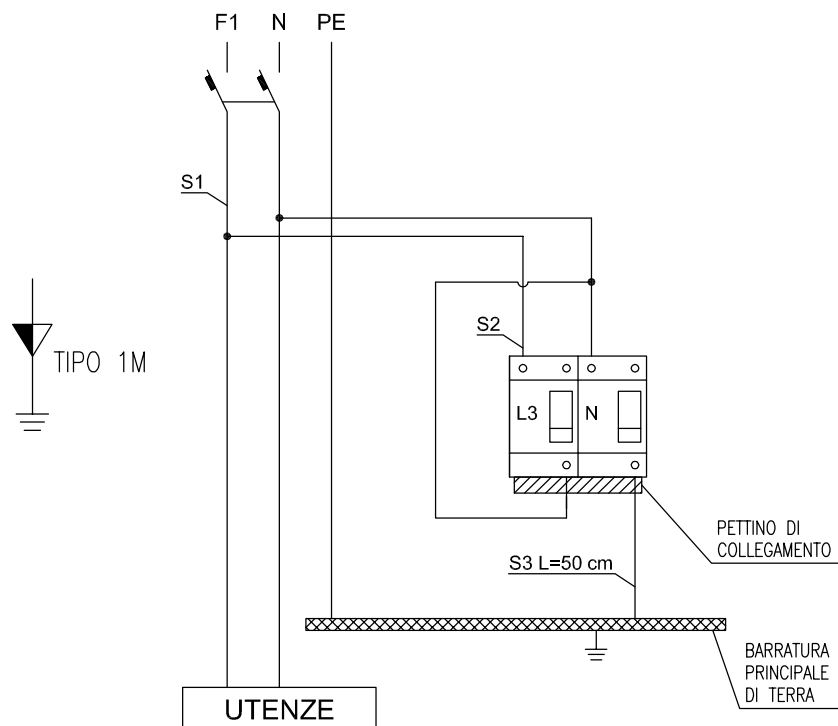
BLOCCO TIPO 2 (TRIFASE + N)
DG M TT 275 (FM)



SCHEMI TIPICI SCARICATORI - SISTEMA TT -

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE (CLASSE DI PROVA I) TT

BLOCCO TIPO 1 (MONOFASE)
DEHNVENTIL DV M TT 2P 275

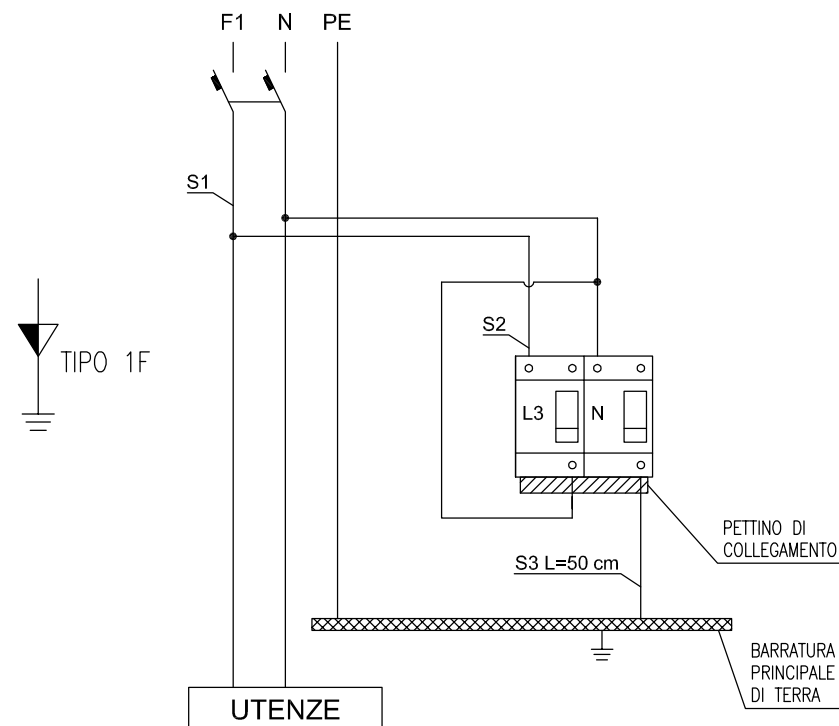


SEZIONE CAVI
CON S2 UGUALE ALLA SEZIONE IN LINEA MAX 35 mm²
CON S3 UGUALE ALLA SEZIONE IN LINEA MIN 16 mm² MAX 35 mm²

PROTEZIONE NON NECESSARIA, ICC <= 50 kAeff

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE FOTOVOLTAICO (CLASSE DI PROVA II) TTS

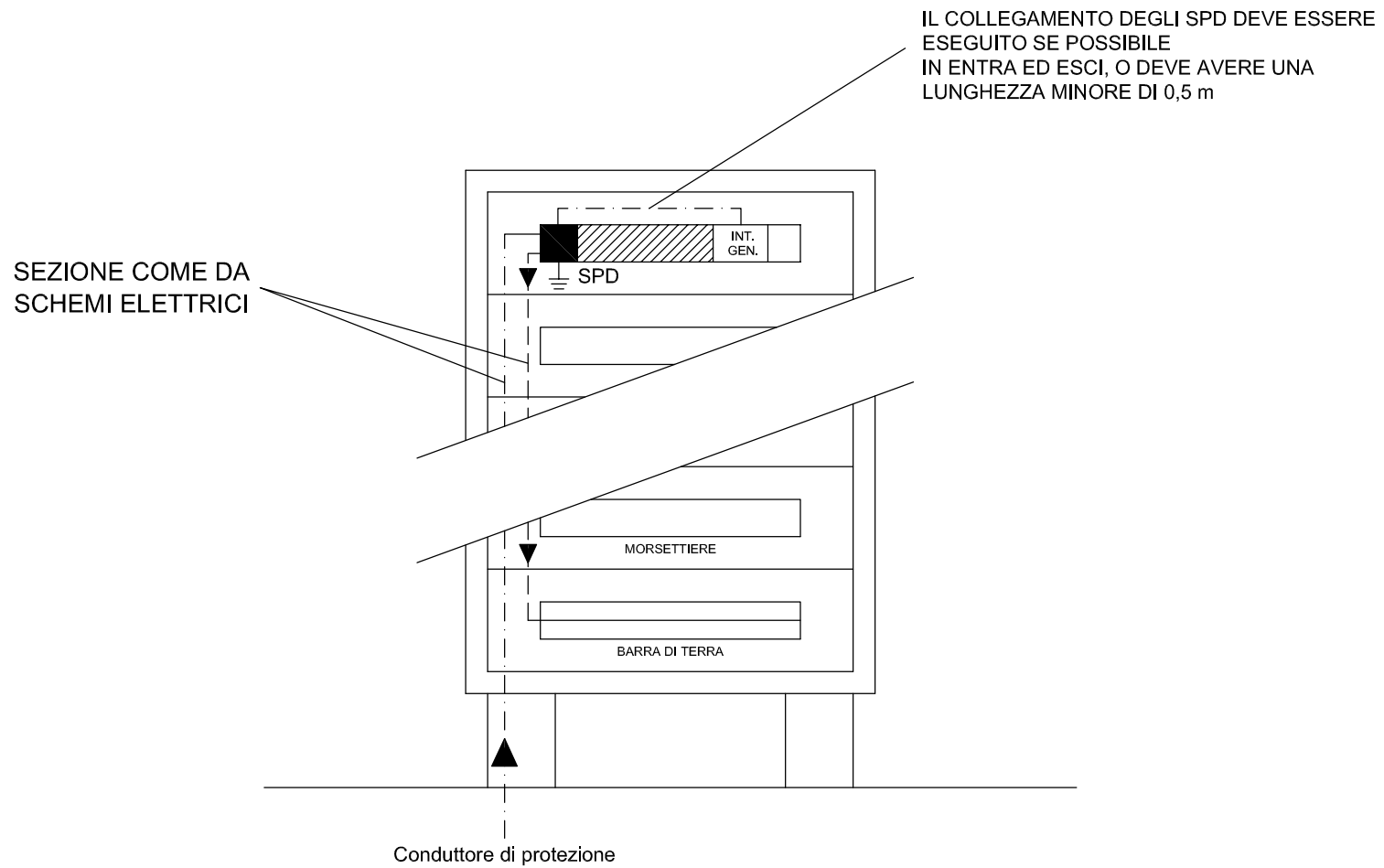
BLOCCO TIPO 1 (MONOFASE)
DEHNGUARD PV S SCI 2P 600



SEZIONE CAVI
CON S2 UGUALE ALLA SEZIONE IN LINEA MAX 25 mm²
CON S3 UGUALE ALLA SEZIONE IN LINEA MIN 6 mm² MAX 25 mm²

PROTEZIONE NON NECESSARIA

LA FORMA DELLA CARPENTERIA E' PURAMENTE INDICATIVA





F.M. Progetti

Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

F.M. Progetti
Viale Arona, 13 - Riccione

Progetto
Quadro pubblica illuminazione Fornitura 1
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

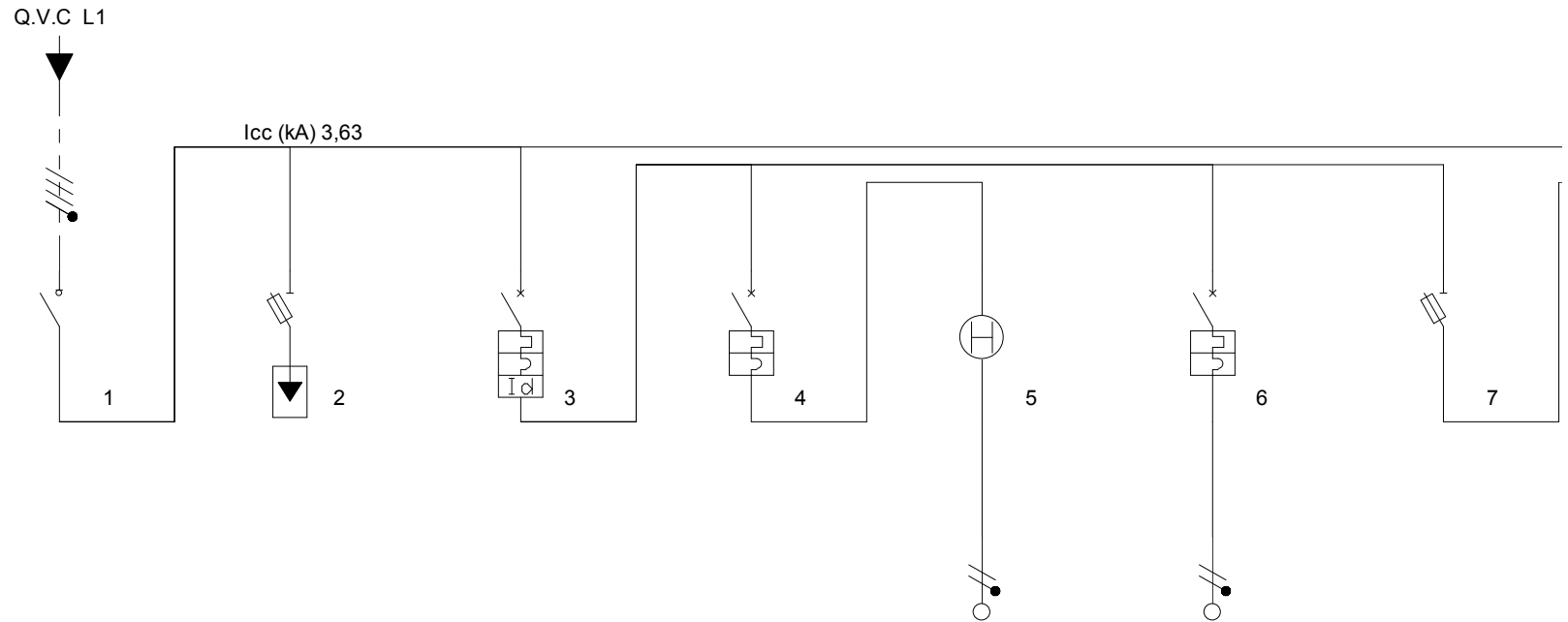
Quadro
Q.P.I - Quadro Pubblica illuminazione

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 17/12/2018
Pagina: 1/3



Descrizione	Generale di quadro	Scaricatore	Alim. Ausiliari	Alim. Orologio	Orologio	Ausiliari 230V	Ausiliari 24V
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	F74A32	013320	GA8813A10	FA881C6	F67SR/64	FA881C10	F311N
Codice articolo 2		F10AC4<6					T/6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	1/1	0/1	0/1	1/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0	0	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)					1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)					1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)					1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	17,5	17,5	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	1	1	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Sezione cablaggio interno fase	10		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti					039061	039061	



F.M. Progetti

Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

F.M. Progetti
Viale Arona, 13 - Riccione

Progetto
Quadro pubblica illuminazione Fornitura 1
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

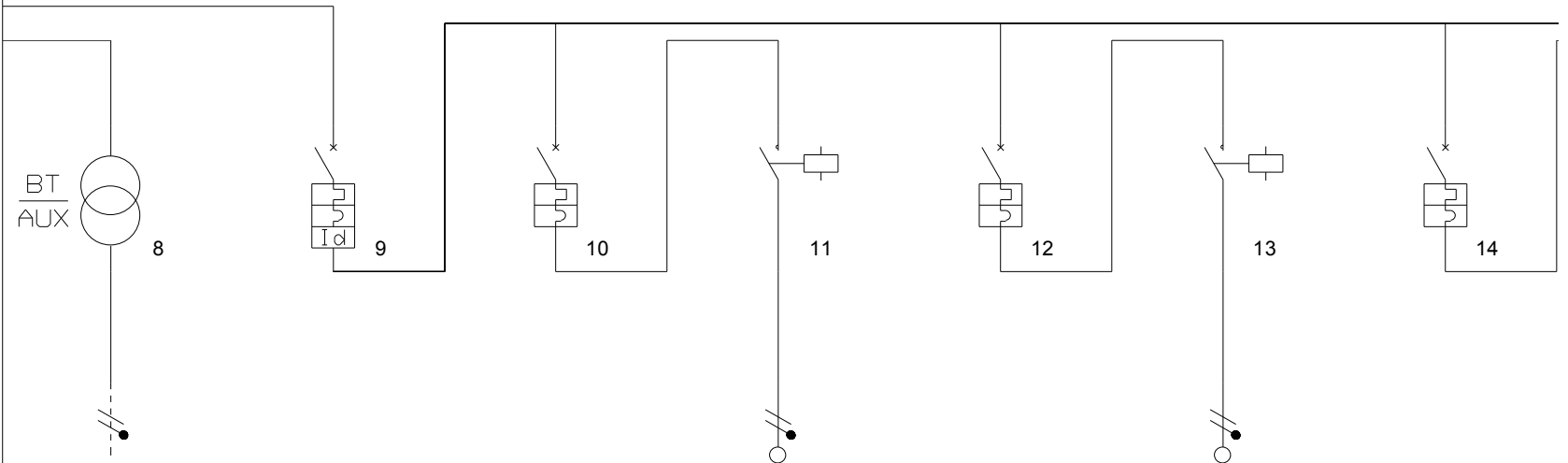
Quadro
Q.P.I - Quadro Pubblica illuminazione

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 17/12/2018
Pagina: 2/3



Descrizione	-trasformatore 24V	Generale illuminazione	Alim. Circuito C1 via Emilia R	Comando da orologio	Alim. Circuito C1 via Emilia S	Comando da orologio	Alim. Circuito C1 via Emilia T
Fasi della linea	L1N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N
Codice articolo 1	F90/12/24	FA84C32	FA881C20	FT1A2N230	FA881C20	FT1A2N230	FA881C20
Codice articolo 2	4VA	G45A32					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 20,00	1 x In = 25,00	1 x In = 20,00	1 x In = 25,00	1 x In = 20,00
Potenza totale	0,000 kVA	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/1	0/1	1/1	0/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	0,000 kVA	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0	0	0
Cos ø	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				16		16	
Sezione di neutro (mm²)				16		16	
Sezione di PE (mm²)				16		16	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	84,63	0	84,63	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	200	0	300	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Sezione cablaggio interno fase	4	10	6	10	6	10	6
Codice morsetti				039066		039066	



F.M. Progetti

Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

F.M. Progetti
Viale Arona, 13 - Riccione

Progetto
Quadro pubblica illuminazione Fornitura 1
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

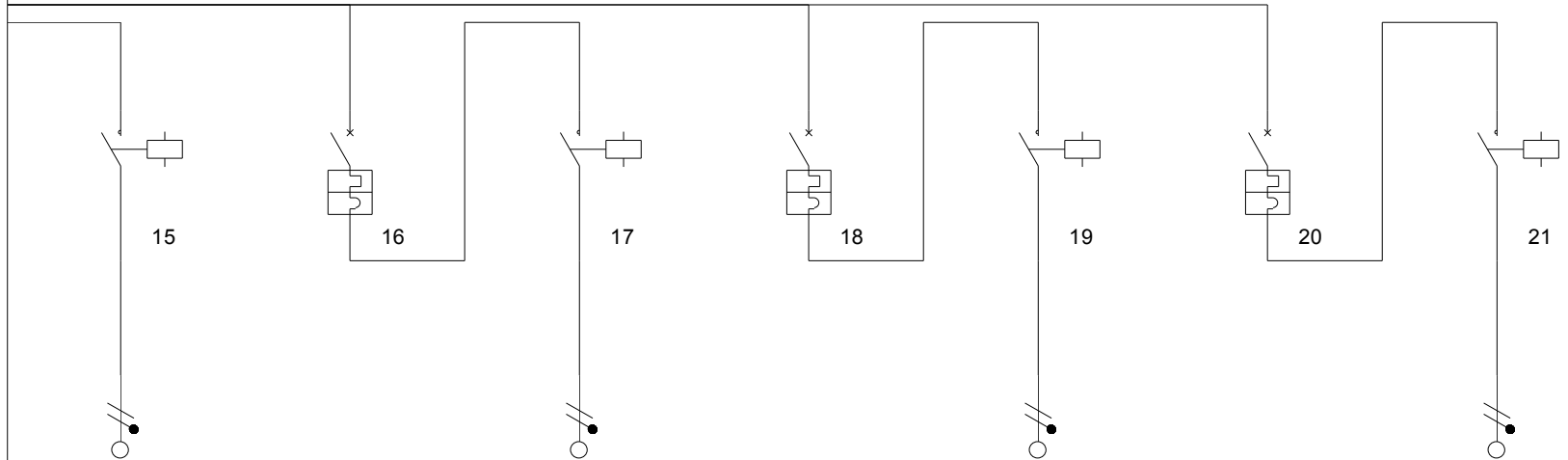
Quadro
Q.P.I - Quadro Pubblica illuminazione

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

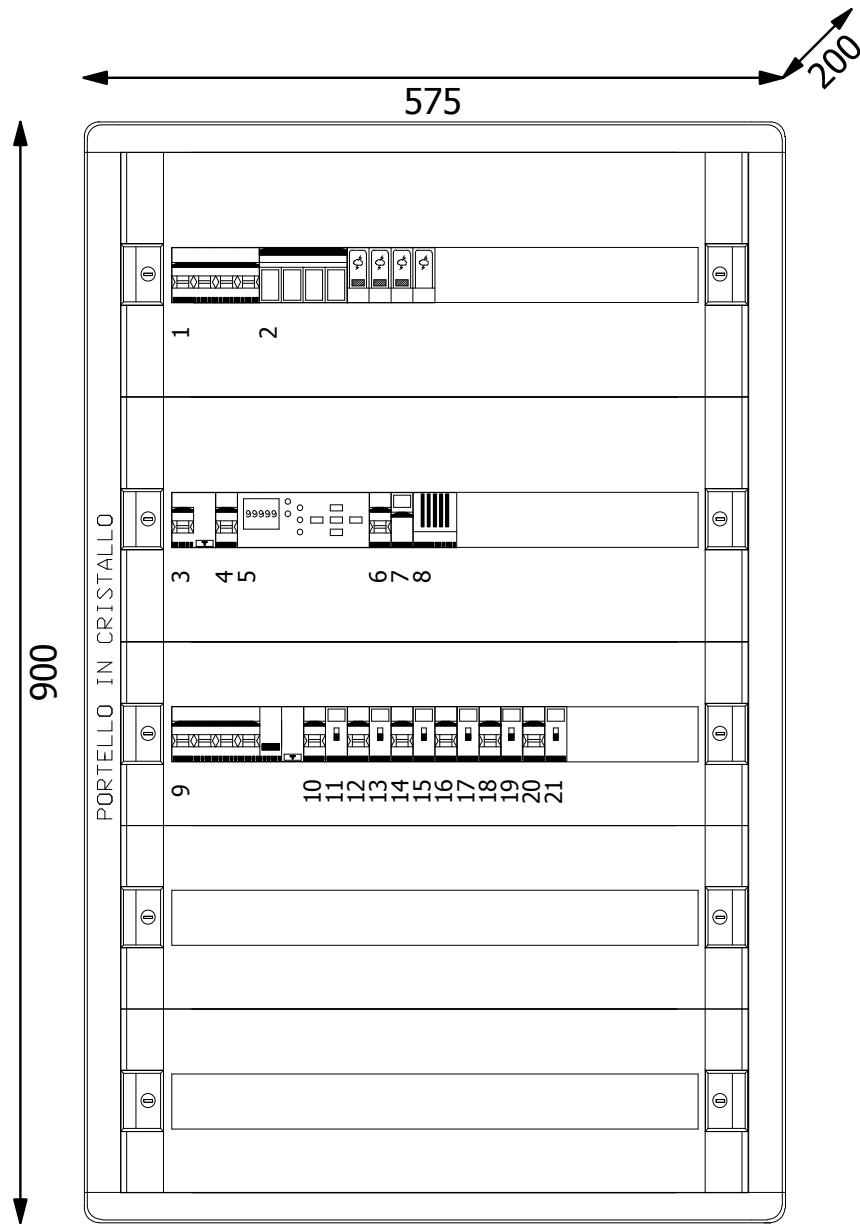
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 17/12/2018
Pagina: 3/3



Descrizione	Comando da orologio	Alim. Circuito C2 parcheggio lato via U.Bassi R	Comando da orologio	Alim. Circuito C2 parcheggio lato via U.Bassi S	Comando da orologio	Alim. Circuito C2 parcheggio lato via U.Bassi T	Comando da orologio
Fasi della linea	L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L3N
Codice articolo 1	FT1A2N230	FA881C20	FT1A2N230	FA881C20	FT1A2N230	FA881C20	FT1A2N230
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 25,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/1	1/1	0/1	1/1	0/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0	0	0	0	0	0	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	16		16		16		16
Sezione di neutro (mm ²)	16		16		16		16
Sezione di PE (mm ²)	16		16		16		16
Portata cavo di fase (A)	84,63	0	84,63	0	84,63	0	84,63
Lunghezza linea a valle (m)	200	0	200	0	200	0	200
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Sezione cablaggio interno fase	10	6	10	6	10	6	10
Codice morsetti	039066		039066		039066		039066



Progetto Quadro pubblica illuminazione Fornitura 1	Tipologia	Disegno	Esecutore	 F.M. Progetti Via e Arona n°13 47938 Riccione (RN)	F.M. Progetti Viale Arona, 13 - Riccione
Descrizione Q.P.I Quadro Pubblica illuminazione	Note	Data 27/12/2018	Aggiornamento		



F.M. Progetti

Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

F.M. Progetti
Viale Arona, 13 - Riccione

Progetto
Quadro pubblica illuminazione Fornitura 2
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

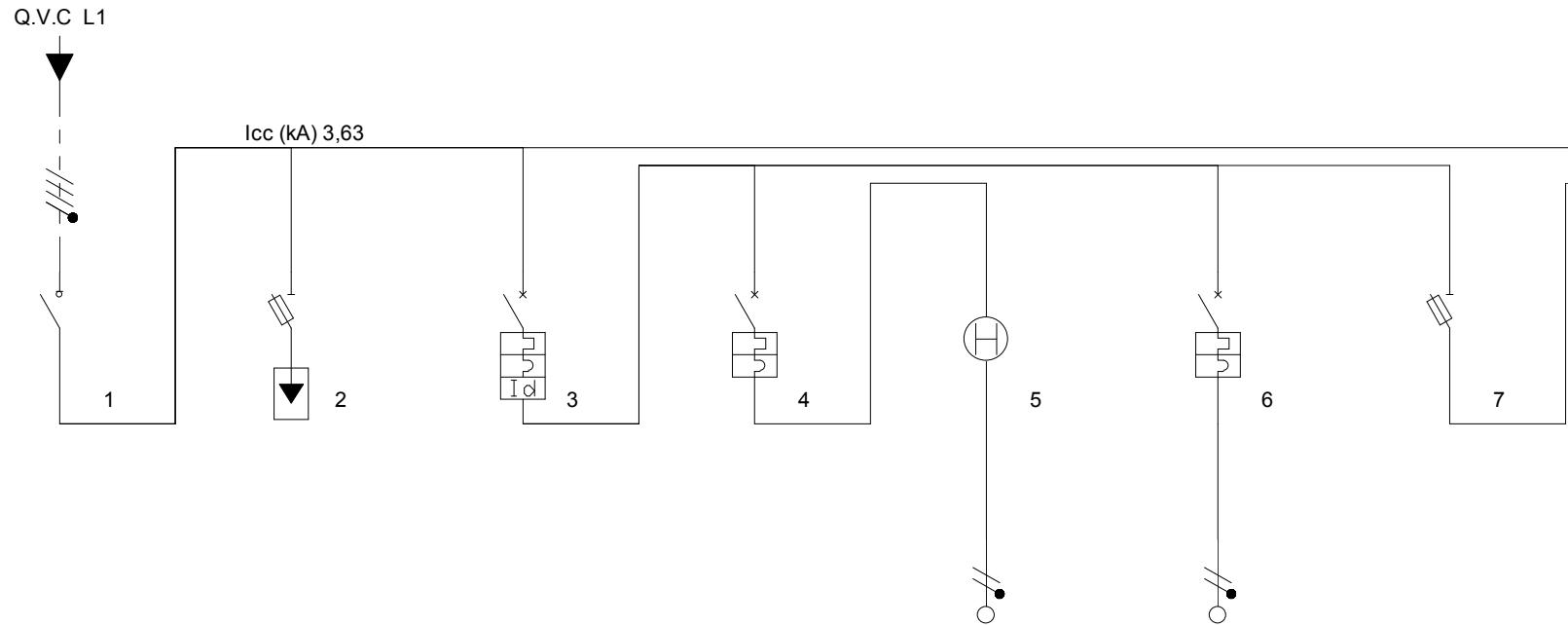
Quadro
Q.P.I - Quadro Pubblica illuminazione

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 17/12/2018
Pagina: 1/3



Descrizione	Generale di quadro	Scaricatore	Alim. Ausiliari	Alim. Orologio	Orologio	Ausiliari 230V	Ausiliari 24V
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	F74A32	013320	GA8813A10	FA881C6	F67SR/64	FA881C10	F311N
Codice articolo 2		F10AC4<6					T/6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	1/1	0/1	0/1	1/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0	0	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)					1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)					1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)					1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	17,5	17,5	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	1	1	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Sezione cablaggio interno fase	10		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti					039061	039061	



F.M. Progetti

Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

F.M. Progetti
Viale Arona, 13 - Riccione

Progetto
Quadro pubblica illuminazione Fornitura 2
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

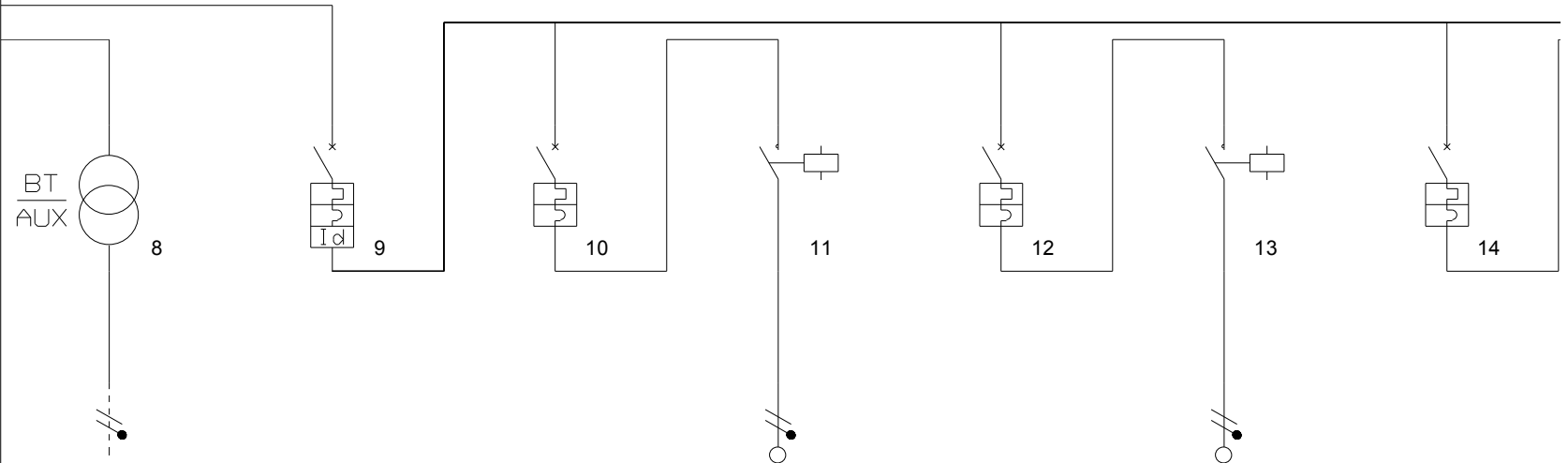
Quadro
Q.P.I - Quadro Pubblica illuminazione

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 17/12/2018
Pagina: 2/3



Descrizione	-trasformatore 24V	Generale illuminazione	Alim. Circ_C1 parcheggio privato lato via Emilia R	Comando da orologio	Alim. Circ_C1 parcheggio privato lato via Emilia S	Comando da orologio	Alim. Circ_C1 parcheggio privato lato via Emilia T
Fasi della linea	L1N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N
Codice articolo 1	F90/12/24	FA84C32	FA881C20	FT1A2N230	FA881C20	FT1A2N230	FA881C20
Codice articolo 2	4VA	G45A32					
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 20,00
Potenza totale	0,000 kVA	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/1	0/1	1/1	0/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	0,000 kVA	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0	0	0	0	0	0	0
Cos φ	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)				16		16	
Sezione di neutro (mm ²)				16		16	
Sezione di PE (mm ²)				16		16	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	84,63	0	84,63	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	200	0	300	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Sezione cablaggio interno fase	4	10	6	10	6	10	6
Codice morsetti				039066		039066	



F.M. Progetti

Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

F.M. Progetti
Viale Arona, 13 - Riccione

Progetto
Quadro pubblica illuminazione Fornitura 2
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

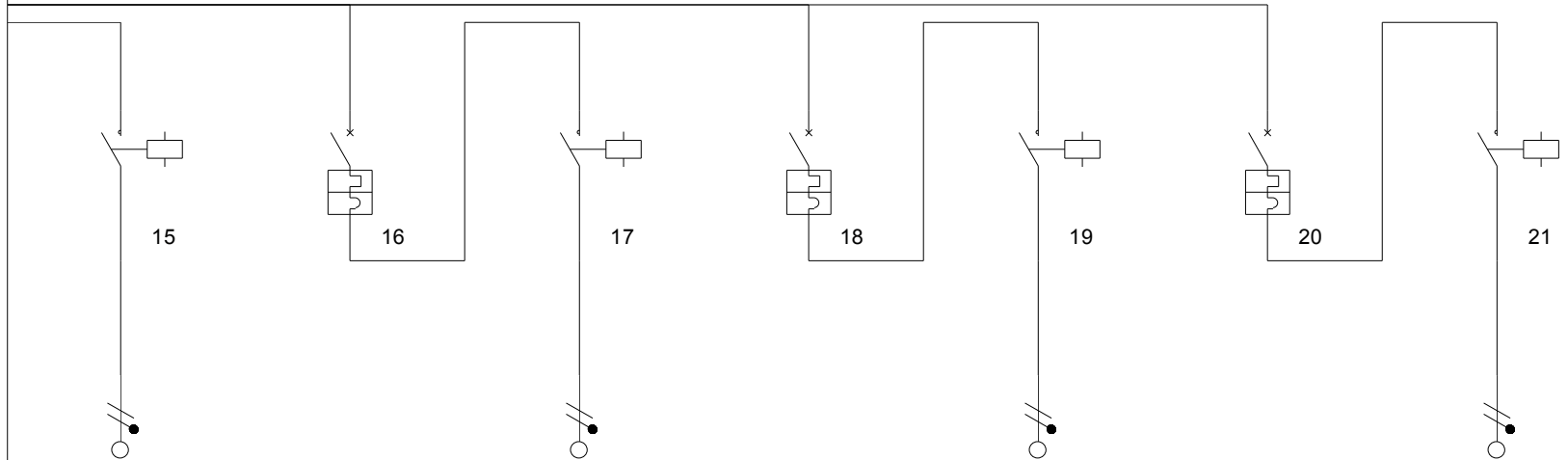
Quadro
Q.P.I - Quadro Pubblica illuminazione

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

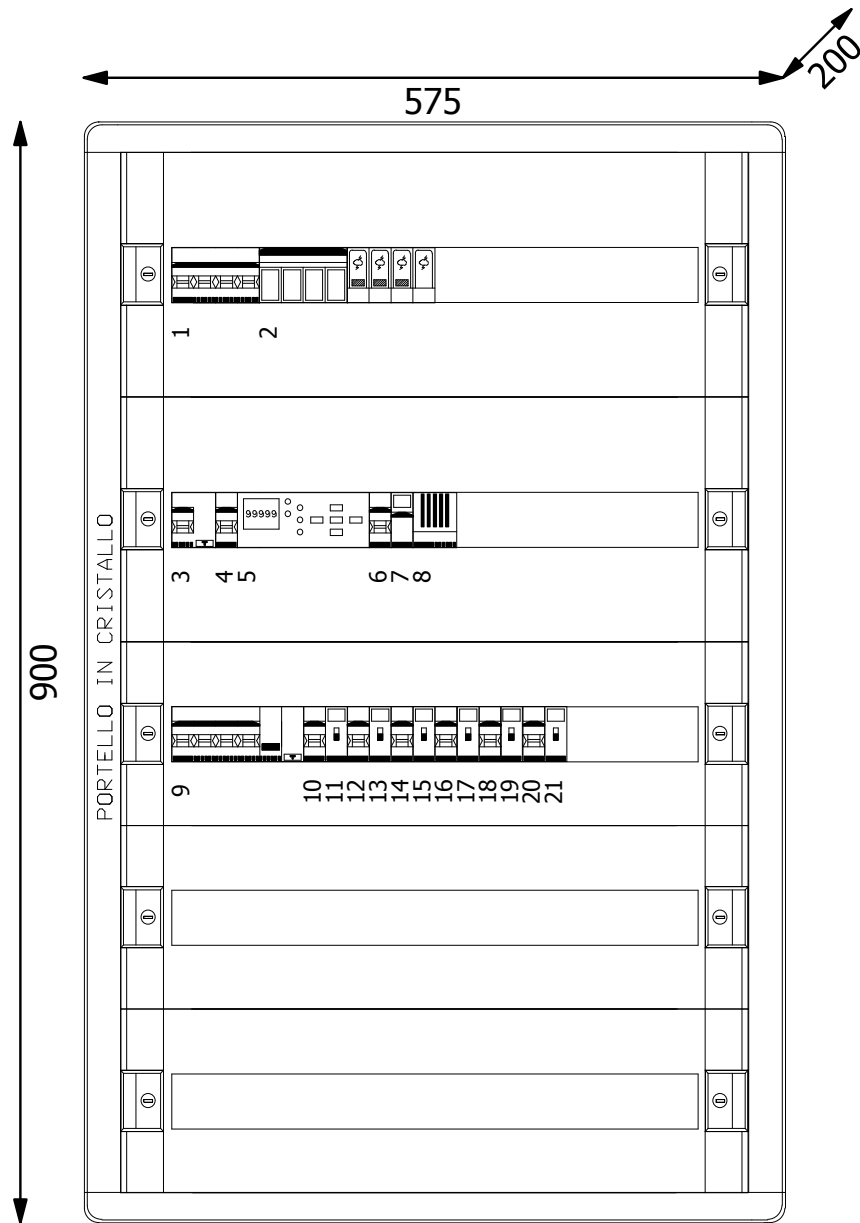
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 17/12/2018
Pagina: 3/3



Descrizione	Comando da orologio	Alim. Circ_C2 parcheggio privat lato via U.Bassi R	Comando da orologio	Alim. Circ_C2 parcheggio privat lato via U.Bassi S	Comando da orologio	Alim. Circ_C2 parcheggio privat lato via U.Bassi T	Comando da orologio
Fasi della linea	L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L3N
Codice articolo 1	FT1A2N230	FA881C20	FT1A2N230	FA881C20	FT1A2N230	FA881C20	FT1A2N230
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 25,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/1	1/1	0/1	1/1	0/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0	0	0	0	0	0	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	16		16		16		16
Sezione di neutro (mm ²)	16		16		16		16
Sezione di PE (mm ²)	16		16		16		16
Portata cavo di fase (A)	84,63	0	84,63	0	84,63	0	84,63
Lunghezza linea a valle (m)	200	0	200	0	200	0	200
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Sezione cablaggio interno fase	10	6	10	6	10	6	10
Codice morsetti	039066		039066		039066		039066



Progetto Quadro pubblica illuminazione Fornitura 2	Tipologia	Disegno	Esecutore	 F.M. Progetti Via e Arona n°13 47938 Riccione (RN)	F.M. Progetti Viale Arona, 13 - Riccione
Descrizione Q.P.I Quadro Pubblica illuminazione	Note	Data 27/12/2018	Aggiornamento		



F.M. Progetti

Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

F.M. Progetti
Viale Arona, 13 - Riccione

Progetto
Quadro pubblica illuminazione Fornitura 3
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

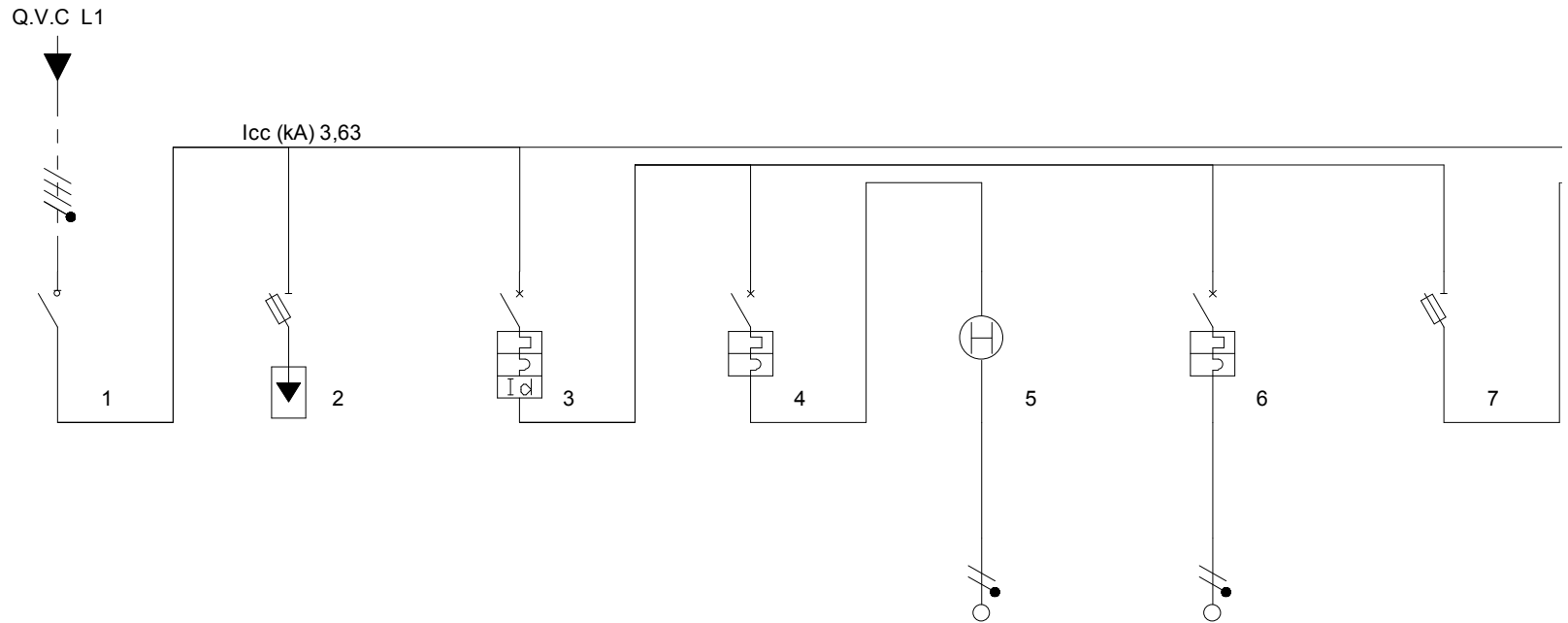
Quadro
Q.P.I - Quadro Pubblica illuminazione

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 17/12/2018
Pagina: 1/3



Descrizione	Generale di quadro	Scaricatore	Alim. Ausiliari	Alim. Orologio	Orologio	Ausiliari 230V	Ausiliari 24V
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	F74A32	013320	GA8813A10	FA881C6	F67SR/64	FA881C10	F311N
Codice articolo 2		F10AC4<6					T/6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	1/1	0/1	0/1	1/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0	0	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)					1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)					1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)					1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	17,5	17,5	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	1	1	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Sezione cablaggio interno fase	10		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti					039061	039061	



F.M. Progetti

Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

F.M. Progetti
Viale Arona, 13 - Riccione

Progetto
Quadro pubblica illuminazione Fornitura 3
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

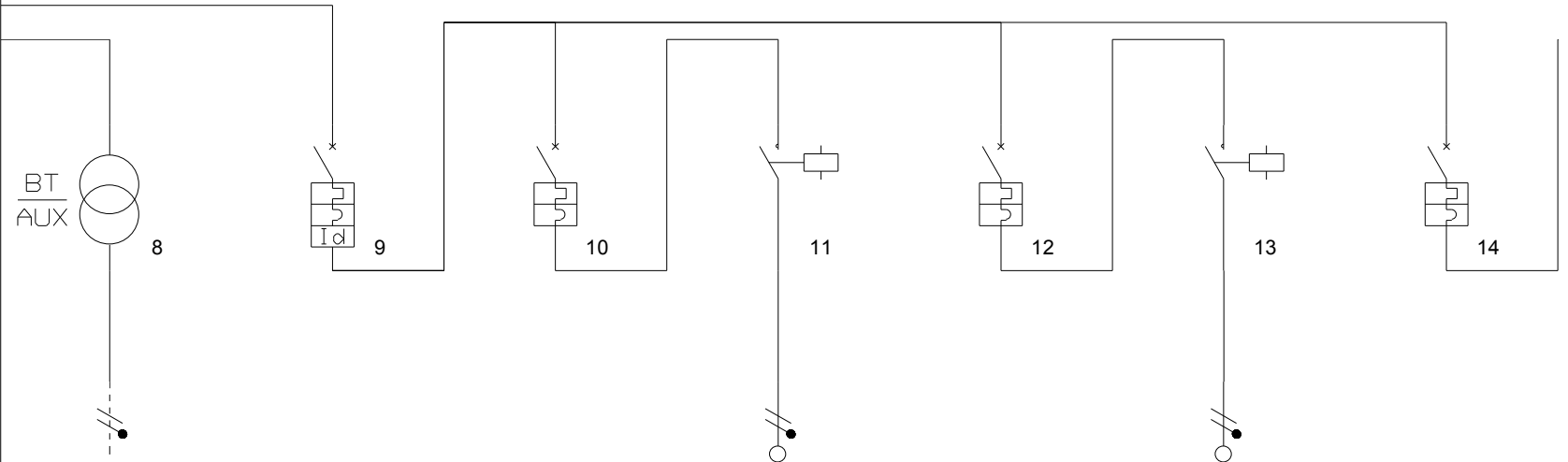
Quadro
Q.P.I - Quadro Pubblica illuminazione

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 17/12/2018
Pagina: 2/3



Descrizione	-trasformatore 24V	Generale illuminazione	Alim. Circ_C1 parcheggio privat lato via Madrid R	Comando da orologio	Alim. Circ_C1 parcheggio privat lato via Madrid S	Comando da orologio	Alim. Circ_C1 parcheggio privat lato via Madrid T
Fasi della linea	L1N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N
Codice articolo 1	F90/12/24	FA84C32	FA881C20	FT1A2N230	FA881C20	FT1A2N230	FA881C20
Codice articolo 2	4VA	G45A32					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 20,00	1 x In = 25,00	1 x In = 20,00	1 x In = 25,00	1 x In = 20,00
Potenza totale	0,000 kVA	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/1	0/1	1/1	0/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	0,000 kVA	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0	0	0
Cos ø	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				16		16	
Sezione di neutro (mm²)				16		16	
Sezione di PE (mm²)				16		16	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	84,63	0	84,63	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	200	0	300	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Sezione cablaggio interno fase	4	10	6	10	6	10	6
Codice morsetti				039066		039066	



F.M. Progetti

Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

F.M. Progetti
Viale Arona, 13 - Riccione

Progetto
Quadro pubblica illuminazione Fornitura 3
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

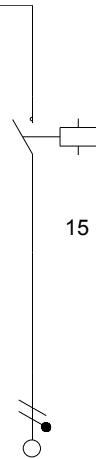
Quadro
Q.P.I - Quadro Pubblica illuminazione

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

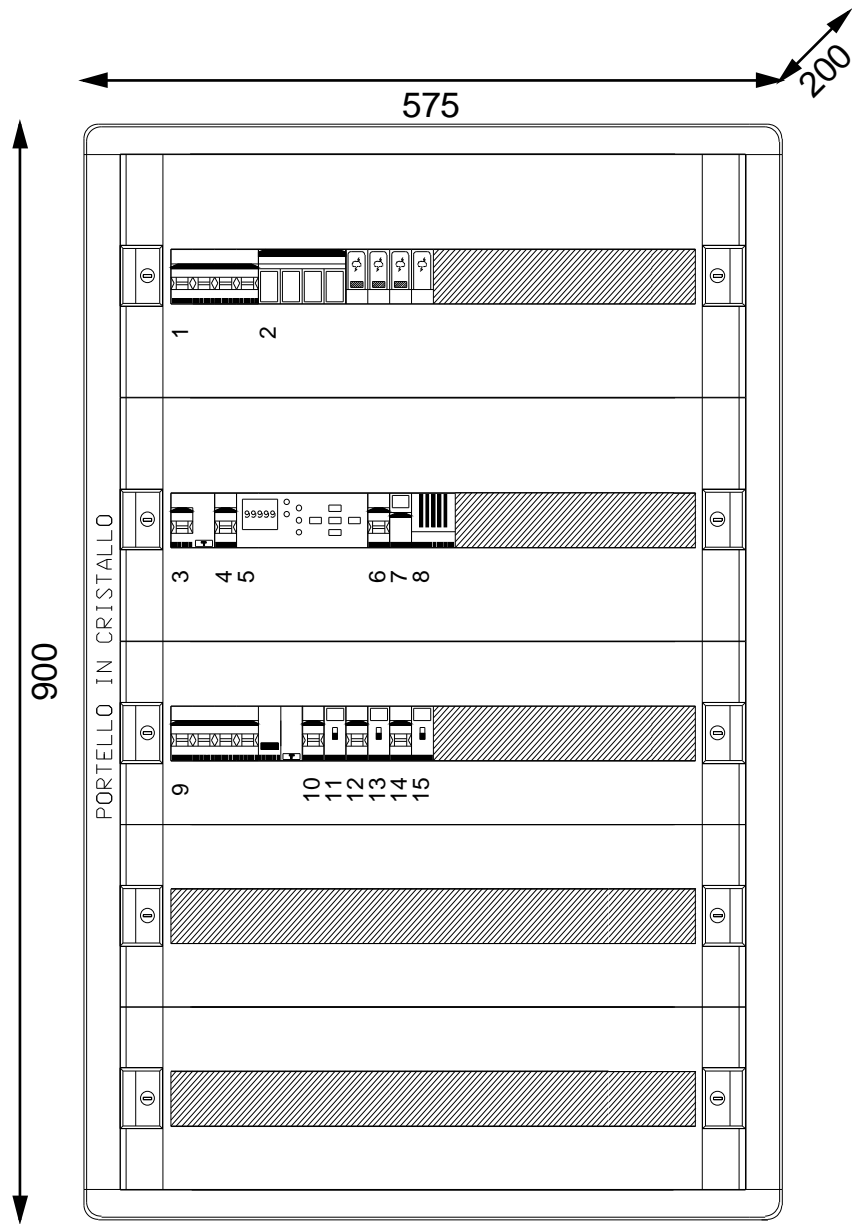
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 17/12/2018
Pagina: 3/3



Descrizione	Comando da orologio						
Fasi della linea	L3N						
Codice articolo 1	FT1A2N230						
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00						
Potenza totale	0,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Potenza effettiva	0,000 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	0						
Cos ø	0,9						
Sezione di fase (mm²)	16						
Sezione di neutro (mm²)	16						
Sezione di PE (mm²)	16						
Portata cavo di fase (A)	84,63						
Lunghezza linea a valle (m)	200						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00						
Sezione cablaggio interno fase	10						
Codice morsetti	039066						



Progetto Quadro pubblica illuminazione Fornitura 3	Tipologia	Disegno	Esecutore	 F.M. Progetti Via e Arona n°13 47938 Riccione (RN)	F.M. Progetti Viale Arona, 13 - Riccione
Descrizione Q.P.I Quadro Pubblica illuminazione	Note	Data 27/12/2018	Aggiornamento		



F.M. Progetti
Viale Arona n°13
47838 Riccione (RN)

Progetto
LOTTIZZAZIONE PAGLIERANI

Disegnato
Per. Ind. Francesco Mariotti

Quadro
PRESCRIZIONI

Tensione di esercizio
-

Distribuzione
-

P.I. secondo norma
-

Norma posa cavi
-

Data: 04/02/2019

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

IMPORTANTE:

Si ricorda che i cavi dal 1° Luglio 2017 dovranno essere conformi al regolamento dell'Unione Europea n. 305/11 che stabilisce condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione.

In merito ai cavi presenti nel computo, essendo un ambiente ordinario è richiesta una classe di reazione al fuoco pari a "Eca" per tanto i tipi di cavo idonei sono H07V-K , H07RN-F e altri cavi armonizzati.



Quadro	Linea	Fasi della linea	Codice articolo 1	Codice articolo 2	Potere di interruzione (kA)	Potere di interruzione in Back-up	Potenza totale	Corrente di impiego Ib (A)	Cos ϕ
1 - Quadro Valle contatore	1	L1L2L3N	FH84C32	G46AS32	10	4,5	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	1	L1L2L3N	F74A32		0	12,5	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	2	L1L2L3N	13320	F10AC4<6	100	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	3	L1N	GA8813A10		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	4	L1N	FA881C6		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	5	L1N	F67SR/64		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	6	L1N	FA881C10		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	7	L1N	F311N	T/6	50	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	8	L1N	F90/12/24	4VA	0	0	0,000 kVA	0	1
2 - Quadro Pubblica illuminazione	9	L1L2L3N	FA84C32	G45A32	4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	10	L1N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	11	L1N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	12	L2N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	13	L2N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	14	L3N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	15	L3N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9



Quadro	Sezione di fase (mm ²)	Sezione di neutro (mm ²)	Sezione di PE (mm ²)	Lunghezza linea a valle (m)	c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	Corrente regolata di neutro I _r (A)	Icc F-N - Min fine linea (kA)	Corrente nominale I _n (A)	Icc F-PE - Min fine linea (kA)
1 - Quadro Valle contatore	6	6	6	10	0,00 / 0,00	1 x I _n = 32,00	1,971734	32	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	1,902081	32	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0	0	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 10,00	1,66243	10	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 6,00	1,474981	6	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	1,5	1,5	1,5	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	1,137005	10	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	1,5	1,5	1,5	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 10,00	1,246727	10	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	1,474981	6	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0	0	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 32,00	1,837032	32	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	300	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,2245424	25	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0



Quadro	Linea	Fasi della linea	Codice articolo 1	Codice articolo 2	Potere di interruzione (kA)	Potere di interruzione in Back-up	Potenza totale	Corrente di impiego Ib (A)	Cos ϕ
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	L1N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	17	L1N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	18	L2N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	19	L2N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	20	L3N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	21	L3N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9



Quadro	Sezione di fase (mm ²)	Sezione di neutro (mm ²)	Sezione di PE (mm ²)	Lunghezza linea a valle (m)	c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	Corrente regolata di neutro I _r (A)	Icc F-N - Min fine linea (kA)	Corrente nominale I _n (A)	Icc F-PE - Min fine linea (kA)
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0



Quadro	Linea	Fasi della linea	Codice articolo 1	Codice articolo 2	Potere di interruzione (kA)	Potere di interruzione in Back-up	Potenza totale	Corrente di impiego Ib (A)	Cos ϕ
1 - Quadro Valle contatore	1	L1L2L3N	FH84C32	G46AS32	10	4,5	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	1	L1L2L3N	F74A32		0	12,5	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	2	L1L2L3N	13320	F10AC4<6	100	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	3	L1N	GA8813A10		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	4	L1N	FA881C6		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	5	L1N	F67SR/64		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	6	L1N	FA881C10		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	7	L1N	F311N	T/6	50	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	8	L1N	F90/12/24	4VA	0	0	0,000 kVA	0	1
2 - Quadro Pubblica illuminazione	9	L1L2L3N	FA84C32	G45A32	4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	10	L1N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	11	L1N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	12	L2N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	13	L2N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	14	L3N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	15	L3N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9



Quadro	Sezione di fase (mm ²)	Sezione di neutro (mm ²)	Sezione di PE (mm ²)	Lunghezza linea a valle (m)	c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	Corrente regolata di neutro I _r (A)	Icc F-N - Min fine linea (kA)	Corrente nominale I _n (A)	Icc F-PE - Min fine linea (kA)
1 - Quadro Valle contatore	6	6	6	10	0,00 / 0,00	1 x I _n = 32,00	1,971734	32	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	1,902081	32	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0	0	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 10,00	1,66243	10	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 6,00	1,474981	6	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	1,5	1,5	1,5	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	1,137005	10	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	1,5	1,5	1,5	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 10,00	1,246727	10	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	1,474981	6	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0	0	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 32,00	1,837032	32	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	300	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,2245424	25	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0



Quadro	Linea	Fasi della linea	Codice articolo 1	Codice articolo 2	Potere di interruzione (kA)	Potere di interruzione in Back-up	Potenza totale	Corrente di impiego Ib (A)	Cos ϕ
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	L1N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	17	L1N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	18	L2N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	19	L2N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	20	L3N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	21	L3N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9



Quadro	Sezione di fase (mm ²)	Sezione di neutro (mm ²)	Sezione di PE (mm ²)	Lunghezza linea a valle (m)	c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	Corrente regolata di neutro I _r (A)	Icc F-N - Min fine linea (kA)	Corrente nominale I _n (A)	Icc F-PE - Min fine linea (kA)
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0



Quadro	Linea	Fasi della linea	Codice articolo 1	Codice articolo 2	Potere di interruzione (kA)	Potere di interruzione in Back-up	Potenza totale	Corrente di impiego Ib (A)	Cos ϕ
1 - Quadro Valle contatore	1	L1L2L3N	FH84C32	G46AS32	10	4,5	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	1	L1L2L3N	F74A32		0	12,5	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	2	L1L2L3N	13320	F10AC4<6	100	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	3	L1N	GA8813A10		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	4	L1N	FA881C6		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	5	L1N	F67SR/64		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	6	L1N	FA881C10		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	7	L1N	F311N	T/6	50	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	8	L1N	F90/12/24	4VA	0	0	0,000 kVA	0	1
2 - Quadro Pubblica illuminazione	9	L1L2L3N	FA84C32	G45A32	4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	10	L1N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	11	L1N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	12	L2N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	13	L2N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	14	L3N	FA881C20		4,5	0	0,000 kW	0	0,9
2 - Quadro Pubblica illuminazione	15	L3N	FT1A2N230		0	0	0,000 kW	0	0,9



Quadro	Sezione di fase (mm ²)	Sezione di neutro (mm ²)	Sezione di PE (mm ²)	Lunghezza linea a valle (m)	c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	Corrente regolata di neutro I _r (A)	Icc F-N - Min fine linea (kA)	Corrente nominale I _n (A)	Icc F-PE - Min fine linea (kA)
1 - Quadro Valle contatore	6	6	6	10	0,00 / 0,00	1 x I _n = 32,00	1,971734	32	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	1,902081	32	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0	0	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 10,00	1,66243	10	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 6,00	1,474981	6	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	1,5	1,5	1,5	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	1,137005	10	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	1,5	1,5	1,5	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 10,00	1,246727	10	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	1,474981	6	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0	0	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 32,00	1,837032	32	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	300	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,2245424	25	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	0	0	0	1	0,00 / 0,00	1 x I _n = 20,00	1,73706	20	0
2 - Quadro Pubblica illuminazione	16	16	16	200	0,00 / 0,00	1 x I _n = 0,00	0,3160263	25	0