

REGIONE LAZIO
COMUNE DI ITRI
PROVINCIA DI LATINA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

“ITRI SICURA”

Realizzazione di una rete di videosorveglianza cittadina

OGGETTO:

QUADRI ELETTRICI

COMMITTENTE:

COMUNE DI ITRI P.Iva: 00279170591, Cod.Fisc.: 81003170594
Piazza Umberto I, n. 1 – 04020 ITRI (LT).

DATA:

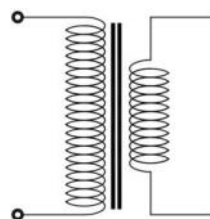
21 SETTEMBRE 2020

ELABORATO:

DOC. 0

PROFESSIONISTA:

DOTT. ING. ARCANGELO IALONGO



Dott. Ing. Arcangelo Ialongo – Consulenza e Progettazione

Via Italo Svevo, 23 – 04022 Fondi (LT)

Tel 347 9632725 – eMail: arcangelo.ialongo@gmail.com – PEC: arcangelo.ialongo@ingpec.eu

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_3
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

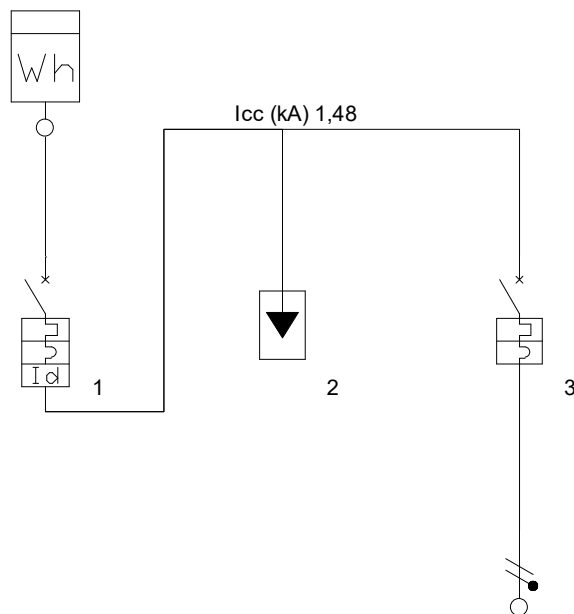
Quadro
Q3 - Quadro Elettrico Esistente n.3

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 2/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	1,93				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,00 / 0,07	0,08 / 0,15				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_5
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

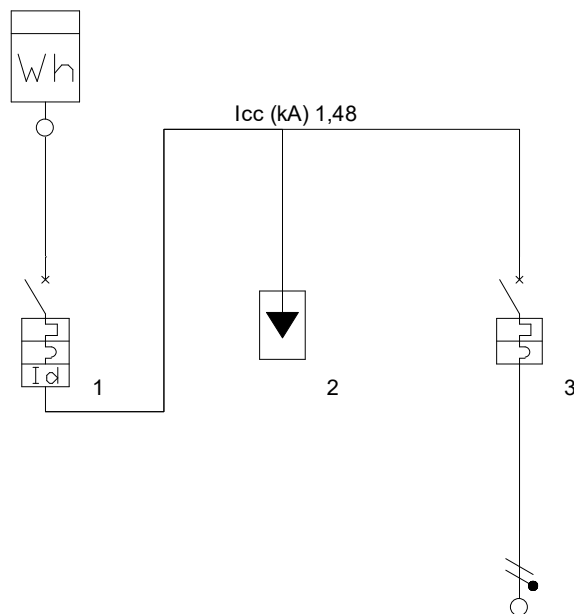
Quadro
Q5 - Quadro Elettrico Esistente n.5

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 3/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	1,93				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,00 / 0,07	0,08 / 0,15				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_7
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

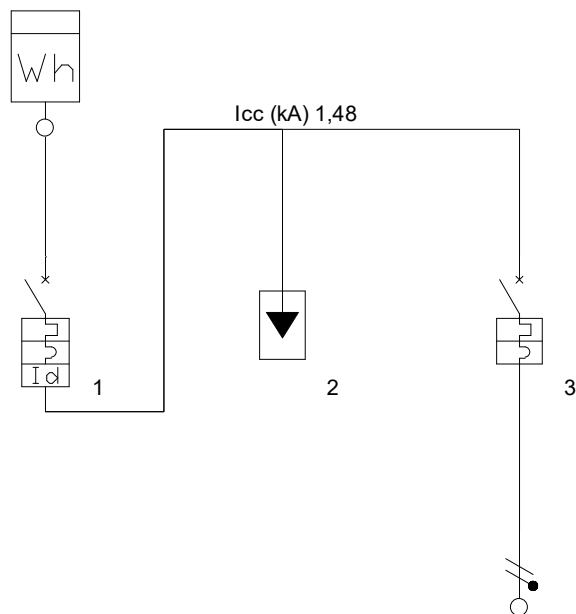
Quadro
Q7 - Quadro Elettrico Esistente n.7

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 4/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	1,93				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,00 / 0,07	0,08 / 0,15				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QE_8

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q8 - Quadro Elettrico Esistente n.8

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

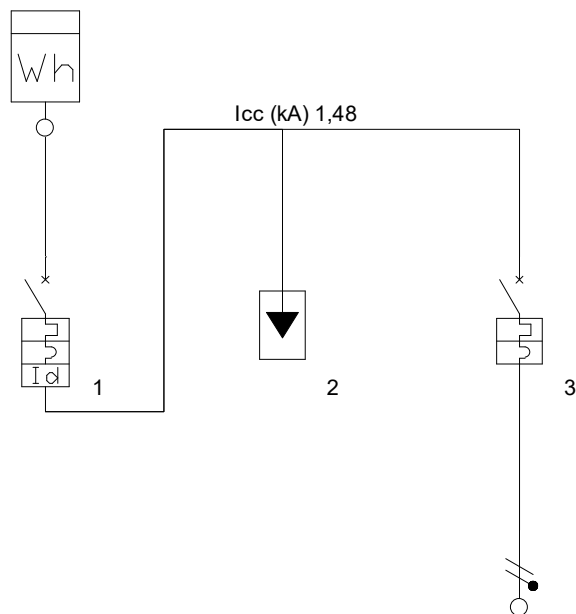
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 5/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	0	2,17				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	2,17	0	2,17				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08	0,00 / 0,08	0,09 / 0,17				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QE_9

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q9 - Quadro Elettrico Esistente n.9

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

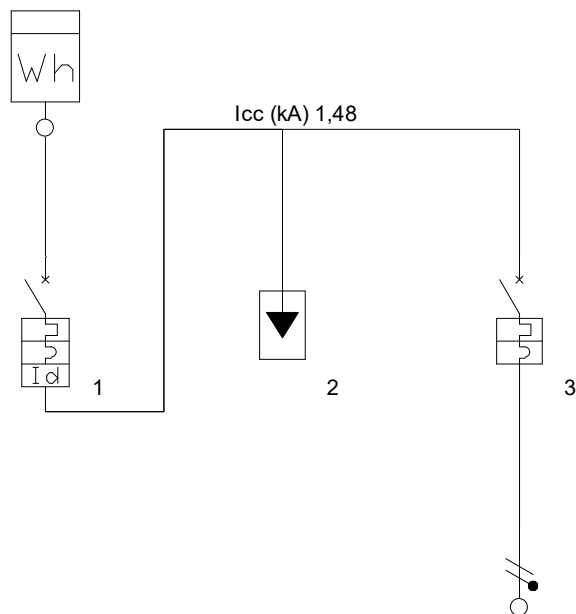
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 6/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,650 kW	0,000 kW	0,650 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,650 kW	0,000 kW	0,650 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	3,14	0	3,14				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	3,14	0	3,14				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 0,11	0,00 / 0,11	0,13 / 0,24				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_11
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

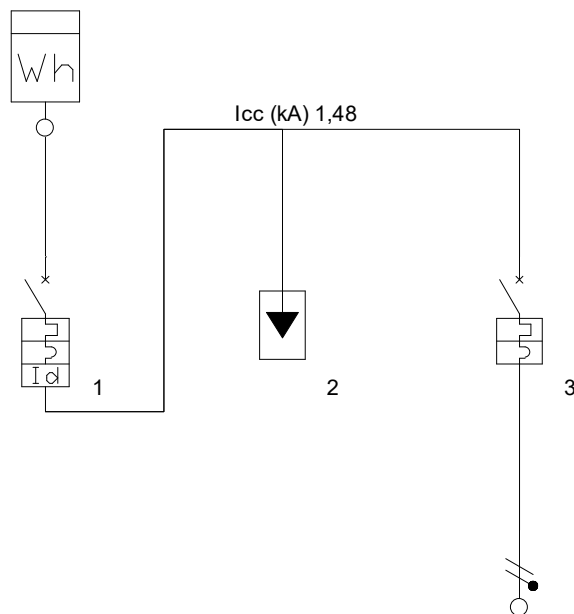
Quadro
Q11 - Quadro Elettrico Esistente n.11

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 7/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	1,93				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,00 / 0,07	0,08 / 0,15				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QE_13

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q13 - Quadro Elettrico Esistente n.13

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

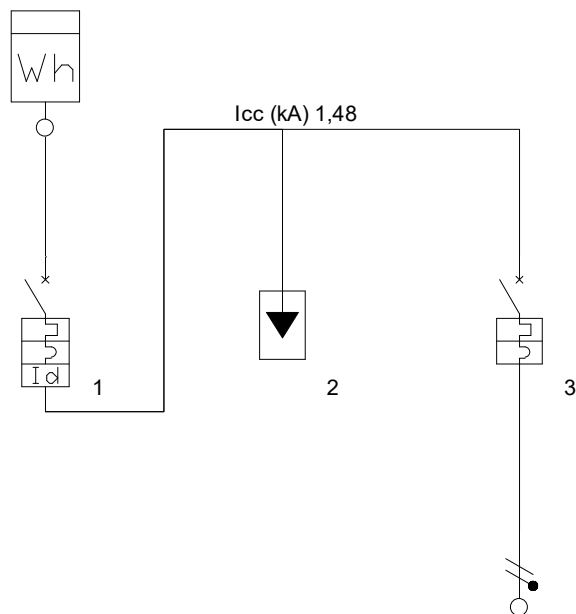
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 8/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,650 kW	0,000 kW	0,650 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,650 kW	0,000 kW	0,650 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	3,14	0	3,14				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	3,14	0	3,14				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 0,11	0,00 / 0,11	0,13 / 0,24				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QE_15

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q15 - Quadro Elettrico Esistente n.15

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

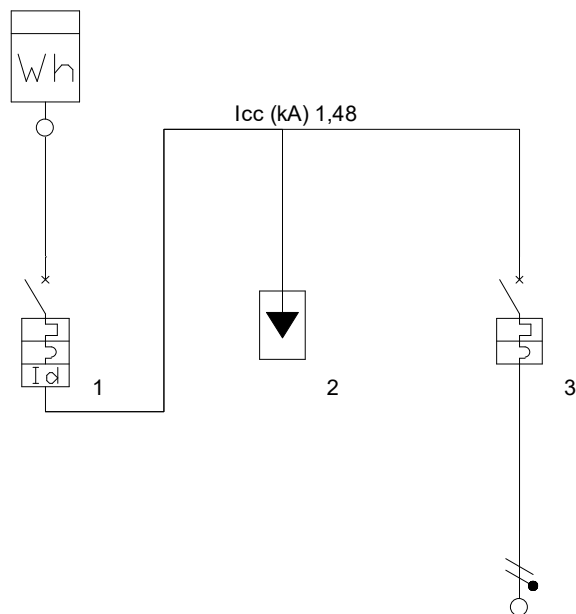
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 9/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	0	2,17				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	2,17	0	2,17				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08	0,00 / 0,08	0,09 / 0,17				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_16
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

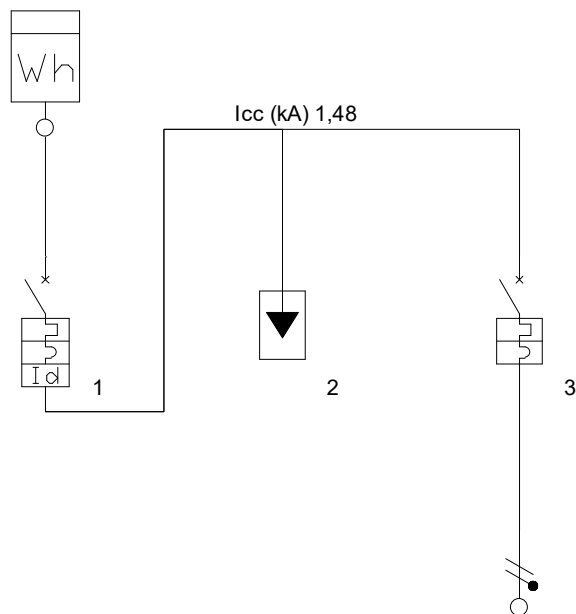
Quadro
Q16 - Quadro Elettrico Esistente n.16

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 10/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	1,93				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,00 / 0,07	0,08 / 0,15				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QE_17

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q17 - Quadro Elettrico Esistente n.17

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

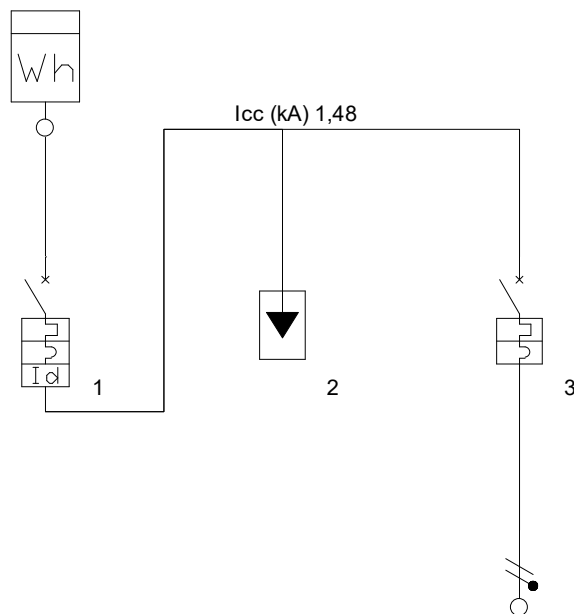
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 11/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	0	2,17				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	2,17	0	2,17				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08	0,00 / 0,08	0,09 / 0,17				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QE_19

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q19 - Quadro Elettrico Esistente n.19

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

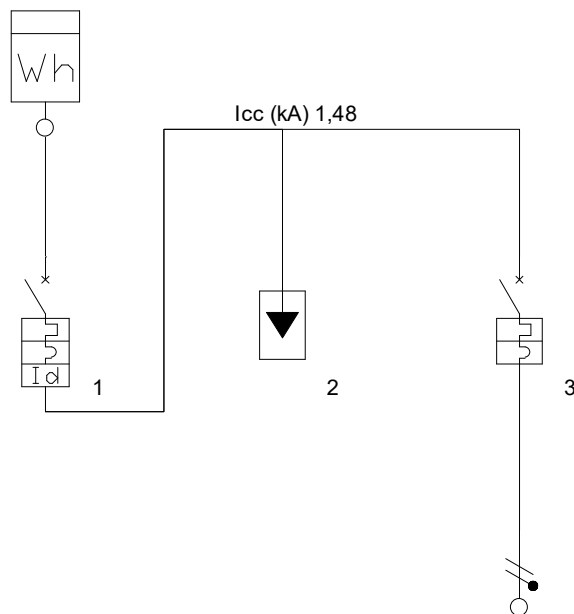
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 12/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,650 kW	0,000 kW	0,650 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,650 kW	0,000 kW	0,650 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	3,14	0	3,14				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	3,14	0	3,14				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 0,11	0,00 / 0,11	0,13 / 0,24				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_21
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

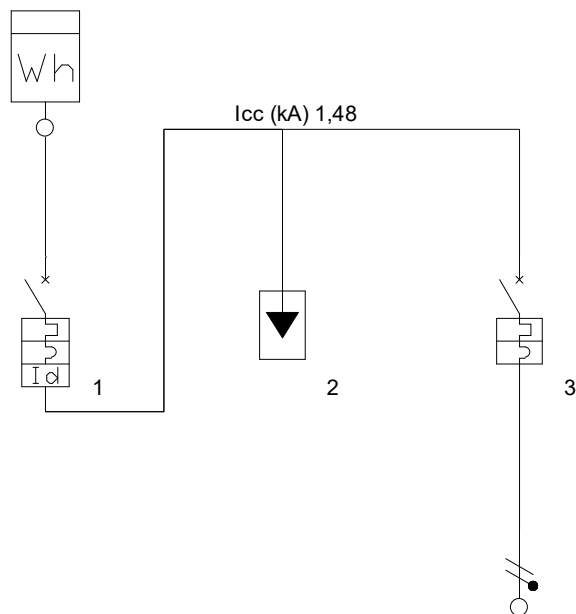
Quadro
Q21 - Quadro Elettrico Esistente n.21

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 13/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	1,93				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,00 / 0,07	0,08 / 0,15				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QE_22

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q22 - Quadro Elettrico Esistente n.22

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

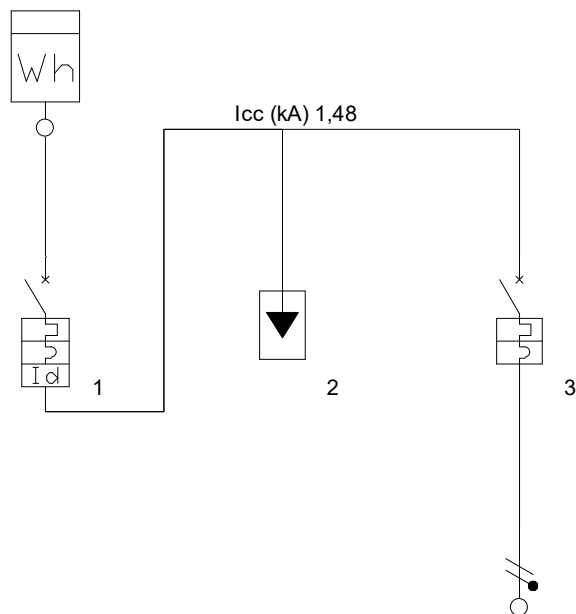
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 14/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,260 kW	0,000 kW	0,260 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,260 kW	0,000 kW	0,260 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,26	0	1,26				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,26	0	1,26				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,05	0,00 / 0,05	0,05 / 0,10				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_23
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

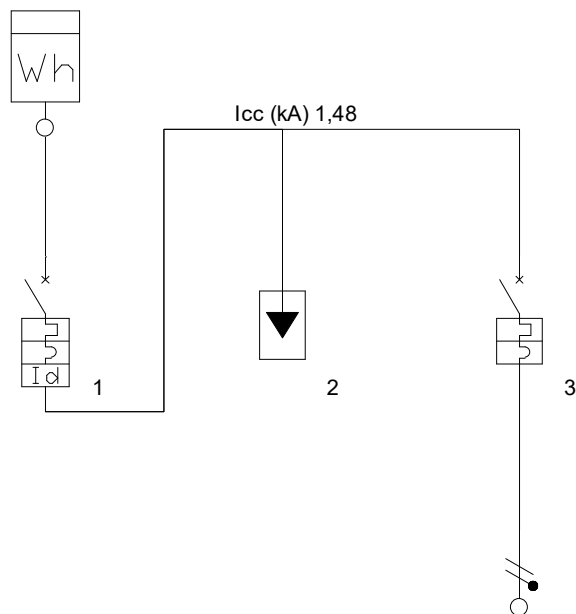
Quadro
Q23 - Quadro Elettrico Esistente n.23

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 15/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	1,93				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,00 / 0,07	0,08 / 0,15				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

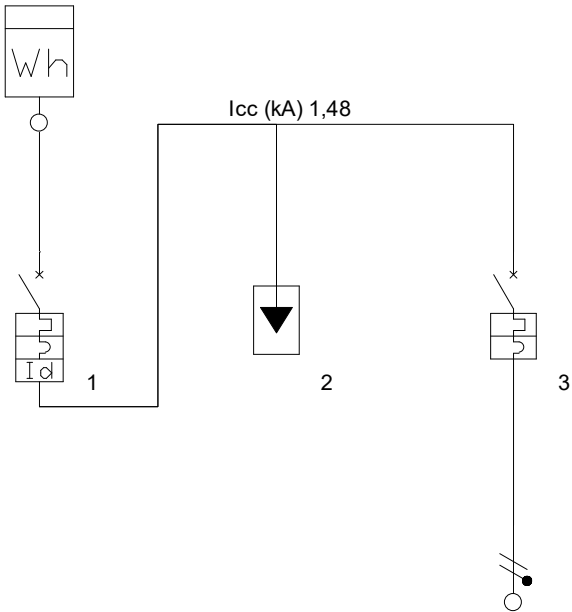
Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_28
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q28 - Quadro Elettrico Esistente n.28

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 16/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	0	2,17				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	2,17	0	2,17				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08	0,00 / 0,08	0,09 / 0,17				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QE_29.A

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q29.A - Quadro Elettrico Esistente n.29.A

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

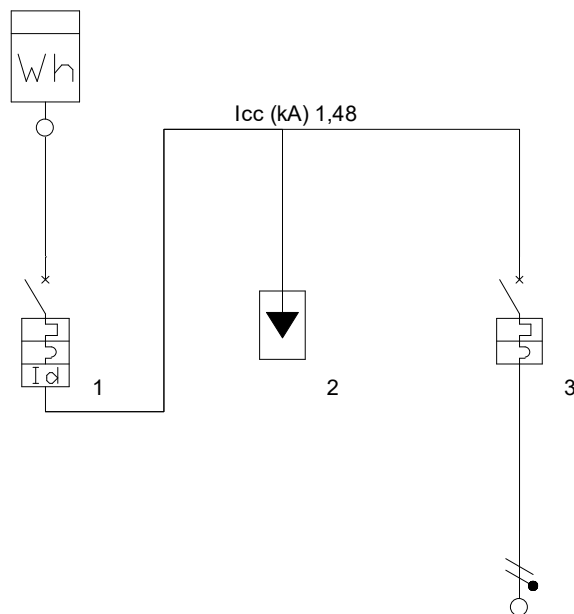
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 17/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,260 kW	0,000 kW	0,260 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,260 kW	0,000 kW	0,260 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,26	0	1,26				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,26	0	1,26				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,05	0,00 / 0,05	0,05 / 0,10				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_31
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

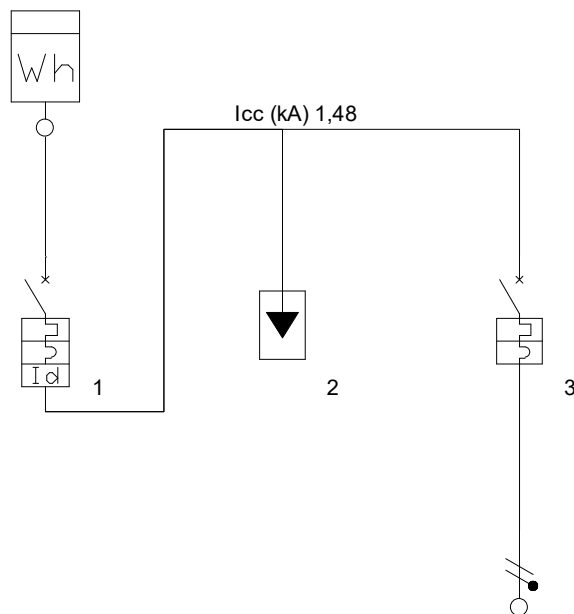
Quadro
Q31 - Quadro Elettrico Esistente n.31

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 18/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	1,93				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,00 / 0,07	0,08 / 0,15				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_33
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

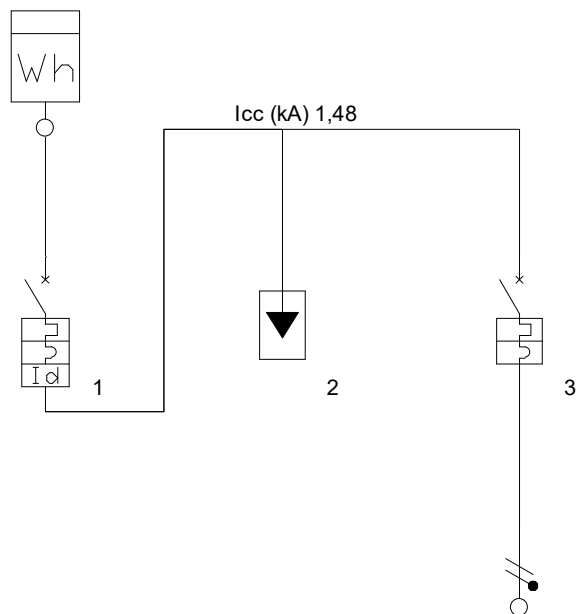
Quadro
Q33 - Quadro Elettrico Esistente n.33

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 19/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	1,93				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,00 / 0,07	0,08 / 0,15				

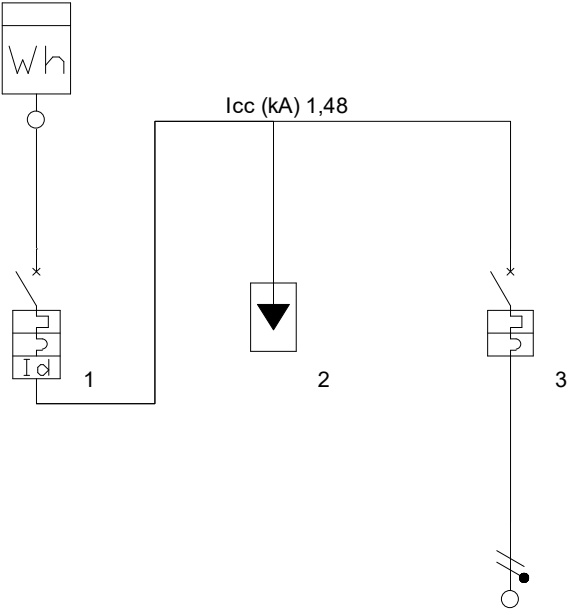
"ITRI SICURA"

Realizzazione di una rete di videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_N.A.
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT
Quadro
QN.A. - Quadro Elettrico Esistente n.N.A.

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato
Data: Agosto 2019
Pagina: 20/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,650 kW	0,000 kW	0,650 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,650 kW	0,000 kW	0,650 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	3,14	0	3,14				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	3,14	0	3,14				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 0,11	0,00 / 0,11	0,13 / 0,24				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno
QE_x
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

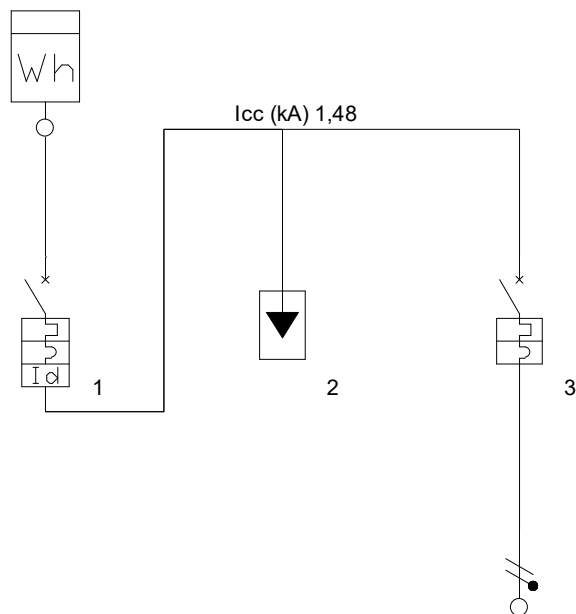
Quadro
Qx - Quadro Elettrico Esistente n.x

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: Agosto 2019
Pagina: 21/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,400 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	1,93				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,00 / 0,07	0,08 / 0,15				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QN_a

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Qa - Quadro Elettrico Nuovo "a"

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

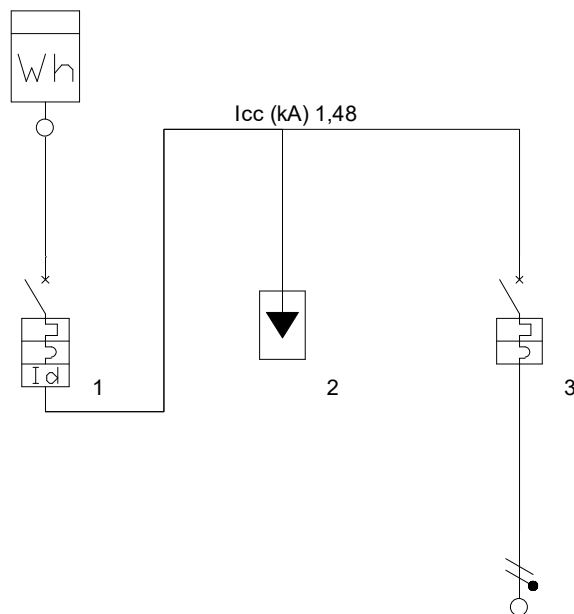
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 22/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	0	2,17				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	2,17	0	2,17				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08	0,00 / 0,08	0,09 / 0,17				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QN_b

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Qb - Quadro Elettrico Nuovo "b"

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

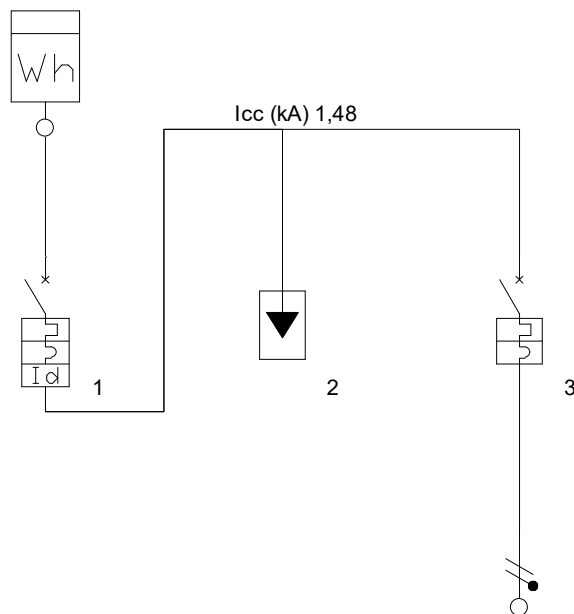
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 23/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	0	2,17				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	2,17	0	2,17				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08	0,00 / 0,08	0,09 / 0,17				

"ITRI SICURA"
Realizzazione di una rete di
videosorveglianza cittadina

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° Disegno

QN_c

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Qc - Quadro Elettrico Nuovo "c"

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

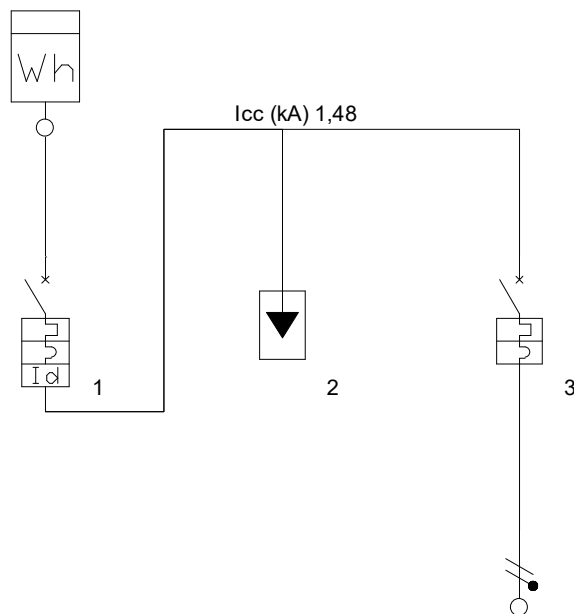
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: Agosto 2019

Pagina: 24/24



Descrizione	Interruttore Generale	Scaricatore	Protezione Prese Universali (Telecamere/Networking)				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Potenza totale	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1				
Potenza effettiva	0,450 kW	0,000 kW	0,450 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	0	2,17				
Corrente nominale In (A)	6,00	0,00	6,00				
Cos ø	0,9	0	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				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	22	0	22				
Corrente Neutro (A)	2,17	0	2,17				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08	0,00 / 0,08	0,09 / 0,17				