

Area Patrimonio

Servizio Tecnico Patrimonio

Accordo Quadro con un solo operatore economico, ai sensi dell'art. 54 D.Lgs 50/2016, denominato "Manutenzione Straordinaria Edile ed Impiantistica Immobili Comunali non a Reddito".

Lavori di manutenzione del blocco uffici al piano quarto prospiciente la Galleria Gasse Palazzo San Giacomo - Napoli

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto elettrico Calcolo elettrico **ELABORATO 10**

DATA: 12/2022

IL PROGETTISTA:

arch. Concetta Miragliuolo

IL R.U.P.:

arch. Guglielmo Pescatore

Julietu

Progetto:

Dati Impianto

Tensione [V]: 400/230

Sistema di distribuzione : TT

Norma di calcolo: CEI 64-8

Norma posa cavi : CEI UNEL 35024 - 35026

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna

Corrente di corto circuito trifase : 10,00

Corrente di corto circuito monofase 6,00

Contributo motori alla corrente di C.to C.to

Potenza motori

Coefficiente motor

08/12/2022 Pagina 1 di 78

Progetto:

Quadro: Q1 - QUADRO GENERALE -

Dati Impianto

Tensione [V]: 400/230

Sistema di distribuzione : TT

P.I. secondo norma: CEI EN 60947-2 - Icu

08/12/2022 Pagina 2 di 78



Descrizione del carico: GENERALE

 $\begin{array}{lll} \mbox{Fasi della linea:} & \mbox{L1L2L3N} \\ \mbox{Potenza nominale} & \mbox{40,10 kW} \\ \mbox{Cos}(\Phi) & \mbox{0,93} \\ \mbox{Coeff. Ku/Kc} & \mbox{0,77/0,6} \\ \mbox{Armoniche} & \mbox{TH<=15\%} \end{array}$

 Corrente - $Cos(\Phi)$ L1 (A):
 34,05825 - 0,93 - R

 Corrente - $Cos(\Phi)$ L2 (A):
 26,19149 - 0,94 - R

 Corrente - $Cos(\Phi)$ L3 (A):
 25,82649 - 0,93 - R

Corrente N (A): 8,222695

Lunghezza della linea (m): 5,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante EPR

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,1/0,1Sez. conduttori di fase: 1 x 16 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 16 Sez. conduttori di PE: 1 x 16 Portata Iz (A): 88

inizio linea 8,58 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 8,58 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 4,99 kA fine linea 7,46 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 7,46 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 4,76 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 7,18 kA fine linea 7,18 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FN84C63 - Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 63
Intervento magnetico Im (A) 567,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività:

08/12/2022

Pagina 3

di 78

Descrizione del carico: LAMPADE PRESENZA FASE

Fasi della linea:	L1L2L3N	
Potenza nominale	0,00 kW	
Cos(Φ)	0,00	
Coeff. Ku/Kc	0/0	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	0	

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente:

K utente:

0,00

K temperatura:

0,00

Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle

0/

Cdt massima ammessa (%):

0,00

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase:

Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A): 0

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: 3 x FN40G110 + F313N -

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 0
Intervento magnetico Im (A) 0,00

Ritardo magnetico (s)

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 0,00

Valore di backup:

Valore di selettività:

08/12/2022 Pagina 4 di 78



Descrizione del carico: SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	9,30 kW
$Cos(\Phi)$	0,93
Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Armoniche	TH<=15%

 Corrente - Cos(Φ) L1 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente - Cos(Φ) L2 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente - Cos(Φ) L3 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente N (A):
 2,416826E-12

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante EPR

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,58 / 0,68 Sez. conduttori di fase: 1 x 6 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 6 Sez. conduttori di PE: 1 x 6 Portata Iz (A): 48

inizio linea 8,58 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 1,79 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 7,46 kA fine linea 1,55 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 7,18 kA fine linea 1,25 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FN84C25 + G43AC32 - Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 25
Intervento magnetico Im (A) 225,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

Quadro Nº 1 - Q1 - QUADRO GENERALE -

08/12/2022 Pagina 5 di 78



Descrizione del carico: SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	12,40 kW
Cos(Φ)	0,93
Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Armoniche	TH<=15%

 Corrente - Cos(Φ) L1 (A):
 20,25025 - 0,93 - R

 Corrente - Cos(Φ) L2 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente - Cos(Φ) L3 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

Corrente N (A): 10,12513

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante EPR

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 1,16 / 1,27 Sez. conduttori di fase: 1 x 6 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 6 Sez. conduttori di PE: 1 x 6 Portata Iz (A): 48

inizio linea 8,58 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 1,79 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 7,46 kA fine linea 1,55 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 7,18 kA fine linea 1,25 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FN84C25 + G43AC32 - Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 25
Intervento magnetico Im (A) 225,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

Quadro N° 1 - Q1 - QUADRO GENERALE -

08/12/2022 Pagina 6 di 78



Descrizione del carico: SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	9,30 kW
$Cos(\Phi)$	0,93
Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Armoniche	TH<=15%

 Corrente - Cos(Φ) L1 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente - Cos(Φ) L2 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente - Cos(Φ) L3 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente N (A):
 2,416826E-12

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante EPR

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,58 / 0,68 Sez. conduttori di fase: 1 x 6 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 6 Sez. conduttori di PE: 1 x 6 Portata Iz (A): 48

inizio linea 8,58 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 1,79 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 7,46 kA fine linea 1,55 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 7,18 kA fine linea 1,25 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FN84C25 + G43AC32 - Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

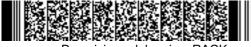
Corrente regolata Ir [A]: 1 * 25
Intervento magnetico Im (A) 225,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 7

di 78



Descrizione del carico: RACK

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	1,00 kW	
$Cos(\Phi)$	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	4,83	

Lunghezza della linea (m): 10,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,22 / 0,32 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 1,77 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 1,52 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC16 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

Quadro N° 1 - Q1 - QUADRO GENERALE -

08/12/2022 Pagina 8 di 78



Comune di Napoli

Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: PRESE WC1

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,75 / 0,86 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,63 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,54 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC16 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 9

di 78



Comune di Napoli

Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: PRESE WC2

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4 83

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,75 / 0,86 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,63 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,54 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC16 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 10 di 78



Comune di Napoli

Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: CDZ CORRIDOIO 1

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	1,00 kW	
$Cos(\Phi)$	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	4,83	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,75 / 0,86 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,63 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,54 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC16 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022

Pagina 11

di 78



Descrizione dei canco. CDZ CORNI	5010 2
Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83
Lunghezza della linea (m):	35,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo

Gruppo di posa:	In tubo
-----------------	---------

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale Conduttore: CU

PVC Isolante

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,75 / 0,86 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,63 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,54 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC16 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	10,00
Valore di backup	

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 12 di 78



Comune di Napoli OData: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: PRESE CORRIDOIO 1

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante **PVC**

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,75 / 0,86 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,63 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,54 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC16 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16 Intervento magnetico Im (A) 144,00 Ritardo magnetico (s) 0,01 Corrente differenziale (A) 0.03 Ritardo differenziale (s) 0,00 Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 13

di 78



Descrizione del carico: PRESE CORRIDOIO 2

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	1,00 kW	
$Cos(\Phi)$	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	4,83	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,75 / 0,86 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,63 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,54 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC16 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:

Intervento magnetico Im (A)

Ritardo magnetico (s)

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):

1 * 16

144,00

0,01

0,03

Ritardo differenziale (s)

10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 14 di 78



Descrizione del carico: LUCI CORRIDOIO 1

Fasi della linea:	L2N	
Potenza nominale	0,40 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	1,74 - 1	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	1,74	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,48 / 0,58 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,41 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC10 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:

Intervento magnetico Im (A)

Ritardo magnetico (s)

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):

1 * 10

90,00

0,01

0,03

Ritardo differenziale (s)

10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

Quadro N° 1 - Q1 - QUADRO GENERALE -

08/12/2022 Pagina 15 di 78



Descrizione del carico: LUCI CORRIDOIO 2

Fasi della linea:	L3N	
Potenza nominale	0,40 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	1,74 - 1	
Corrente N (A):	1,74	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,48 / 0,58 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,41 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC10 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 16 di 78



Descrizione del carico: LUCI WC1

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	0,30 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	1,3 - 1	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	1,3	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,36 / 0,46 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,41 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC10 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 17 di 78



Descrizione del carico: LUCI WC2

Fasi della linea:	L2N	
Potenza nominale	0,30 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	1,3 - 1	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	1,3	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,36 / 0,46 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,41 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC10 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 18 di 78

Descrizione del carico: LUCI EMERGNENZA WC1

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,15 kW
$Cos(\Phi)$	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,65 - 1
Corrente N (A):	0,65

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,29 / 0,39 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,26 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,22 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC10 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

Quadro N° 1 - Q1 - QUADRO GENERALE -

08/12/2022 Pagina 19 di 78

Descrizione del carico: LUCI EMERGNENZA WC2

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,15 kW
$Cos(\Phi)$	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,65 - 1
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,65

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,29 / 0,39 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,26 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,22 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC10 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

Quadro N° 1 - Q1 - QUADRO GENERALE -

08/12/2022 Pagina 20 di 78



Descrizione del carico: LUCI EMERGNENZA CORRIDOIO 1

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,20 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,87 - 1
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,87

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,39 / 0,49 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,26 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,22 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC10 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 21 di 78



Descrizione del carico: LUCI EMERGNENZA CORRIDOIO 2

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,20 kW
$Cos(\Phi)$	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,87 - 1
Corrente N (A):	0,87

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,39 / 0,49 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 4,99 kA fine linea 0,26 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 4,76 kA fine linea 0,22 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC10 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 10,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,472

08/12/2022 Pagina 22 di 78

Progetto:

Quadro: Q2 - SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3 -

Dati Impianto

Tensione [V]: 400/230

Sistema di distribuzione : TT

P.I. secondo norma: CEI EN 60947-2 - Icu

08/12/2022 Pagina 23 di 78



Descrizione del carico: DA Q.G.

Fasi della linea: L1L2L3N Potenza nominale 9,30 kW $Cos(\Phi)$ 0,93 Coeff. Ku/Kc 1/0,7 Armoniche TH <= 15%

 Corrente - Cos(Φ) L1 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente - Cos(Φ) L2 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente - Cos(Φ) L3 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente N (A):
 2,416826E-12

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente:

K utente:

0,00

K temperatura:

0,00

Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle

0/

Cdt massima ammessa (%):

0,00

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase:

Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 1,79 kA fine linea 1,79 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 1,55 kA fine linea 1,55 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 1,25 kA fine linea 1,25 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 25
Intervento magnetico Im (A) 0,00

Ritardo magnetico (s)

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 0,00

Valore di backup:

Valore di selettività:

Quadro Nº 2 - Q2 - SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3 -

08/12/2022 Pagina 24 di 78



Comune di Napoli Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: Generale SQ1

Fasi della linea: L1N Potenza nominale 3,10 kW $Cos(\Phi)$ 0,93 Coeff.~Ku/Kc 1/1 TH<=15%

Corrente - Cos(Φ) L1 (A): 14,46447 - 0,93 - R

Corrente - $Cos(\Phi)$ L2 (A): 0 - 0 Corrente - $Cos(\Phi)$ L3 (A): 0 - 0 Corrente N (A): 14,46447

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente:

K utente:

0,00

K temperatura:

0,00

Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle

0/

Cdt massima ammessa (%):

0,00

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GA8813AC20 - Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

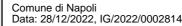
Corrente regolata Ir [A]: 1 * 20
Intervento magnetico Im (A) 180,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,187

Quadro Nº 2 - Q2 - SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3 -

08/12/2022 Pagina 25 di 78





Descrizione del carico: Postazioni

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	1,50 kW	
$Cos(\Phi)$	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	7,25 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	7,25	

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,81 / 1,49 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,47 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,39 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 26 di 78



Descrizione del carico: CDZ

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	1,00 kW	
$Cos(\Phi)$	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	4,83	

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,54 / 1,22 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,47 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,39 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 27 di 78



Descrizione del carico: Luce

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
$Cos(\Phi)$	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,17 - 1
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,17

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,43 / 1,11 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,37 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,30 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FC810NC10 - Btdin RS caratt. "C" - 1 Polo + Neutro - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

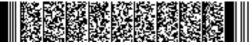
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 4,50

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro Nº 2 - Q2 - SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3 -

08/12/2022 Pagina 28 di 78



Descrizione del carico: Emergenza

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	0,10 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,43 - 1	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	0,43	

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,14 / 0,82 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,27 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,22 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FC810NC10 - Btdin RS caratt. "C" - 1 Polo + Neutro - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 4,50

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 29

di 78



Comune di Napoli Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

0 - 0

Descrizione del carico: Generale SQ2

Fasi della linea: L2N Potenza nominale 3,10 kW Cos(Φ) 0,93 Coeff. Ku/Kc 1/1 Armoniche TH<=15%

Corrente - Cos(Φ) L1 (A): Corrente - Cos(Φ) L2 (A): 14,46447 - 0,93 - R

Corrente - Cos(Φ) L3 (A): 0 - 0 Corrente N (A): 14,46447

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente: °C K utente: 0,00 K temperatura: 0,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 0/ Cdt massima ammessa (%): 0,00

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A): 0

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GA8813AC20 - Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 20

Intervento magnetico Im (A) 180,00 Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A) 0.03

Ritardo differenziale (s) 0,00

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,187

Quadro Nº 2 - Q2 - SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3 -

08/12/2022 Pagina 30 di 78



Descrizione del carico: Postazioni

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,50 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	7,25 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 1,04 / 1,72 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 31 di 78



Descrizione del carico: CDZ

Fasi della linea:	L2N	
Potenza nominale	1,00 kW	
$Cos(\Phi)$	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	4,83	

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 0,69 / 1,37 Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 32 di 78



Descrizione del carico: Luci

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50 kW
$Cos(\Phi)$	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,17 - 1
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,17

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,6 / 1,28 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,30 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,24 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro N° 2 - Q2 - SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3 -

08/12/2022 Pagina 33 di 78



Descrizione del carico: Emergenza

Fasi della linea:	L2N	
Potenza nominale	0,10 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,43 - 1	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	0,43	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,19 / 0,87 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,21 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,17 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022

Pagina 34

di 78



Comune di Napoli Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: Generale SQ3

 Fasi della linea:
 L3N

 Potenza nominale
 3,10 kW

 Cos(Φ)
 0,93

 Coeff. Ku/Kc
 1/1

 Armoniche
 TH<=15%</td>

Armoniche IH<= Corrente - $Cos(\Phi)$ L1 (A): 0 - 0 Corrente - $Cos(\Phi)$ L2 (A): 0 - 0

Corrente - Cos(Φ) L3 (A): 14,46447 - 0,93 - R

Corrente N (A): 14,46447

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente:

K utente:

0,00

K temperatura:

0,00

Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle

0/

Cdt massima ammessa (%):

0,00

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: Sez. conduttori di neutro/PEN: Sez. conduttori di PE:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GA8813AC20 - Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 20

Intervento magnetico Im (A) 180,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A) 0,03

Ritardo differenziale (s) 0,00

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,187

Quadro Nº 2 - Q2 - SOTTOQUADRI SQ1 SQ2 SQ3 -

08/12/2022 Pagina 35 di 78



Descrizione del carico: Postazioni

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,50 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	7,25 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 1,04 / 1,72 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 36 di 78



Descrizione del carico: CDZ

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,69 / 1,37 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022

Pagina 37



Descrizione del carico: Luci

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,17 - 1
Corrente N (A):	2,17

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,6 / 1,28 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,30 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,24 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 38



Descrizione del carico: Emergenza

Fasi della linea:	L3N	
Potenza nominale	0,10 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,43 - 1	
Corrente N (A):	0,43	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,19 / 0,87 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,21 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,17 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 39 di 78

Progetto:

Quadro: Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

Dati Impianto

Tensione [V]: 400/230

Sistema di distribuzione : TT

P.I. secondo norma: CEI EN 60947-2 - Icu

08/12/2022 Pagina 40 di 78

Descrizione del carico: DA Q.G.

Fasi della linea: L1L2L3N Potenza nominale 12,40 kW Cos(Φ) 0,93 Coeff. Ku/Kc 1/0,7

Armoniche TH<=15% Corrente - Cos(Φ) L1 (A): 20,25025 - 0,93 - R Corrente - Cos(Φ) L2 (A): 10,12513 - 0,93 - R Corrente - Cos(Φ) L3 (A): 10,12513 - 0,93 - R

10,12513 Corrente N (A):

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente: ٥С K utente: 0,00 K temperatura: 0,00

Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 0/ Cdt massima ammessa (%): 0,00 Cdt effettiva/totale (%):

Sez. conduttori di fase: Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A): 0

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 1,79 kA fine linea 1,79 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 1,55 kA fine linea 1,55 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 1,25 kA fine linea 1,25 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

0,00

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 25 Intervento magnetico Im (A)

Ritardo magnetico (s)

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 0,00

Valore di backup:

Valore di selettività:

08/12/2022 Pagina 41 di 78



Comune di Napoli Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: Generale SQ4

 Fasi della linea:
 L1N

 Potenza nominale
 3,10 kW

 Cos(Φ)
 0,93

 Coeff. Ku/Kc
 1/1

 Armoniche
 TH<=15%</td>

Corrente - Cos(Φ) L1 (A): 14,46447 - 0,93 - R

Corrente - Cos(Φ) L2 (A): 0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A): 0 - 0
Corrente N (A): 14,46447

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente:

K utente:

0,00
K temperatura:

0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle

0/
Cdt massima ammessa (%):

0,00

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GA8813AC20 - Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

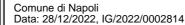
Corrente regolata Ir [A]: 1 * 20
Intervento magnetico Im (A) 180,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,187

Quadro N° 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 42 di 78





Descrizione del carico: Postazioni

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	1,50 kW	
$Cos(\Phi)$	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	7,25 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	7,25	

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,81 / 2,08 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,47 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,39 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 43



Descrizione del carico: CDZ

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	1,00 kW	
Cos(Φ)	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	4,83	

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,54 / 1,8 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,47 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,39 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro Nº 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 44 di 78



Descrizione del carico: Luce

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,17 - 1
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,17

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,43 / 1,69 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,37 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,30 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FC810NC10 - Btdin RS caratt. "C" - 1 Polo + Neutro - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 4,50

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 45



Descrizione del carico: Emergenza

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	0,10 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,43 - 1	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	0,43	
Lunghezza della linea (m):	25,00	

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante **PVC**

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,14 / 1,4 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,27 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,22 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FC810NC10 - Btdin RS caratt. "C" - 1 Polo + Neutro - 2 Moduli

1 * 10 Corrente regolata Ir [A]: Intervento magnetico Im (A) 90.00 Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 4,50

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro Nº 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 46 di 78



Comune di Napoli Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: Generale SQ5

Fasi della linea: L2N Potenza nominale 3,10 kW $Cos(\Phi)$ 0,93 Coeff. Ku/Kc 1/1

 Coeff. Ku/Kc
 1/1

 Armoniche
 TH<=15%</td>

 Corrente - Cos(Φ) L1 (A):
 0 - 0

Corrente - $Cos(\Phi)$ L2 (A): 14,46447 - 0,93 - R Corrente - $Cos(\Phi)$ L3 (A): 0 - 0 Corrente N (A): 14,46447

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente: °C
K utente: 0,00
K temperatura: 0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 0/

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: Sez. conduttori di neutro/PEN:

Cdt massima ammessa (%):

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

0,00

Articolo: GA8813AC20 - Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 20
Intervento magnetico Im (A) 180,00

Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A) 0,03

Ritardo differenziale (s) 0,00

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,187

Quadro N° 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 47 di 78



Descrizione del carico: Postazioni

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,50 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	7,25 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 1,04 / 2,3 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

00/10/000

Quadro Nº 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 48 di 78



Descrizione del carico: CDZ

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 0,69 / 1,96 Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022

Pagina 49



Descrizione del carico: Luci

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,17 - 1
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,17

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,6 / 1,86 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,30 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,24 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00

Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro Nº 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 50 di 78



Descrizione del carico: Emergenza

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,10 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,43 - 1
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,43

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,19 / 1,46 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,21 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,17 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro Nº 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 51 di 78



Comune di Napoli Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: Generale SQ6

 Fasi della linea:
 L3N

 Potenza nominale
 3,10 kW

 Cos(Φ)
 0,93

 Coeff. Ku/Kc
 1/1

 Armoniche
 TH<=15%</td>

Armoniche IH<= Corrente - $Cos(\Phi)$ L1 (A): 0 - 0 Corrente - $Cos(\Phi)$ L2 (A): 0 - 0

Corrente - Cos(Φ) L3 (A): 14,46447 - 0,93 - R

Corrente N (A): 14,46447

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente:

K utente:

0,00

K temperatura:

0,00

Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle

0/

Cdt massima ammessa (%):

0,00

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GA8813AC20 - Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 20
Intervento magnetico Im (A) 180,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,187

Quadro N° 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 52 di 78





Descrizione del carico: Postazioni

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,50 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	7,25 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 1,04 / 2,3 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro N° 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 53 di 78



Descrizione del carico: CDZ

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,69 / 1,96 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro N° 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 54 di 78



Descrizione del carico: Luci

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,50 kW
$Cos(\Phi)$	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,17 - 1
Corrente N (A):	2,17

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,6 / 1,86 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,30 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,24 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00

Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

00/10/0000

Quadro Nº 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 55 di 78



Descrizione del carico: Emergenza

Fasi della linea:	L3N	
Potenza nominale	0,10 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,43 - 1	
Corrente N (A):	0,43	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,19 / 1,46 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,21 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,17 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022

Pagina 56



Comune di Napoli

Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: Generale SQ7

Fasi della linea: L1N Potenza nominale 3,10 kW $Cos(\Phi)$ 0,93 Coeff.~Ku/Kc 1/1 Armoniche TH<=15%

Corrente - Cos(Φ) L1 (A): 14,46447 - 0,93 - R

Corrente - Cos(Φ) L2 (A): 0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A): 0 - 0
Corrente N (A): 14,46447

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente:

K utente:

0,00
K temperatura:

0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle

O/
Cdt massima ammessa (%):

0,00

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GA8813AC20 - Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

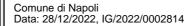
Corrente regolata Ir [A]: 1 * 20
Intervento magnetico Im (A) 180,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,187

Quadro N° 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 57 di 78





Descrizione del carico: Postazioni

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	1,50 kW	
Cos(Φ)	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	7,25 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	7,25	

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante **PVC**

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 1,04 / 2,3 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

1 * 16 Corrente regolata Ir [A]: Intervento magnetico Im (A) 144,00 Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 58



Descrizione del carico: CDZ

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	1,00 kW	
$Cos(\Phi)$	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	4,83	

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 0,69 / 1,96 Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro N° 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 59 di 78



Descrizione del carico: Luci

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
$Cos(\Phi)$	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,17 - 1
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,17

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,6 / 1,86 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,30 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,24 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00

Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 60 di 78



Descrizione del carico: Emergenza

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	0,10 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,43 - 1	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	0,43	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,19 / 1,46 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,21 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,17 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro Nº 3 - Q3 - SOTTOQUADRI SQ4-SQ5-SQ6-SQ7 -

08/12/2022 Pagina 61 di 78

Progetto:

Quadro: Q4 - SOTTOQUADRI SQ8 SQ9 SQ10 -

Dati Impianto

Tensione [V]: 400/230

Sistema di distribuzione : TT

P.I. secondo norma: CEI EN 60947-2 - Icu

08/12/2022 Pagina 62 di 78

Descrizione del carico: DA QG

Fasi della linea: L1L2L3N Potenza nominale 9,30 kW $Cos(\Phi)$ 0,93 Coeff. Ku/Kc 1/0,7 Armoniche TH<=15%

 Corrente - Cos(Φ) L1 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente - Cos(Φ) L2 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente - Cos(Φ) L3 (A):
 10,12513 - 0,93 - R

 Corrente N (A):
 2,416826E-12

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente: °C
K utente: 0,00
K temperatura: 0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 0/
Cdt massima ammessa (%): 0,00

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase:

Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 1,79 kA fine linea 1,79 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 1,55 kA fine linea 1,55 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 1,25 kA fine linea 1,25 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 25
Intervento magnetico Im (A) 0,00

Ritardo magnetico (s)

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 0,00

Valore di backup:

Valore di selettività:

Quadro N° 4 - Q4 - SOTTOQUADRI SQ8 SQ9 SQ10 -

08/12/2022 Pagina 63 di 78



Comune di Napoli Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: Generale SQ8

Fasi della linea: L1N Potenza nominale 3,10 kW $Cos(\Phi)$ 0,93 Coeff.~Ku/Kc 1/1 TH<=15%

Corrente - Cos(Φ) L1 (A): 14,46447 - 0,93 - R

Corrente - $Cos(\Phi)$ L2 (A): 0 - 0 Corrente - $Cos(\Phi)$ L3 (A): 0 - 0 Corrente N (A): 14,46447

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente:

K utente:

0,00
K temperatura:

0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle

0/
Cdt massima ammessa (%):

0,00

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. condutton at neutro/P

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: GA8813AC20 - Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 20
Intervento magnetico Im (A) 180,00
Ritardo magnetico (s) 0,01
Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,187

Quadro N° 4 - Q4 - SOTTOQUADRI SQ8 SQ9 SQ10 -

08/12/2022 Pagina 64 di 78



Descrizione del carico: Postazioni

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	7,25 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,81 / 1,49 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,47 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,39 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022

Pagina 65



Descrizione del carico: CDZ

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	1,00 kW	
$Cos(\Phi)$	0,90	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	4,83	

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,54 / 1,22 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,47 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,39 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

Quadro Nº 4 - Q4 - SOTTOQUADRI SQ8 SQ9 SQ10 -

08/12/2022 Pagina 66 di 78



Descrizione del carico: Luce

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,17 - 1
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,17

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,43 / 1,11 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,37 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,30 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FC810NC10 - Btdin RS caratt. "C" - 1 Polo + Neutro - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 4,50

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022

Pagina 67



Descrizione del carico: Emergenza

Fasi della linea:	L1N	
Potenza nominale	0,10 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,43 - 1	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	0,43	

Lunghezza della linea (m): 25,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,14 / 0,82 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,27 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,22 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FC810NC10 - Btdin RS caratt. "C" - 1 Polo + Neutro - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 4,50

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 68



Comune di Napoli Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: Generale SQ8

Fasi della linea: L2N Potenza nominale 3,10 kW $Cos(\Phi)$ 0,93

Coeff. Ku/Kc 1/1
Armoniche TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A): 0 - 0

Corrente - Cos(Φ) L2 (A): 14,46447 - 0,93 - R

Corrente - $Cos(\Phi)$ L3 (A): 0 - 0 Corrente N (A): 14,46447

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente: °C
K utente: 0,00
K temperatura: 0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 0/

Cdt massima ammessa (%): Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase:

Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

0,00

Articolo: GA8813AC20 - Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 20

Intervento magnetico Im (A) 180,00

Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A) 0,03
Ritardo differenziale (s) 0,00

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,187

Quadro N° 4 - Q4 - SOTTOQUADRI SQ8 SQ9 SQ10 -

08/12/2022 Pagina 69 di 78



Descrizione del carico: Postazioni

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	7,25 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 1,04 / 1,72 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 70 di 78



Descrizione del carico: CDZ

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,69 / 1,37 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 71 di 78



Descrizione del carico: Luci

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50 kW
$Cos(\Phi)$	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,17 - 1
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,17

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,6 / 1,28 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,30 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,24 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 72 di 78



Descrizione del carico: Emergenza

Fasi della linea:	L2N	
Potenza nominale	0,10 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,43 - 1	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0	
Corrente N (A):	0,43	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,19 / 0,87 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,21 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,17 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 73



Comune di Napoli Data: 28/12/2022, IG/2022/0002814

Descrizione del carico: Generale SQ9

Fasi della linea: L3N Potenza nominale 3,10 kW $Cos(\Phi)$ 0,93

 Coeff. Ku/Kc
 1/1

 Armoniche
 TH<=15%</td>

 Corrente - Cos(Φ) L1 (A):
 0 - 0

 Corrente - Cos(Φ) L2 (A):
 0 - 0

Corrente - Cos(Φ) L3 (A): 14,46447 - 0,93 - R

Corrente N (A): 14,46447

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo: Gruppo di posa: Tipo di posa: Conduttore: Isolante

Temperatura ambiente: °C
K utente: 0,00
K temperatura: 0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 0/

Cdt effettiva/totale (%): Sez. conduttori di fase: Sez. conduttori di neutro/PEN:

Sez. conduttori di neutro/PEN

Cdt massima ammessa (%):

Sez. conduttori di PE:

Portata Iz (A):

Corrente di cortocircuito trifase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,91 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,73 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

0,00

Articolo: GA8813AC20 - Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 20

Intervento magnetico Im (A) 180,00

Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A) 0,03

Ritardo differenziale (s) 0,00

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,187

Quadro Nº 4 - Q4 - SOTTOQUADRI SQ8 SQ9 SQ10 -

08/12/2022 Pagina 74 di 78



Descrizione del carico: Postazioni

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,50 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	7,25 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 1,04 / 1,72 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 75



Descrizione del carico: CDZ

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
$Cos(\Phi)$	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m): 32,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,69 / 1,37 Sez. conduttori di fase: 1 x 4 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 4 Sez. conduttori di PE: 1 x 4 Portata Iz (A): 32

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,42 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,34 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC16 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 16
Intervento magnetico Im (A) 144,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022

Pagina 76



Descrizione del carico: Luci

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,50 kW
$Cos(\Phi)$	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,17 - 1
Corrente N (A):	2,17

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,6 / 1,28 Sez. conduttori di fase: 1 x 2,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 2,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 2,5 Portata Iz (A): 24

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,30 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,24 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

Valore di selettività: 0,15

08/12/2022

Pagina 77



Descrizione del carico: Emergenza

Fasi della linea:	L3N	
Potenza nominale	0,10 kW	
$Cos(\Phi)$	1,00	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Armoniche	TH<=15%	
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0	
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,43 - 1	
Corrente N (A):	0,43	

Lunghezza della linea (m): 35,00

Tipologia cavo: Unipolare con guaina

Gruppo di posa: In tubo

Tipo di posa: 32 - In canali posati su parete con percorso verticale

Conduttore: CU Isolante PVC

Temperatura ambiente: 30 °C K utente: 1,00 K temperatura: 1,00 Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle 1/0 Cdt massima ammessa (%): 3,00 Cdt effettiva/totale (%): 0,19 / 0,87 Sez. conduttori di fase: 1 x 1,5 Sez. conduttori di neutro/PEN: 1 x 1,5 Sez. conduttori di PE: 1 x 1,5 Portata Iz (A): 18

inizio linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito trifase massima: fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: inizio linea 0,91 kA fine linea 0,21 kA Corrente di corto circuito fase/fase massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE massima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di cortocircuito fase/neutro minima: inizio linea 0,73 kA fine linea 0,17 kA Corrente di corto circuito fase/fase minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA Corrente di corto circuito fase/PE minima: inizio linea 0,00 kA fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC10 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]: 1 * 10
Intervento magnetico Im (A) 90,00
Ritardo magnetico (s) 0,01

Corrente differenziale (A)

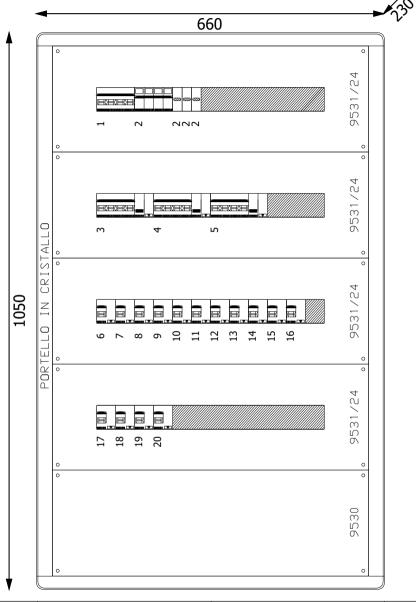
Ritardo differenziale (s)

Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): 6,00

Valore di backup:

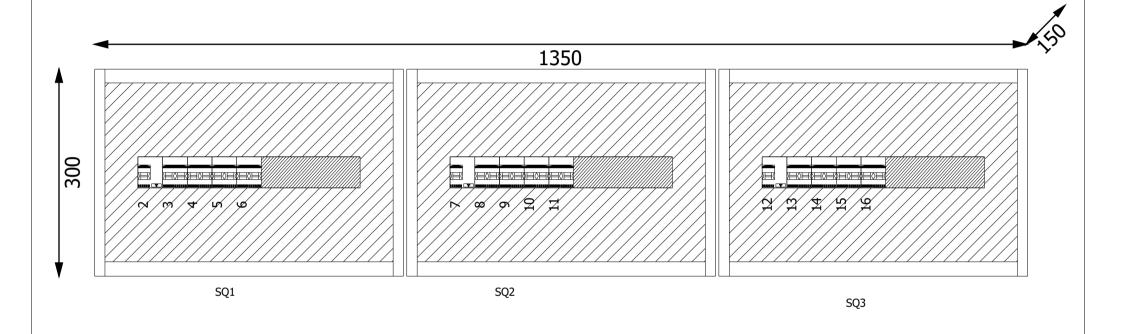
Valore di selettività: 0,15

08/12/2022 Pagina 78 di 78



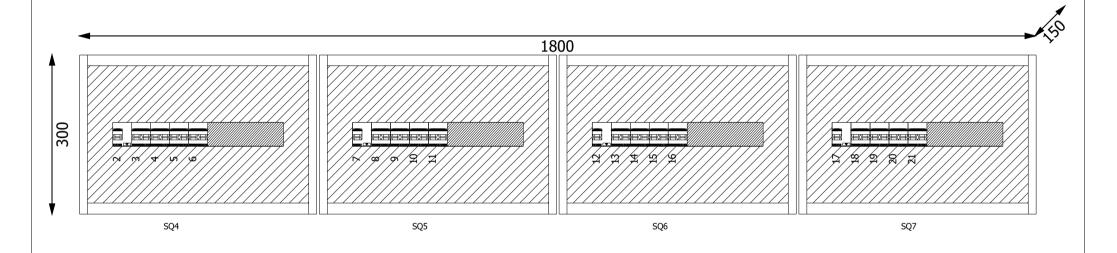
Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione	Note	Data	Aggiornamento	
Q1 QUADRO GENERALE		08/12/2022		





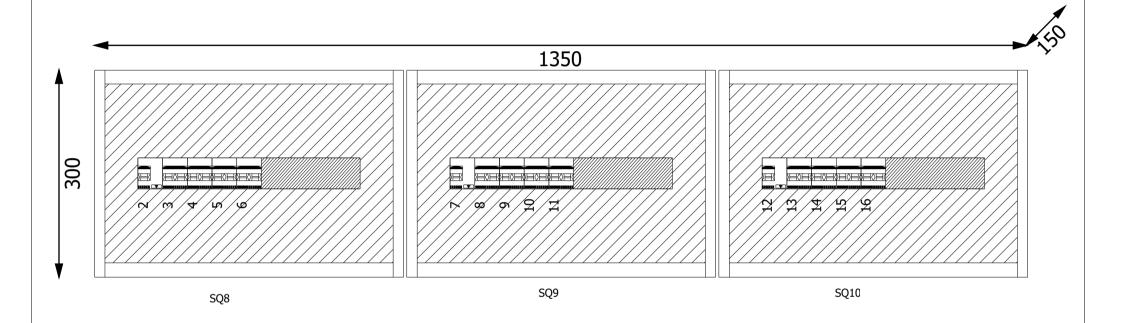
Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione	Note	Data	Aggiornamento
Q2 SOTTOQUADRI SQ1 SQ2		08/12/2022	
SQ3			





	Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore
\parallel	Descrizione	Note	Data	Aggiornamento
	Q3 SOTTOQUADRI SQ4-SQ5- SQ6-SQ7		08/12/2022	





	Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore
	Descrizione	Note	Data	Aggiornamento
	Q4 SOTTOQUADRI SQ8 SQ9		08/12/2022	
L	SQ10			