



# COMUNE DI TERNI



## OPERA

PROGETTO DI SVILUPPO DELL' ECONOMIA DEL TERRITORIO PIANO INTEGRATO PROVINCIA DI TERNI - COMUNE DI TERNI  
PER LA VALORIZZAZIONE DEI SITI DI PREGIO

INTERVENTO DI MESSA A NORMA, RISANAMENTO RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA,  
ENERGETICA ED ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE DELL'EDIFICIO  
ADIBITO A CENTRO FEDERALE DI CANOTTAGGIO



Proprieta'  
**COMUNE di TERNI**

Committente  
**FEDERAZIONE ITALIANA CANOTAGGIO**

Ubicazione  
**PIEDILUCO - VIALE DELLA PACE TRA I POPOLI  
CENTRO NAUTICO "PAOLO D'ALOJA"**

OGGETTO:

**PROGETTO ESECUTIVO**

TITOLO:

**RELAZIONE CALCOLO QUADRI ELETTRICI**

| REDAZIONE                                    | REVISIONE             | DESCRIZIONE  |            |          |        | Tavola:<br><b>EL7</b> |
|--|-----------------------|--------------|------------|----------|--------|-----------------------|
| Data 1°<br>Emissione:<br><b>GENNAIO 2018</b> | Data<br>Aggiornamento | Controllato: | Approvato: | Formato: | Scala: |                       |

**PROGETTISTI:**  
Arch. Fabrizio Di Patrizi  
**COLLABORATORI**  
p.l. Federico Alcidoni  
dott.ssa arch. Ambra Franchini

Studio di Architettura e Servizi  
Via Sant'Andrea n° 16 - Terni - cell.338-8894636  
Tel. - Fax. 0744.461451 / e-mail: f.dipatrizi@tiscali.it



**Progetto:** FIC PIEDILUCO - n.

**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
Norma di calcolo : CEI 64-8  
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

**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<br>corrente di C.to C.to           | Potenza motori | Coefficiente motori |

**Progetto:** FIC PIEDILUCO - n.

**Quadro:** Q1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA DISTRIBUTORE -

**Dati Impianto**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Tensione [V] :             | 400/230              |
| Sistema di distribuzione : | TT                   |
| P.I. secondo norma :       | CEI EN 60947-2 - ICU |

---

**Linea: 1****Descrizione del carico:**

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N             |
| Potenza nominale          | 165,20 kW           |
| Cos(Φ)                    | 0,92                |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,66/1              |
| Armoniche                 | TH<=15%             |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 166,6889 - 0,93 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 166,7179 - 0,91 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 179,7045 - 0,91 - R |
| Corrente N (A):           | 21,11604            |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 1,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,07 / 0,07 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 70     |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 35     |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 25     |
| Portata Iz (A):                            | 222         |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,89 kA | fine linea 9,73 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,89 kA | fine linea 5,76 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,60 kA | fine linea 8,46 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 5,89 kA | fine linea 5,76 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,60 kA | fine linea 8,46 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: T724B200D - Megatiker M2 250B magnetotermico differenziale su guida DIN**

|  |          |
|--|----------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 200  |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 2.000,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01     |
| Corrente differenziale (A)                   | 0,03     |
| Ritardo differenziale (s)                    | 0,00     |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 25,00    |
| Valore di backup:                            |          |
| Valore di selettività:                       |          |

**Progetto:** FIC PIEDILUCO - n.

**Quadro:** Q2 - QEG - QUADRO ELETTRICO GENERALE -

**Dati Impianto**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Tensione [V] :             | 400/230              |
| Sistema di distribuzione : | TT                   |
| P.I. secondo norma :       | CEI EN 60947-2 - ICU |

---

**Linea: 1      GENERALE QEG**

Descrizione del carico: GENERALE QEG

---

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N             |
| Potenza nominale          | 165,20 kW           |
| Cos(Φ)                    | 0,92                |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,82/0,8            |
| Armoniche                 | TH<=15%             |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 166,6889 - 0,93 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 166,7179 - 0,91 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 179,7045 - 0,91 - R |
| Corrente N (A):           | 21,11604            |

---

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 9,73 kA | fine linea 9,69 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,76 kA | fine linea 5,72 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,46 kA | fine linea 8,43 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 5,76 kA | fine linea 5,72 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,46 kA | fine linea 8,43 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

---

**Articolo: T724B200 - Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN**

|  |          |
|--|----------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 200  |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 2.000,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01     |
| Corrente differenziale (A)                   |          |
| Ritardo differenziale (s)                    |          |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 25,00    |
| Valore di backup:                            |          |
| Valore di selettività:                       |          |

**Linea: 2 ANALIZZATORE DI RETE**

Descrizione del carico: ANALIZZATORE DI RETE

---

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 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:                      | °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 0,00 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: F4N200 + 50A(16x12,5) -**

|  |       |
|--|-------|
| 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:                       |       |

**Linea: 3      Q3 - QUADRO DOCCE SAUNA SPOGLIATOIO**

Descrizione del carico: Q3 - QUADRO DOCCE SAUNA SPOGLIATOIO

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N             |
| Potenza nominale          | 22,00 kW            |
| Cos(Φ)                    | 0,99                |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,8/1               |
| Armoniche                 | TH<=15%             |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 29,215 - 0,99 - R   |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 29,215 - 0,99 - R   |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 18,93101 - 0,98 - R |
| Corrente N (A):           | 10,43               |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 1,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,07 / 0,15 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 6      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 6      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 6      |
| Portata Iz (A):                            | 48          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,69 kA | fine linea 8,47 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,72 kA | fine linea 4,87 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,43 kA | fine linea 7,37 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 5,72 kA | fine linea 4,87 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,43 kA | fine linea 7,37 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FN84C40 + G44AC63 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 40 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 360,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01   |
| Corrente differenziale (A)                   | 0,30   |
| Ritardo differenziale (s)                    | 0,00   |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 10,00  |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | totale |



**Linea: 4      Q4 QUADRO PALESTRA**

Descrizione del carico: Q4 QUADRO PALESTRA

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N             |
| Potenza nominale          | 15,50 kW            |
| Cos(Φ)                    | 0,97                |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,6/1               |
| Armoniche                 | TH<=15%             |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 14,19223 - 0,95 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 14,31908 - 0,97 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 13,21577 - 0,99 - R |
| Corrente N (A):           | 2,673408            |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 1,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,05 / 0,14 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 37          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,69 kA | fine linea 7,90 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,72 kA | fine linea 4,47 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,43 kA | fine linea 6,87 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 5,72 kA | fine linea 4,47 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,43 kA | fine linea 6,87 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FN84C32 + G44AC32 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 32 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 288,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01   |
| Corrente differenziale (A)                   | 0,30   |
| Ritardo differenziale (s)                    | 0,00   |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 10,00  |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | totale |

**Linea: 5      Q5 QUADRO PRIMO PIANO**

Descrizione del carico: Q5 QUADRO PRIMO PIANO

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N             |
| Potenza nominale          | 16,00 kW            |
| Cos(Φ)                    | 0,97                |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,8/1               |
| Armoniche                 | TH<=15%             |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 25,50168 - 0,95 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 16,0096 - 0,98 - R  |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 16,0096 - 0,98 - R  |
| Corrente N (A):           | 9,664001            |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 1,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,06 / 0,14 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 6      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 6      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 6      |
| Portata Iz (A):                            | 48          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,69 kA | fine linea 8,47 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,72 kA | fine linea 4,87 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,43 kA | fine linea 7,37 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 5,72 kA | fine linea 4,87 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,43 kA | fine linea 7,37 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FN84C40 + G44AC63 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 40 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 360,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01   |
| Corrente differenziale (A)                   | 0,30   |
| Ritardo differenziale (s)                    | 0,00   |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 10,00  |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | totale |

**Linea: 6      Q6 QUADRO SALA CONFERENZE**

Descrizione del carico: Q6 QUADRO SALA CONFERENZE

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N  |
| Potenza nominale          | 5,00 kW  |
| Cos(Φ)                    | 1,00     |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,55/1   |
| Armoniche                 | TH<=15%  |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 5,43 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 3,26 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 3,26 - 1 |
| Corrente N (A):           | 2,17     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 1,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,05 / 0,13 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 1,5    |
| Portata Iz (A):                            | 20          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,69 kA | fine linea 6,07 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,72 kA | fine linea 3,31 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,43 kA | fine linea 5,28 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 5,72 kA | fine linea 3,31 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,43 kA | fine linea 5,28 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FH84C20 + G44A32 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 20 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 180,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01   |
| Corrente differenziale (A)                   | 0,30   |
| Ritardo differenziale (s)                    | 0,00   |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 12,50  |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | totale |

**Linea: 7      Q7 QUADRO CENTRALE TERMICA**

Descrizione del carico: Q7 QUADRO CENTRALE TERMICA

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N        |
| Potenza nominale          | 6,50 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,54/1         |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 4,83 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 6,03 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 6,03 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 1,2            |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 1,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,05 / 0,14 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 1,5    |
| Portata Iz (A):                            | 20          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,69 kA | fine linea 5,83 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,72 kA | fine linea 3,15 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,43 kA | fine linea 5,07 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 5,72 kA | fine linea 3,15 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,43 kA | fine linea 5,07 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FH84C16 + G45A32 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 16 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 144,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01   |
| Corrente differenziale (A)                   | 0,50   |
| Ritardo differenziale (s)                    | 0,00   |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 12,50  |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | totale |

**Linea: 8      POMPA DI CALORE**

Descrizione del carico: POMPA DI CALORE

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N         |
| Potenza nominale          | 40,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90            |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1             |
| Armoniche                 | TH<=15%         |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 64,23 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 64,23 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 64,23 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 0               |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 1,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,04 / 0,12 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 25     |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 16     |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 16     |
| Portata Iz (A):                            | 117         |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,69 kA | fine linea 9,32 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,72 kA | fine linea 5,42 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,43 kA | fine linea 8,10 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 5,72 kA | fine linea 5,42 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,43 kA | fine linea 8,10 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FT84C100 + G47XAH125 - Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli**

|  |         |
|--|---------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 100 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 900,00  |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01    |
| Corrente differenziale (A)                   | 0,50    |
| Ritardo differenziale (s)                    | 0,00    |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 16,00   |
| Valore di backup:                            |         |
| Valore di selettività:                       | totale  |

**Linea: 9      GENERALE LUCI PIANO TERRA**

Descrizione del carico: GENERALE LUCI PIANO TERRA

---

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1N            |
| Potenza nominale          | 1,70 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1            |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 8,22 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 8,22           |

---

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 5,72 kA | fine linea 4,84 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 5,72 kA | fine linea 4,84 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: GC8813AC16 - Btdin RS 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | totale |

**Linea: 10 LUCI EMERGENZA PIANO TERRA**

Descrizione del carico: LUCI EMERGENZA PIANO TERRA

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1N            |
| Potenza nominale          | 0,50 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1            |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 2,42 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 2,42           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00       |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,9 / 1,02 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 1,5   |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 1,5   |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 1,5   |
| Portata Iz (A):                            | 23         |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,84 kA | fine linea 0,23 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 4,84 kA | fine linea 0,23 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: -**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 16 |
| 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:                       |        |

**Linea: 11 LUCI 1 PIANO TERRA**

Descrizione del carico: LUCI 1 PIANO TERRA

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Fasi della linea:         | L1N           |
| Potenza nominale          | 0,60 kW       |
| Cos(Φ)                    | 0,90          |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1           |
| Armoniche                 | TH<=15%       |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 2,9 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0         |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0         |
| Corrente N (A):           | 2,9           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00       |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,68 / 0,8 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5   |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5   |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5   |
| Portata Iz (A):                            | 31         |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,84 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 4,84 kA | fine linea 0,37 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: FA881C16 - Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo**

|  |        |
|--|--------|
| 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:                       |        |



**Linea: 12 LUCI 2 PIANO TERRA**

Descrizione del carico: LUCI 2 PIANO TERRA

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Fasi della linea:         | L1N           |
| Potenza nominale          | 0,60 kW       |
| Cos(Φ)                    | 0,90          |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1           |
| Armoniche                 | TH<=15%       |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 2,9 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0         |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0         |
| Corrente N (A):           | 2,9           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00       |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,68 / 0,8 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5   |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5   |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5   |
| Portata Iz (A):                            | 31         |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,84 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 4,84 kA | fine linea 0,37 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: FA881C16 - Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo**

|  |        |
|--|--------|
| 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:                       |        |

**Linea: 13 FM1 PIANO TERRA**

Descrizione del carico: FM1 PIANO TERRA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Fasi della linea:         | L2N             |
| Potenza nominale          | 3,00 kW         |
| Cos(Φ)                    | 0,60            |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1             |
| Armoniche                 | TH<=15%         |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0           |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 21,74 - 0,6 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0           |
| Corrente N (A):           | 21,74           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 3,45 / 3,54 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,72 kA | fine linea 0,38 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 5,72 kA | fine linea 0,38 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: GC8813AC25 - Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | totale |

**Linea: 14    FM2 PIANO TERRA**

Descrizione del carico: FM2 PIANO TERRA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Fasi della linea:         | L3N             |
| Potenza nominale          | 3,00 kW         |
| Cos(Φ)                    | 0,60            |
| 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): | 21,74 - 0,6 - R |
| Corrente N (A):           | 21,74           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 3,45 / 3,54 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,72 kA | fine linea 0,38 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 5,72 kA | fine linea 0,38 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: GC8813AC25 - Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | totale |

**Linea: 15      GENERALE IMPIANTI ESTERNI**

Descrizione del carico: GENERALE IMPIANTI ESTERNI

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N          |
| Potenza nominale          | 52,50 kW         |
| Cos(Φ)                    | 0,90             |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/0,8            |
| Armoniche                 | TH<=15%          |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 58,44 - 0,9 - R  |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 58,44 - 0,9 - R  |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 85,496 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 27,056           |

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 9,69 kA | fine linea 9,55 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,72 kA | fine linea 5,63 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,43 kA | fine linea 8,31 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 5,72 kA | fine linea 5,63 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,43 kA | fine linea 8,31 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FT84C100 - Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli**

|  |         |
|--|---------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 100 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 900,00  |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01    |
| Corrente differenziale (A)                   |         |
| Ritardo differenziale (s)                    |         |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 16,00   |
| Valore di backup:                            |         |
| Valore di selettività:                       | totale  |

**Linea: 16    OFFICINA**

Descrizione del carico: OFFICINA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N         |
| Potenza nominale          | 15,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90            |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1             |
| Armoniche                 | TH<=15%         |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 24,08 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 24,08 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 24,08 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 0               |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 50,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 2,93 / 3,03 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 37          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,55 kA | fine linea 0,73 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 0,37 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,31 kA | fine linea 0,63 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 5,63 kA | fine linea 0,37 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,31 kA | fine linea 0,63 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FH84C32 + G43AC32 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 32 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 288,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01   |
| Corrente differenziale (A)                   | 0,03   |
| Ritardo differenziale (s)                    | 0,00   |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 12,50  |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 1,8    |

**Linea: 17 RISERVA 1**

Descrizione del carico: RISERVA 1

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N        |
| Potenza nominale          | 2,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1            |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 3,21 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 3,21 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 3,21 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 0              |

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 9,55 kA | fine linea 8,32 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 4,76 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,31 kA | fine linea 7,24 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 5,63 kA | fine linea 4,76 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,31 kA | fine linea 7,24 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FN84C16 + G43AC32 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 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:                       | 3,6    |

**Linea: 18 RISERVA 2**

Descrizione del carico: RISERVA 2

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N         |
| Potenza nominale          | 10,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90            |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1             |
| Armoniche                 | TH<=15%         |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 16,06 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 16,06 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 16,06 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 0               |

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 9,55 kA | fine linea 9,04 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 5,27 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,31 kA | fine linea 7,86 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 5,63 kA | fine linea 5,27 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,31 kA | fine linea 7,86 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FN84C25 + G43AH32 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AH" - 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:                       | 2,4    |

**Linea: 19 FARI ESTERNI**

Descrizione del carico: FARI ESTERNI

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L3N            |
| Potenza nominale          | 2,00 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): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 9,66 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 9,66           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 50,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 2,35 / 2,45 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 42          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 0,36 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 5,63 kA | fine linea 0,36 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: GC8813AC16 - Btdin RS 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 3,6    |



**Linea: 20 GRU ARGANO**

Descrizione del carico: GRU ARGANO

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N         |
| Potenza nominale          | 10,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90            |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1             |
| Armoniche                 | TH<=15%         |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 16,06 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 16,06 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 16,06 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 0               |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 50,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,76 / 0,87 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 10     |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 10     |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 10     |
| Portata Iz (A):                            | 66          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,55 kA | fine linea 1,72 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 0,87 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,31 kA | fine linea 1,49 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 5,63 kA | fine linea 0,87 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,31 kA | fine linea 1,49 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FN84C63 + G43AC63 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 63 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 567,00 |
| 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:                       | 0,9    |

**Linea: 21 GRU ARGANO**

Descrizione del carico: GRU ARGANO

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N        |
| Potenza nominale          | 6,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1            |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 9,63 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 9,63 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 9,63 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 0              |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,47 / 0,57 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 6      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 10     |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 10     |
| Portata Iz (A):                            | 48          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,55 kA | fine linea 1,67 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 1,03 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,31 kA | fine linea 1,45 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 5,63 kA | fine linea 1,03 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,31 kA | fine linea 1,45 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FN84C20 + G43AC32 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 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): | 10,00  |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 3      |

**Linea: 22 PALI ESTERNI**

Descrizione del carico: PALI ESTERNI

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Fasi della linea:         | L3N             |
| Potenza nominale          | 3,50 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): | 0 - 0           |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 16,91 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 16,91           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 50,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 2,74 / 2,84 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 6      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 6      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 6      |
| Portata Iz (A):                            | 54          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 0,54 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 5,63 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: GC8813AC20 - Btdin RS 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:                       | 3      |

**Linea: 23 LUCI CAPANNONE**

Descrizione del carico: LUCI CAPANNONE

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N        |
| Potenza nominale          | 2,50 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1            |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 4,01 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 4,01 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 4,01 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 0              |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 50,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 1,24 / 1,35 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 1,5    |
| Portata Iz (A):                            | 20          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 9,55 kA | fine linea 0,29 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 0,14 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,31 kA | fine linea 0,25 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 5,63 kA | fine linea 0,14 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,31 kA | fine linea 0,25 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FN84C16 + G43AC32 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 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:                       | 3,6    |

**Linea: 24 CANCELLO AUTOMATICO**

Descrizione del carico: CANCELLO AUTOMATICO

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L3N            |
| 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): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 7,25 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 7,25           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 50,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 2,83 / 2,93 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 0,23 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 5,63 kA | fine linea 0,23 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: GC8813AC10 - Btdin RS 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | totale |

**Linea: 25**

## Descrizione del carico:

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N |
| Potenza nominale          | 0,00 kW |
| Cos(Φ)                    | 0,90    |
| Coeff. Ku/Kc              | 0/1     |
| 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:                      | °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 9,55 kA | fine linea 9,04 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 5,27 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,31 kA | fine linea 7,86 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 5,63 kA | fine linea 5,27 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,31 kA | fine linea 7,86 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: 4x019942 + 3x016318+N - Fusibile Grandezza 00 Tipo gG tripolare + N**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 25 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 275,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01   |
| Corrente differenziale (A)                   |        |
| Ritardo differenziale (s)                    |        |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 100,00 |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       |        |

**Linea: 26 OROLOGIO**

Descrizione del carico: OROLOGIO

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Fasi della linea:         | L1N     |
| 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:                      | °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 0,00 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: F68/2 -**

|  |       |
|--|-------|
| 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:                       |       |

**Linea: 27**

## Descrizione del carico:

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N |
| Potenza nominale          | 0,00 kW |
| Cos(Φ)                    | 0,90    |
| Coeff. Ku/Kc              | 0/1     |
| 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:                      | °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 9,55 kA | fine linea 9,04 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 5,63 kA | fine linea 5,27 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 8,31 kA | fine linea 7,86 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 5,63 kA | fine linea 5,27 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 8,31 kA | fine linea 7,86 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: 4x019942 + 3x016318+N - Fusibile Grandezza 00 Tipo gG tripolare + N**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 25 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 275,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01   |
| Corrente differenziale (A)                   |        |
| Ritardo differenziale (s)                    |        |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 100,00 |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       |        |



**Linea: 28 OROLOGIO FARO CANCELLO**

Descrizione del carico: OROLOGIO FARO CANCELLO

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Fasi della linea:         | L1N     |
| 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:                      | °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 0,00 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: F68/2 -**

|  |       |
|--|-------|
| 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:                       |       |

**Progetto:** FIC PIEDILUCO - n.

**Quadro:** Q3 - QUADRO DOCCE - SAUNA - SPOGLIATOIO -

**Dati Impianto**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Tensione [V] :             | 400/230            |
| Sistema di distribuzione : | TT                 |
| P.I. secondo norma :       | CEI EN 60898 - ICU |

---

**Linea: 1      GENERALE Q3 - QUADRO SAUNA DOCCE SPOGLIATOIO**Descrizione del carico: GENERALE Q3 - QUADRO SAUNA DOCCE SPOGLIATOIO

---

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N             |
| Potenza nominale          | 22,00 kW            |
| Cos(Φ)                    | 0,99                |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,8/1               |
| Armoniche                 | TH<=15%             |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 29,215 - 0,99 - R   |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 29,215 - 0,99 - R   |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 18,93101 - 0,98 - R |
| Corrente N (A):           | 10,43               |

---

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 8,47 kA | fine linea 8,16 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,87 kA | fine linea 4,66 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 7,37 kA | fine linea 7,10 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 4,87 kA | fine linea 4,66 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 7,37 kA | fine linea 7,10 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

---

**Articolo: FH84C40 - Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 40 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 360,00 |
| 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:                       |        |

**Linea: 2      PRESENZA TENSIONE**

Descrizione del carico: PRESENZA TENSIONE

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 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:                      | °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 0,00 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 FN40V110 + 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:                       |       |

**Linea: 3 SAUNA**

Descrizione del carico: SAUNA

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N        |
| Potenza nominale          | 7,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,8/1          |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 8,99 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 8,99 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 8,99 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 0              |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 40,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,57 / 0,74 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 6      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 6      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 6      |
| Portata Iz (A):                            | 48          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 8,16 kA | fine linea 1,27 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,66 kA | fine linea 0,64 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 7,10 kA | fine linea 1,10 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 4,66 kA | fine linea 0,64 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 7,10 kA | fine linea 1,10 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FH84C40 + G43A63 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 7 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 40 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 360,00 |
| 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:                       |        |

**Linea: 4 FM1 SPOGLIATOIO LATO SX**

Descrizione del carico: FM1 SPOGLIATOIO LATO SX

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Fasi della linea:                | L1N           |
| Potenza nominale                 | 3,00 kW       |
| Cos( $\Phi$ )                    | 1,00          |
| Coeff. Ku/Kc                     | 0,8/1         |
| Armoniche                        | TH $\leq$ 15% |
| Corrente - Cos( $\Phi$ ) L1 (A): | 10,43 - 1     |
| Corrente - Cos( $\Phi$ ) L2 (A): | 0 - 0         |
| Corrente - Cos( $\Phi$ ) L3 (A): | 0 - 0         |
| Corrente N (A):                  | 10,43         |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 40,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 2,24 / 2,41 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 42          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,66 kA | fine linea 0,44 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 4,66 kA | fine linea 0,44 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,3    |

**Linea: 5      FM2 SPOGLIATOIO LATO SX**

Descrizione del carico: FM2 SPOGLIATOIO LATO SX

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fasi della linea:         | L2N       |
| Potenza nominale          | 3,00 kW   |
| Cos(Φ)                    | 1,00      |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,8/1     |
| Armoniche                 | TH<=15%   |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0     |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 10,43 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0     |
| Corrente N (A):           | 10,43     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 40,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 2,24 / 2,41 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 42          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,66 kA | fine linea 0,44 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 4,66 kA | fine linea 0,44 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,3    |

**Linea: 6 FM1 SPOGLIATOIO LATO DX**

Descrizione del carico: FM1 SPOGLIATOIO LATO DX

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fasi della linea:         | L3N       |
| Potenza nominale          | 3,00 kW   |
| Cos(Φ)                    | 1,00      |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,8/1     |
| Armoniche                 | TH<=15%   |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0     |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0     |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 10,43 - 1 |
| Corrente N (A):           | 10,43     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 40,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 2,24 / 2,41 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 42          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,66 kA | fine linea 0,44 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 4,66 kA | fine linea 0,44 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,3    |



**Linea: 7      FM2 SPOGLIATOIO LATO DX**

Descrizione del carico: FM2 SPOGLIATOIO LATO DX

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fasi della linea:         | L1N       |
| Potenza nominale          | 3,00 kW   |
| Cos(Φ)                    | 1,00      |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,8/1     |
| Armoniche                 | TH<=15%   |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 10,43 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0     |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0     |
| Corrente N (A):           | 10,43     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 40,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 2,24 / 2,41 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 42          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,66 kA | fine linea 0,44 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 4,66 kA | fine linea 0,44 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,3    |

**Linea: 8      RISERVA 1**

Descrizione del carico: RISERVA 1

---

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fasi della linea:         | L2N       |
| Potenza nominale          | 3,00 kW   |
| Cos(Φ)                    | 1,00      |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,8/1     |
| Armoniche                 | TH<=15%   |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0     |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 10,43 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0     |
| Corrente N (A):           | 10,43     |

---

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 4,66 kA | fine linea 3,95 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 4,66 kA | fine linea 3,95 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,3    |

**Progetto:** FIC PIEDILUCO - n.

**Quadro:** Q4 - QUADRO PALESTRA -

**Dati Impianto**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Tensione [V] :             | 400/230            |
| Sistema di distribuzione : | TT                 |
| P.I. secondo norma :       | CEI EN 60898 - ICU |

---

**Linea: 1      GENERALE Q4 PALESTRA**

Descrizione del carico: GENERALE Q4 PALESTRA

---

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N             |
| Potenza nominale          | 15,50 kW            |
| Cos(Φ)                    | 0,97                |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,6/1               |
| Armoniche                 | TH<=15%             |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 14,19223 - 0,95 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 14,31908 - 0,97 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 13,21577 - 0,99 - R |
| Corrente N (A):           | 2,673408            |

---

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 7,90 kA | fine linea 7,47 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,47 kA | fine linea 4,19 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 6,87 kA | fine linea 6,49 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 4,47 kA | fine linea 4,19 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 6,87 kA | fine linea 6,49 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

---

**Articolo: FH84C32 - Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 32 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 288,00 |
| 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:                       |        |

**Linea: 2      PRESENZA TENSIONE**

Descrizione del carico: PRESENZA TENSIONE

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 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:                      | °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 0,00 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 FN40V110 + 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:                       |       |

**Linea: 3      LUCI BAGNI DIVERSAMENTI ABILI**

Descrizione del carico: LUCI BAGNI DIVERSAMENTI ABILI

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1N            |
| Potenza nominale          | 0,50 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1            |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 2,42 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 2,42           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,91 / 1,06 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 1,5    |
| Portata Iz (A):                            | 23          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,19 kA | fine linea 0,23 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 4,19 kA | fine linea 0,23 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: GC8813AC6 - Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli**

|  |       |
|--|-------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 6 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 54,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01  |
| Corrente differenziale (A)                   | 0,03  |
| Ritardo differenziale (s)                    | 0,00  |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 4,50  |
| Valore di backup:                            |       |
| Valore di selettività:                       | 0,24  |

**Linea: 4      FM BAGNI DIVERSAMENTI ABILI**

Descrizione del carico: FM BAGNI DIVERSAMENTI ABILI

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Fasi della linea:                | L2N           |
| Potenza nominale                 | 1,00 kW       |
| Cos( $\Phi$ )                    | 1,00          |
| Coeff. Ku/Kc                     | 0,6/1         |
| Armoniche                        | TH $\leq$ 15% |
| Corrente - Cos( $\Phi$ ) L1 (A): | 0 - 0         |
| Corrente - Cos( $\Phi$ ) L2 (A): | 2,61 - 1      |
| Corrente - Cos( $\Phi$ ) L3 (A): | 0 - 0         |
| Corrente N (A):                  | 2,61          |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,67 / 0,82 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,19 kA | fine linea 0,36 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 4,19 kA | fine linea 0,36 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,24   |

**Linea: 5 FM1 PALESTRA**

Descrizione del carico: FM1 PALESTRA

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Fasi della linea:         | L3N      |
| Potenza nominale          | 2,00 kW  |
| Cos(Φ)                    | 1,00     |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1    |
| Armoniche                 | TH<=15%  |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0    |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0    |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 4,35 - 1 |
| Corrente N (A):           | 4,35     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 1,12 / 1,27 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,19 kA | fine linea 0,36 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 4,19 kA | fine linea 0,36 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,24   |



**Linea: 6      FM2 PALESTRA**

Descrizione del carico: FM2 PALESTRA

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Fasi della linea:         | L1N      |
| Potenza nominale          | 2,00 kW  |
| Cos(Φ)                    | 1,00     |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1    |
| Armoniche                 | TH<=15%  |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 4,35 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0    |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0    |
| Corrente N (A):           | 4,35     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 1,12 / 1,27 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,19 kA | fine linea 0,36 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 4,19 kA | fine linea 0,36 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,24   |

**Linea: 7 RISERVA**

Descrizione del carico: RISERVA

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Fasi della linea:         | L2N      |
| Potenza nominale          | 2,00 kW  |
| Cos(Φ)                    | 1,00     |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1    |
| Armoniche                 | TH<=15%  |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0    |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 4,35 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0    |
| Corrente N (A):           | 4,35     |

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 4,19 kA | fine linea 3,58 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 4,19 kA | fine linea 3,58 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,24   |

**Linea: 8 RISERVA**

Descrizione del carico: RISERVA

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Fasi della linea:         | L3N      |
| Potenza nominale          | 2,00 kW  |
| Cos(Φ)                    | 1,00     |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1    |
| Armoniche                 | TH<=15%  |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0    |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0    |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 4,35 - 1 |
| Corrente N (A):           | 4,35     |

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 4,19 kA | fine linea 3,58 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 4,19 kA | fine linea 3,58 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,24   |

**Linea: 9 Q8 - QUADRO ASCIUGATICVE - ESTRATTORI**

Descrizione del carico: Q8 - QUADRO ASCIUGATICVE - ESTRATTORI

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N        |
| Potenza nominale          | 6,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,7/1          |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 7,73 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 7,73 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 4,83 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 2,9            |

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 7,47 kA | fine linea 6,52 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,19 kA | fine linea 3,58 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 6,49 kA | fine linea 5,67 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 4,19 kA | fine linea 3,58 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 6,49 kA | fine linea 5,67 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FH84C16 + G44AC32 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 16 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 144,00 |
| Ritardo magnetico (s)                        | 0,01   |
| Corrente differenziale (A)                   | 0,30   |
| Ritardo differenziale (s)                    | 0,00   |
| Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA): | 10,00  |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,24   |

**Progetto:** FIC PIEDILUCO - n.

**Quadro:** Q5 - QUADRO PIANO PRIMO -

**Dati Impianto**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Tensione [V] :             | 400/230            |
| Sistema di distribuzione : | TT                 |
| P.I. secondo norma :       | CEI EN 60898 - ICU |

---

**Linea: 1      GENERALE QUADRO PIANO PRIMO**

Descrizione del carico: GENERALE QUADRO PIANO PRIMO

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N             |
| Potenza nominale          | 16,00 kW            |
| Cos(Φ)                    | 0,97                |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/0,8               |
| Armoniche                 | TH<=15%             |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 25,50168 - 0,95 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 16,0096 - 0,98 - R  |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 16,0096 - 0,98 - R  |
| Corrente N (A):           | 9,664001            |

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 8,47 kA | fine linea 8,16 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,87 kA | fine linea 4,66 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 7,37 kA | fine linea 7,10 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 4,87 kA | fine linea 4,66 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 7,37 kA | fine linea 7,10 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FH84C40 - Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 40 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 360,00 |
| 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:                       |        |

**Linea: 2      PRESENZA TENSIONE**

Descrizione del carico: PRESENZA TENSIONE

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 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:                      | °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 0,00 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 FN40R110 + 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:                       |       |

**Linea: 3      GENERALE LUCI**

Descrizione del carico: GENERALE LUCI

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Fasi della linea:         | L1N             |
| Potenza nominale          | 4,50 kW         |
| Cos(Φ)                    | 0,90            |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1             |
| Armoniche                 | TH<=15%         |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 21,74 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0           |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0           |
| Corrente N (A):           | 21,74           |

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 4,66 kA | fine linea 4,36 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 4,66 kA | fine linea 4,36 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: GN8813AC25 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,3    |



**Linea: 4      LUCI EMERGENZA**

Descrizione del carico: LUCI EMERGENZA

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1N            |
| Potenza nominale          | 0,50 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1            |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 2,42 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 2,42           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 40,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,74 / 0,94 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,36 kA | fine linea 0,28 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 4,36 kA | fine linea 0,28 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: -**

|  |        |
|--|--------|
| 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:                       |        |

**Linea: 5 LUCI 1 PIANO PRIMO**

Descrizione del carico: LUCI 1 PIANO PRIMO

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1N            |
| Potenza nominale          | 2,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1            |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 9,66 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 9,66           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 40,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 3,03 / 3,23 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,36 kA | fine linea 0,28 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 4,36 kA | fine linea 0,28 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: FA881C13 - Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 13 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 117,00 |
| 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:                       | 0,187  |

**Linea: 6      LUCI 2 PIANO PRIMO**

Descrizione del carico: LUCI 2 PIANO PRIMO

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1N            |
| Potenza nominale          | 2,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1            |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 9,66 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 9,66           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 40,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 3,03 / 3,23 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,36 kA | fine linea 0,28 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 4,36 kA | fine linea 0,28 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: FA881C13 - Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 13 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 117,00 |
| 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:                       | 0,187  |

**Linea: 7      GENERALE FM PIANO PRIMO**

Descrizione del carico: GENERALE FM PIANO PRIMO

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N      |
| Potenza nominale          | 7,50 kW      |
| Cos(Φ)                    | 1,00         |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1          |
| Armoniche                 | TH<=15%      |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 10,87 - 1    |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 10,87 - 1    |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 10,87 - 1    |
| Corrente N (A):           | 2,594853E-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):                            | 0    |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 8,16 kA | fine linea 7,72 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,66 kA | fine linea 4,36 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 7,10 kA | fine linea 6,71 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 4,66 kA | fine linea 4,36 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 7,10 kA | fine linea 6,71 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FH84C25 - Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli**

|  |        |
|--|--------|
| Corrente regolata Ir [A]:                    | 1 * 25 |
| Intervento magnetico Im (A)                  | 225,00 |
| 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:                       | 0,3    |

**Linea: 8 FM1 PIANO PRIMO**

Descrizione del carico: FM1 PIANO PRIMO

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fasi della linea:         | L1N       |
| Potenza nominale          | 2,50 kW   |
| Cos(Φ)                    | 1,00      |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1       |
| Armoniche                 | TH<=15%   |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 10,87 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0     |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0     |
| Corrente N (A):           | 10,87     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 1,76 / 1,93 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 42          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,36 kA | fine linea 0,56 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 4,36 kA | fine linea 0,56 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,187  |

**Linea: 9      FM2 PIANO PRIMO**

Descrizione del carico: FM2 PIANO PRIMO

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fasi della linea:         | L2N       |
| Potenza nominale          | 2,50 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): | 10,87 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0     |
| Corrente N (A):           | 10,87     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 1,76 / 1,93 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 42          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,36 kA | fine linea 0,56 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 4,36 kA | fine linea 0,56 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,187  |

**Linea: 10 FM3 PIANO PRIMO**

Descrizione del carico: FM3 PIANO PRIMO

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fasi della linea:         | L3N       |
| Potenza nominale          | 2,50 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): | 10,87 - 1 |
| Corrente N (A):           | 10,87     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 1,76 / 1,93 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 42          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 4,36 kA | fine linea 0,56 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 4,36 kA | fine linea 0,56 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,187  |

**Linea: 11 RISERVA 1**

Descrizione del carico: RISERVA 1

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L2N            |
| Potenza nominale          | 2,00 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): | 9,66 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 9,66           |

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 4,66 kA | fine linea 3,95 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 4,66 kA | fine linea 3,95 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,3    |



**Linea: 12 RISERVA 2**

Descrizione del carico: RISERVA 2

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L3N            |
| Potenza nominale          | 2,00 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): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 9,66 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 9,66           |

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 4,66 kA | fine linea 3,95 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 4,66 kA | fine linea 3,95 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,3    |

**Progetto:** FIC PIEDILUCO - n.

**Quadro:** Q6 - QUADRO SALA CONFERENZE -

**Dati Impianto**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Tensione [V] :             | 400/230            |
| Sistema di distribuzione : | TT                 |
| P.I. secondo norma :       | CEI EN 60898 - ICU |

---

**Linea: 1**

## Descrizione del carico:

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N  |
| Potenza nominale          | 5,00 kW  |
| Cos(Φ)                    | 1,00     |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,55/1   |
| Armoniche                 | TH<=15%  |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 5,43 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 3,26 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 3,26 - 1 |
| Corrente N (A):           | 2,17     |

## 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 6,07 kA | fine linea 5,59 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 3,31 kA | fine linea 3,02 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 5,28 kA | fine linea 4,86 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 3,31 kA | fine linea 3,02 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 5,28 kA | fine linea 4,86 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FH84C20 - Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli**

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

**Linea: 2**

Descrizione del carico:

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 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:                      | °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 0,00 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 FN40V110 + 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:                       |       |

**Linea: 3      LUCI + LUCI EMETGENZA**

Descrizione del carico: LUCI + LUCI EMETGENZA

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 3,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,07 / 0,21 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 3,02 kA | fine linea 1,55 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 3,02 kA | fine linea 1,55 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,15   |

**Linea: 4      FM1**

Descrizione del carico: FM1

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Fasi della linea:         | L2N      |
| Potenza nominale          | 1,50 kW  |
| Cos(Φ)                    | 1,00     |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1    |
| Armoniche                 | TH<=15%  |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0    |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 3,26 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0    |
| Corrente N (A):           | 3,26     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,84 / 0,98 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 3,02 kA | fine linea 0,35 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 3,02 kA | fine linea 0,35 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,15   |

**Linea: 5 FM2**

Descrizione del carico: FM2

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Fasi della linea:         | L3N      |
| Potenza nominale          | 1,50 kW  |
| Cos(Φ)                    | 1,00     |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1    |
| Armoniche                 | TH<=15%  |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0    |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0    |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 3,26 - 1 |
| Corrente N (A):           | 3,26     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,84 / 0,98 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 3,02 kA | fine linea 0,35 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 3,02 kA | fine linea 0,35 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,15   |

**Linea: 6 RISERVA**

Descrizione del carico: RISERVA

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Fasi della linea:         | L1N      |
| Potenza nominale          | 1,50 kW  |
| Cos(Φ)                    | 1,00     |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1    |
| Armoniche                 | TH<=15%  |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 3,26 - 1 |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0    |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0    |
| Corrente N (A):           | 3,26     |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,84 / 0,98 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 2,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 2,5    |
| Portata Iz (A):                            | 31          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 3,02 kA | fine linea 0,35 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 3,02 kA | fine linea 0,35 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: GN8813A16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,15   |



**Progetto:** FIC PIEDILUCO - n.

**Quadro:** Q7 - QUADRO CENTRALE TERMICA -

**Dati Impianto**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Tensione [V] :             | 400/230            |
| Sistema di distribuzione : | TT                 |
| P.I. secondo norma :       | CEI EN 60898 - ICU |

---

**Linea: 1      GENERALE**

Descrizione del carico: GENERALE

---

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N        |
| Potenza nominale          | 6,50 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,54/1         |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 4,83 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 6,03 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 6,03 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 1,2            |

---

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 5,83 kA | fine linea 5,17 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 3,15 kA | fine linea 2,77 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 5,07 kA | fine linea 4,50 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 3,15 kA | fine linea 2,77 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 5,07 kA | fine linea 4,50 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

---

**Articolo: FH84C16 - Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 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): | 10,00  |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       |        |

**Linea: 2      PRESENZA TENSIONE**

Descrizione del carico: PRESENZA TENSIONE

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 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:                      | °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 0,00 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 FN40V110 + 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:                       |       |

**Linea: 3      LUCI + LUCI EMERGENZA**

Descrizione del carico: LUCI + LUCI EMERGENZA

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1N            |
| Potenza nominale          | 0,50 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 1/1            |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 2,42 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 2,42           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 1,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00       |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,05 / 0,2 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 1,5   |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 1,5   |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 1,5   |
| Portata Iz (A):                            | 23         |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 2,77 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 2,77 kA | fine linea 1,77 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       | 0,12   |

**Linea: 4      PRESE SERVIZIO**

Descrizione del carico: PRESE SERVIZIO

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L2N            |
| Potenza nominale          | 1,50 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1          |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 3,62 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 3,62           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 1,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,06 / 0,21 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 1,5    |
| Portata Iz (A):                            | 23          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 2,77 kA | fine linea 1,87 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 2,77 kA | fine linea 1,87 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       |        |

**Linea: 5      QUADRO GESTIONE CENTRALE TERMICA**

Descrizione del carico: QUADRO GESTIONE CENTRALE TERMICA

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N        |
| Potenza nominale          | 3,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1          |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 2,41 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 2,41 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 2,41 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 0              |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 1,00   |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 0,02 / 0,17 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 1,5    |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 1,5    |
| Portata Iz (A):                            | 20          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 5,17 kA | fine linea 3,59 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 2,77 kA | fine linea 1,87 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 4,50 kA | fine linea 3,12 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 2,77 kA | fine linea 1,87 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 4,50 kA | fine linea 3,12 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

**Articolo: FN84C16 + G43AC32 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       |        |

**Linea: 6 RISERVA**

Descrizione del carico: RISERVA

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L3N            |
| Potenza nominale          | 1,50 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1          |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 3,62 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 3,62           |

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 2,77 kA | fine linea 2,46 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 2,77 kA | fine linea 2,46 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       |        |

**Progetto:** FIC PIEDILUCO - n.

**Quadro:** Q8 - SQ8 QUADRO ASCIUGATRICE - ESTRATTORI -

**Dati Impianto**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Tensione [V] :             | 400/230            |
| Sistema di distribuzione : | TT                 |
| P.I. secondo norma :       | CEI EN 60898 - ICU |

---



**Linea: 1      GENERALE**

Descrizione del carico: GENERALE

---

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1L2L3N        |
| Potenza nominale          | 6,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,7/1          |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 7,73 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 7,73 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 4,83 - 0,9 - R |
| Corrente N (A):           | 2,9            |

---

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 6,52 kA | fine linea 5,74 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 3,58 kA | fine linea 3,10 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase massima:  | inizio linea 5,67 kA | fine linea 4,99 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 3,58 kA | fine linea 3,10 kA |
| Corrente di corto circuito fase/fase minima:   | inizio linea 5,67 kA | fine linea 4,99 kA |
| Corrente di corto circuito fase/PE minima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |

---

**Articolo: FH84C16 - Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 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): | 10,00  |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       |        |

**Linea: 2      PRESENZA TENSIONE**

Descrizione del carico: PRESENZA TENSIONE

---

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 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:                      | °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 0,00 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 FN40V110 + 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:                       |       |

**Linea: 3 ASIUGATRICE**

Descrizione del carico: ASIUGATRICE

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L1N            |
| Potenza nominale          | 2,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,8/1          |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 7,73 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 7,73           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 1,14 / 1,32 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 42          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 3,10 kA | fine linea 0,52 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 3,10 kA | fine linea 0,52 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       |        |

**Linea: 4      ESTRATTORI**

Descrizione del carico: ESTRATTORI

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L2N            |
| Potenza nominale          | 2,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,8/1          |
| Armoniche                 | TH<=15%        |
| Corrente - Cos(Φ) L1 (A): | 0 - 0          |
| Corrente - Cos(Φ) L2 (A): | 7,73 - 0,9 - R |
| Corrente - Cos(Φ) L3 (A): | 0 - 0          |
| Corrente N (A):           | 7,73           |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lunghezza della linea (m): | 30,00  |
| Tipologia cavo:            | Unipolare senza guaina   |
| Gruppo di posa:            | In tubo  |
| Tipo di posa:              | 3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti |
| 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 (%):                   | 4,00        |
| Cdt effettiva/totale (%):                  | 1,14 / 1,32 |
| Sez. conduttori di fase:                   | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di neutro/PEN:             | 1 // 4      |
| Sez. conduttori di PE:                     | 1 // 4      |
| Portata Iz (A):                            | 42          |

|  |                      |                    |
|--|----------------------|--------------------|
| Corrente di cortocircuito trifase massima:     | inizio linea 0,00 kA | fine linea 0,00 kA |
| Corrente di cortocircuito fase/neutro massima: | inizio linea 3,10 kA | fine linea 0,52 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 3,10 kA | fine linea 0,52 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 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       |        |

**Linea: 5 RISERVA**

Descrizione del carico: RISERVA

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fasi della linea:         | L3N            |
| Potenza nominale          | 2,00 kW        |
| Cos(Φ)                    | 0,90           |
| Coeff. Ku/Kc              | 0,5/1          |
| 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):

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 3,10 kA | fine linea 2,73 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 3,10 kA | fine linea 2,73 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: GN8813AC16 - Nuovo 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): | 6,00   |
| Valore di backup:                            |        |
| Valore di selettività:                       |        |