# COMUNE DI CAMPI BISENZIO
(Città Metropolitana di Firenze)

## PROGETTO ESECUTIVO INERENTE I LAVORI DI RESTAURO DEL PALAZZO PRETORIO E LOCALI CONNESSI DA DESTINARE A UFFICI COMUNALI

Responsabile unico del procedimento: *Arch. Mario Berni*

Progettista opere architettoniche ed impiantistiche: *Arch. Leonardo Biagi*

Collaboratore progettazione opere impiantistiche: *Ing. Antonio Pagano*

| ELABORATO | OGGETTO | SCALA / DATA |
|---|---|---|
| I.7 | QUADRI ELETTRICI | DATA Dicembre 2021 |

Comune di Cambi Bisenzio - 5° Settore " Servizi Tecnici / Valorizzazione del Territorio"
Via Pier Paolo Pasolini, 18 - 50013 - Campi Bisenzio (FI)
Tel. 055 8959223 - fax 055 8959228 - PEC: comune.campi-bisenzio@postacert.toscana.it

---

STUDIO TECNICO
Via Maragliano 33A Firenze

Progetto
Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Pretorio

QUADRO CONTATORE
-

N° Disegno
-

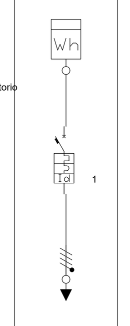
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Data: 05/10/2021
Pagina: 1/1




| Identificativo | Linea 1 |
|---|---|
| Descrizione | - |
| | - |
| | - |
| Fasi della linea | L1L2L3N |
| Codice articolo 1 | FT84C125 |
| Codice articolo 2 | G44XAC125 |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 125,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,3(A)/0(s) |
| Potenza totale | 67,550 kW |
| Potere di interruzione (kA) | 12,5 |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 |
| Potenza effettiva | 67,550 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 113,32 |
| Cos ø | 0,90 |
| Sezione di fase (mm²) | 50 |
| Sezione di neutro (mm²) | 25 |
| Sezione di PE (mm²) | 25 |
| Portata cavo di fase (A) | 134,00 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 1,00 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,07 / 0,07 |
| Sezione cablaggio interno fase | 50 |
| Codice morsetti | 039070 |

---

STUDIO TECNICO
Via Maragliano 33A Firenze

**Progetto**
Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Pretorio

**QUADRO GENERALE**
-

**N° Disegno**
-

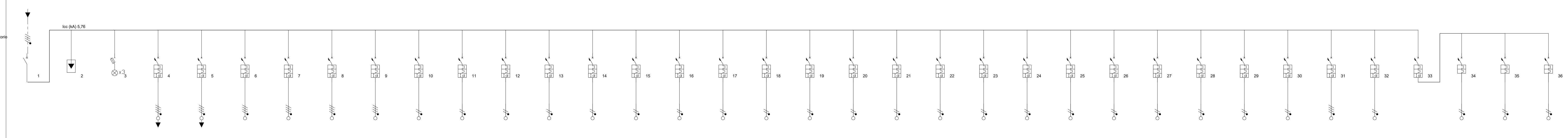
**Tensione di esercizio**
400/230

**Distribuzione**
TT

**P.I. secondo norma**
CEI EN 60947-2

**Norma posa cavi**
CEI UNEL35024

Data: 09/10/2021
Pagina: 1/1




| Identificativo | Linea 1 | Linea 2 | Linea 3 | Linea 4 | Linea 5 | Linea 6 | Linea 7 | Linea 8 | Linea 9 | Linea 10 | Linea 11 | Linea 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descrizione | - | - | - | Linea | Linea | CDZ | CDZ | Reception | Reception | Prese | Prese | Prese |
| | - | - | - | Quadro | Quadro | Unità | Unità | prese | prese | Unel | 10/16A | Unel |
| | - | - | - | Quadro di | Quadro di | esterna | esterna | QP1 | QP1 | locale | 10/16A locale | locale |
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1N | L1N | L2N |
| Codice articolo 1 | F74A125 | F10A/4 | 3 x FN40V110 | FA84C32 | FA84C20 | FN84B32 | FN84B32 | FN84C16 | FN84C16 | GA8813A16 | FN81NC16 | FN81NC16 |
| Codice articolo 2 | - | - | F313N | G43AC32 | G43AC32 | G43A32 | G43AC32 | G43AC32 | G43AC32 | - | G23AC32 | G23AC32 |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 125,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 20,00 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | - | - | - | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) |
| Potenza totale | 67,800 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 9,450 kW | 5,850 kW | 15,000 kW | 18,000 kW | 1,000 kW | 1,000 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,500 kW |
| Potere di interruzione (kA) | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 | 10 | 10 |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 0/0 | 0/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 67,800 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 9,450 kW | 5,850 kW | 15,000 kW | 18,000 kW | 1,000 kW | 1,000 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,500 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 113,32 | 0,00 | 0,00 | 24,90 | 16,42 | 24,08 | 28,90 | 1,61 | 1,61 | 1,45 | 1,45 | 2,42 |
| Cos ø | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Sezione di fase (mm²) | - | - | - | 6 | 2,5 | 6 | 6 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Sezione di neutro (mm²) | - | - | - | 6 | 2,5 | 6 | 6 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Sezione di PE (mm²) | - | - | - | 6 | 2,5 | 6 | 6 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,00 | 21,00 | 36,00 | 36,00 | 21,00 | 21,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,02 / 0,09 | 0,00 / 0,09 | 0,00 / 0,09 | 0,06 / 0,15 | 0,08 / 0,17 | 0,06 / 0,15 | 0,07 / 0,16 | 0,01 / 0,10 | 0,01 / 0,10 | 0,02 / 0,11 | 0,02 / 0,11 | 0,03 / 0,12 |
| Sezione cablaggio interno fase | 50 | 2,5 | 2,5 | 10 | 6 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Codice morsetti | - | - | - | 039066 | 039064 | 039066 | 039066 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 |

| Identificativo | Linea 13 | Linea 14 | Linea 15 | Linea 16 | Linea 17 | Linea 18 | Linea 19 | Linea 20 | Linea 21 | Linea 22 | Linea 23 | Linea 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descrizione | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Presa | Presa | Centrale |
| | 10/16A | 10/16A | 10/16A | 10/16A | Unel | 10/16A | Unel | 10/16A | Unel | radiatore | boiler | antincendio |
| | 10/16A locale | 10/16A locale | 10/16A locale | 10/16A locale | locale | 10/16A locale | locale | 10/16A locale | locale | bagno | bagno | - |
| Fasi della linea | L2N | L3N | L3N | L1N | L1N | L2N | L2N | L2N | L3N | L1N | L1N | L2N |
| Codice articolo 1 | FN81NC16 | FN81NC16 | FN81NC16 | FN81NC16 | FN81NC16 | GN8813AC16 | GN8813AC16 | GN8813AC16 | GN8813AC16 | GN8813A10 | GN8813AC10 | GN8813AC10 |
| Codice articolo 2 | G23AC32 | G23AC32 | G23AC32 | G23AC32 | G23AC32 | - | - | - | - | - | - | - |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) |
| Potenza totale | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,500 kW | 1,000 kW | 0,250 kW |
| Potere di interruzione (kA) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,500 kW | 1,000 kW | 0,250 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 7,25 | 4,83 | 1,21 |
| Cos ø | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Sezione di fase (mm²) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sezione di neutro (mm²) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sezione di PE (mm²) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 17,50 | 17,50 | 17,50 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 0,12 | 0,03 / 0,12 | 0,03 / 0,12 | 0,03 / 0,12 | 0,03 / 0,12 | 0,03 / 0,12 | 0,03 / 0,12 | 0,03 / 0,12 | 0,03 / 0,12 | 0,14 / 0,23 | 0,09 / 0,18 | 0,02 / 0,11 |
| Sezione cablaggio interno fase | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Codice morsetti | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039061 | 039061 | 039061 |

| Identificativo | Linea 25 | Linea 26 | Linea 27 | Linea 28 | Linea 29 | Linea 30 | Linea 31 | Linea 32 | Linea 33 | Linea 34 | Linea 35 | Linea 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descrizione | Linea | Illuminazione | Illuminazione | Illuminazione | Illuminazione | Illuminazione | Linea | Luci | Generale | Split | Split | Split |
| | Rack | Reception | Bagni | locale | locale | locale | ascensore | di | Split | 1-2-3 | 4-5-6 | 7-8-9-10 |
| | - | - | e | 1 e 2 | 3 e 4 | 5 e | - | emergenza | 1 | - | - | - |
| Fasi della linea | L2N | L3N | L3N | L3N | L3N | L3N | L1L2L3N | L3N | L1N | L1N | L1N | L1N |
| Codice articolo 1 | GN8813AC16 | GN8813AC10 | GN8813AC10 | GN8813AC10 | GN8813AC10 | GN8813AC10 | FN84C25 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | FA881C10 | FA881C10 | FA881C10 |
| Codice articolo 2 | - | - | - | - | - | - | G43AC32 | - | - | - | - | - |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | - | - | - |
| Potenza totale | 1,000 kW | 0,600 kW | 0,600 kW | 0,400 kW | 0,400 kW | 0,400 kW | 5,000 kW | 0,100 kW | 0,650 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,250 kW |
| Potere di interruzione (kA) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 1,000 kW | 0,600 kW | 0,600 kW | 0,400 kW | 0,400 kW | 0,400 kW | 5,000 kW | 0,100 kW | 0,650 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,250 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 4,83 | 2,90 | 2,90 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 8,03 | 0,48 | 3,15 | 0,97 | 0,97 | 1,21 |
| Cos ø | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Sezione di fase (mm²) | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 4 | 1,5 | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sezione di neutro (mm²) | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 4 | 1,5 | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sezione di PE (mm²) | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 4 | 1,5 | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 24,00 | 17,50 | 17,50 | 17,50 | 17,50 | 17,50 | 28,00 | 17,50 | 0,00 | 17,50 | 17,50 | 17,50 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,06 / 0,15 | 0,05 / 0,15 | 0,05 / 0,15 | 0,04 / 0,13 | 0,04 / 0,13 | 0,04 / 0,13 | 0,02 / 0,12 | 0,01 / 0,10 | 0,02 / 0,11 | 0,02 / 0,13 | 0,02 / 0,13 | 0,02 / 0,14 |
| Sezione cablaggio interno fase | 4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 10 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Codice morsetti | 039062 | 039061 | 039061 | 039061 | 039061 | 039061 | 039066 | 039061 | - | 039061 | 039061 | 039061 |

---

STUDIO TECNICO
Via Maragliano 33A Firenze

**Progetto**
Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Pretorio

**QUADRO PRIMO PIANO**
-

**N° Disegno**
-

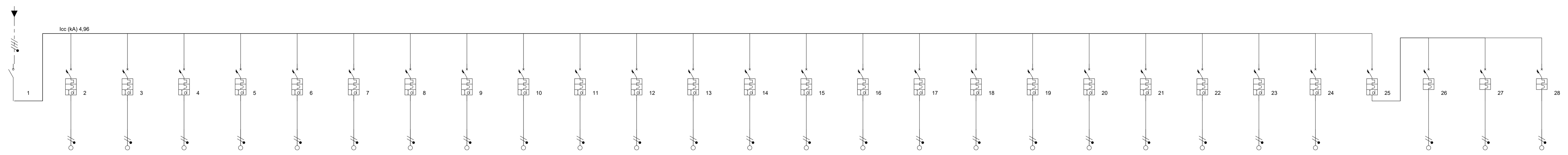
**Tensione di esercizio**
400/230

**Distribuzione**
TT

**P.I. secondo norma**
CEI EN 60898

**Norma posa cavi**
CEI UNEL35024

Data: 09/10/2021
Pagina: 1/1




| Identificativo | Linea 1 | Linea 2 | Linea 3 | Linea 4 | Linea 5 | Linea 6 | Linea 7 | Linea 8 | Linea 9 | Linea 10 | Linea 11 | Linea 12 | Linea 13 | Linea 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descrizione | Generale | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese | Prese |
| | piano I | 10/16A | Unel | 10/16A | Unel | 10/16A | Unel | 10/16A | Unel | 10/16A | Unel | 10/16A | Unel | 10/16A |
| | - | locale 1 | locale 1 | locale 2 | locale 2 | locale 3 | locale 3 | locale 4 | locale 4 | locale 5 | locale 5 | locale 6 | locale 6 | locale 7 |
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1N | L1N | L2N | L2N | L3N | L3N | L1N | L1N | L2N | L2N | L3N | L3N | L1N |
| Codice articolo 1 | F74A32 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GN8813AC16 | GC8813AC16 | GN8813AC16 | GC8813AC16 |
| Codice articolo 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | - | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) |
| Potenza totale | 9,450 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,500 kW | 0,300 kW | 0,500 kW | 0,300 kW |
| Potere di interruzione (kA) | 0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 4,5 | 6 | 4,5 |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 9,450 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,500 kW | 0,300 kW | 0,500 kW | 0,300 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 24,90 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 2,42 | 1,45 | 2,42 | 1,45 |
| Cos ø | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Sezione di fase (mm²) | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Sezione di neutro (mm²) | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Sezione di PE (mm²) | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 0,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,02 / 0,17 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,03 / 0,20 | 0,02 / 0,19 | 0,03 / 0,20 | 0,02 / 0,19 |
| Sezione cablaggio interno fase | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Codice morsetti | - | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 |

| Identificativo | Linea 15 | Linea 16 | Linea 17 | Linea 18 | Linea 19 | Linea 20 | Linea 21 | Linea 22 | Linea 23 | Linea 24 | Linea 25 | Linea 26 | Linea 27 | Linea 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descrizione | Prese | Prese | Prese | Illuminazione | Illuminazione | Illuminazione | Illuminazione | Radiatore | Boiler | Illuminazione | Generale | Split | Split | Split |
| | Unel | 10/16A | Unel | locali | locali | locali | bagni e | bagni | bagni | di | Split | 1-2-3 | 4-5-6-7 | 8-9-10-11 |
| | locale 7 | locale 8 | locale 8 | 1-2-3 | 4-5-6 | 7-8 | corridoi | - | - | emergenza | - | - | - | - |
| Fasi della linea | L1N | L2N | L2N | L3N | L3N | L3N | L3N | L2N | L2N | L3N | L2N | L2N | L2N | L2N |
| Codice articolo 1 | GN8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | FA881C10 | FA881C10 | FA881C10 |
| Codice articolo 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | - | - | - |
| Potenza totale | 0,500 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 1,500 kW | 1,000 kW | 0,100 kW | 0,650 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,250 kW |
| Potere di interruzione (kA) | 6 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 1,500 kW | 1,000 kW | 0,100 kW | 0,650 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,250 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 2,42 | 1,45 | 1,45 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 7,25 | 4,83 | 0,48 | 3,15 | 0,97 | 0,97 | 1,21 |
| Cos ø | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Sezione di fase (mm²) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sezione di neutro (mm²) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sezione di PE (mm²) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 17,50 | 17,50 | 17,50 | 17,50 | 24,00 | 24,00 | 17,50 | 0,00 | 17,50 | 17,50 | 17,50 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 0,20 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,02 / 0,19 | 0,08 / 0,26 | 0,06 / 0,23 | 0,01 / 0,18 | 0,02 / 0,20 | 0,02 / 0,21 | 0,02 / 0,21 | 0,02 / 0,22 |
| Sezione cablaggio interno fase | 4 | 4 | 4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Codice morsetti | 039062 | 039062 | 039062 | 039061 | 039061 | 039061 | 039061 | 039062 | 039062 | 039061 | - | 039061 | 039061 | 039061 |

---

STUDIO TECNICO
Via Maragliano 33A Firenze

**Progetto**
Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Pretorio

**QUADRO SECONDO PIANO**
-

**N° Disegno**
-

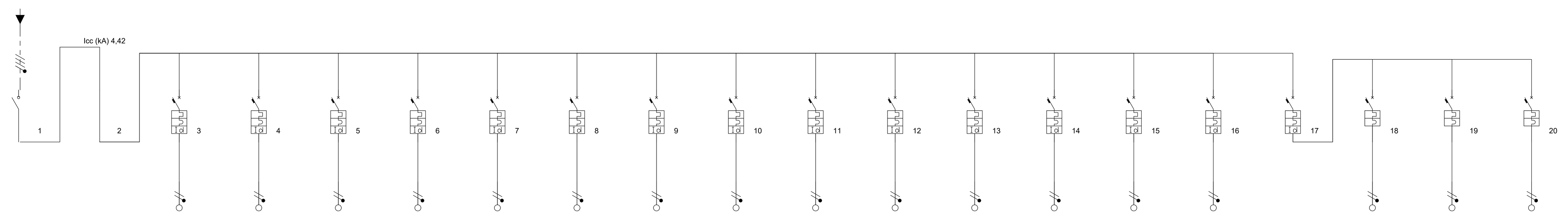
**Tensione di esercizio**
400/230

**Distribuzione**
TT

**P.I. secondo norma**
CEI EN 60898

**Norma posa cavi**
CEI UNEL35024

Data: 09/10/2021
Pagina: 1/1

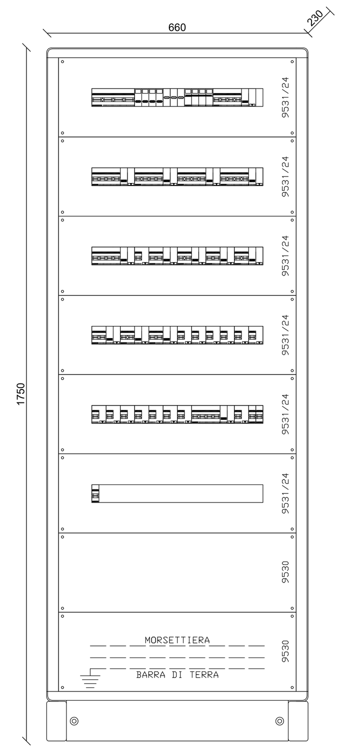



| Identificativo | Linea 1 | Linea 2 | Linea 3 | Linea 4 | Linea 5 | Linea 6 | Linea 7 | Linea 8 | Linea 9 | Linea 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descrizione | Generale | - | Prese | Prese Unel | Prese | Prese Unel | Prese | Prese Unel | Prese | Prese Unel |
| | piano II | - | 10/16A | locale 1 | 10/16A | locale 2 | 10/16A | locale 3 | 10/16A | locale 4-5 |
| | - | - | locale 1 | - | locale 2 | - | locale 3 | - | locale 4-5 | - |
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1L2L3N | L1N | L1N | L2N | L2N | L3N | L3N | L1N | L1N |
| Codice articolo 1 | F74A32 | - | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 | GC8813AC16 |
| Codice articolo 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 20,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | - | - | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) |
| Potenza totale | 5,850 kW | 5,850 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW |
| Potere di interruzione (kA) | 0 | 0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 5,850 kW | 5,850 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 0,300 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 16,42 | 16,42 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 |
| Cos ø | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Sezione di fase (mm²) | - | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Sezione di neutro (mm²) | - | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Sezione di PE (mm²) | - | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 0,00 | 0,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,19 | 0,02 / 0,21 | 0,02 / 0,23 | 0,02 / 0,23 | 0,02 / 0,23 | 0,02 / 0,23 | 0,02 / 0,23 | 0,02 / 0,23 | 0,02 / 0,23 | 0,02 / 0,23 |
| Sezione cablaggio interno fase | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Codice morsetti | - | - | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 | 039062 |

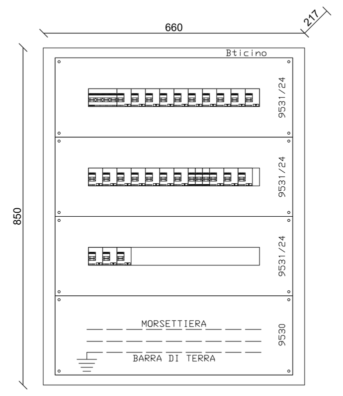
| Identificativo | Linea 11 | Linea 12 | Linea 13 | Linea 14 | Linea 15 | Linea 16 | Linea 17 | Linea 18 | Linea 19 | Linea 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descrizione | Illuminazione | Illuminazione | Illuminazione | Radiatore | Boiler | Illuminazione | Generale | Split 1-2-3 | Split 4-5-6 | Split |
| | locali 1-2-3 | locali 4-5 | bagni e | bagni | bagno | di | Split | - | - | 7-8-9-10 |
| | - | - | corridoi | - | - | emergenza | - | - | - | - |
| Fasi della linea | L3N | L3N | L3N | L3N | L3N | L3N | L2N | L2N | L2N | L2N |
| Codice articolo 1 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | GC8813AC10 | FA881C10 | FA881C10 | FA881C10 |
| Codice articolo 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | - | - | - |
| Potenza totale | 0,350 kW | 0,350 kW | 0,350 kW | 0,700 kW | 1,000 kW | 0,050 kW | 0,650 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,250 kW |
| Potere di interruzione (kA) | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 0,350 kW | 0,350 kW | 0,350 kW | 0,700 kW | 1,000 kW | 0,050 kW | 0,650 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,250 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 3,38 | 4,83 | 0,24 | 3,15 | 0,97 | 0,97 | 1,21 |
| Cos ø | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Sezione di fase (mm²) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sezione di neutro (mm²) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sezione di PE (mm²) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 17,50 | 17,50 | 17,50 | 17,50 | 17,50 | 17,50 | 0,00 | 17,50 | 17,50 | 17,50 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 0,24 | 0,03 / 0,24 | 0,03 / 0,24 | 0,06 / 0,28 | 0,09 / 0,30 | 0,00 / 0,22 | 0,02 / 0,24 | 0,02 / 0,25 | 0,02 / 0,25 | 0,02 / 0,26 |
| Sezione cablaggio interno fase | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Codice morsetti | 039061 | 039061 | 039061 | 039061 | 039061 | 039061 | - | 039061 | 039061 | 039061 |

---

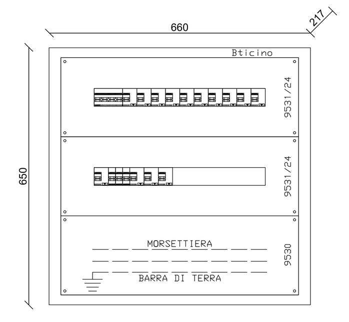
CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO GENERALE

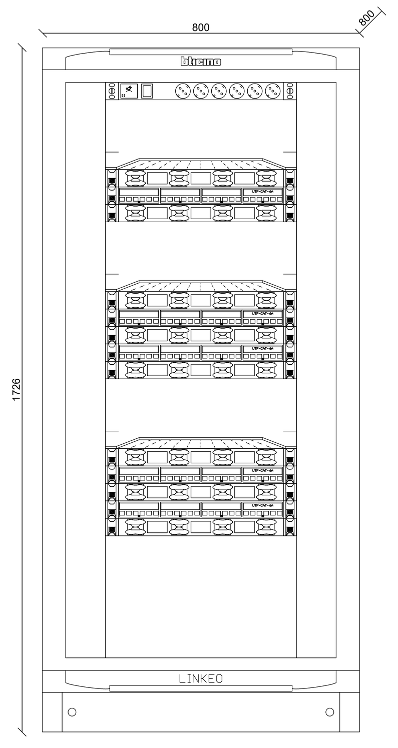



CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO




CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO




CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO GENERALE