**AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FERRANDINA**

PIAZZA PLEBISCITO

PROVINCIA DI MATERA

PALAZZO
COMUNALE

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**
**MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA**

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

# Riqualificazione architettonica e funzionale della Palestra della Scuola media "Giovanni Paolo II"

**CUP: E49I22000000006**

IL Progettista incaricato
( Arch. Daniela Carmen COSCIA )

Il Responsabile dell'Area Tecnica
( Ing. Antonio MELE )

## IMPIANTO ELETTRICO
## QUADRO Q14 PIANO INTERRATO

**Tav. 13**

Scala: 1:100

data: Giugno 2023

---

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, nè utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

### *DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO*

TIPO DI QUADRO: ALPHA 125
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49

| | |
|---|---|
| TENSIONE NOMINALE (V): | 400/230 |
| CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): | 0 |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): | 10 |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA): | 17 |

ALTEZZA (mm): 850
LARGHEZZA (mm): 660
PROFONDITA' (mm): 140

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

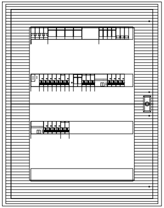
| Nr. | Data | Descrizione | Dis. | Contr. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Data: 03/06/2023
Disegn.:
Contr.:
Visto:

Impianto:
Scuola Media "Giovanni Paolo II"
FERRANDINA

Note:

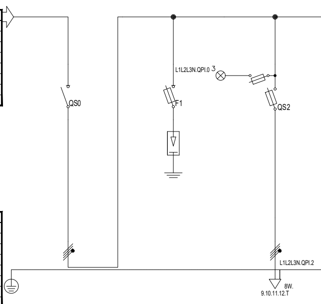
C.01
F 1



| | |
|---|---|
| QUADRO PIANO INTERRATO | QPI |

| Nome File: | Committente: | Foglio: | Segue: | Nr. Disegno: |
|---|---|---|---|---|
| Q_QPI_00001 | COMUNE DI FERRANDINA(MT) | 1 | - | |

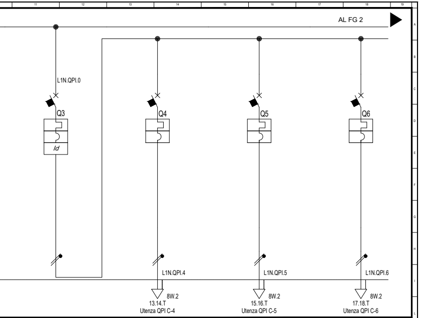
| | |
|---|---|
| Da Quadro: | QG |
| Partenza: | QP1 C-0 |
| Cavo [mm²]: | 1(4x25)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 10 |
| Tensione [V]: | 220 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | 8W.35 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |



| | |
|---|---|
| Prefisso quadro: | QPI |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 4,268 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 220 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | | | QPI C-0 | QPI C-1 | QPI C-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Descrizione | | | GENERALE QUADRO | Scaricatore di Tensione | Spie presenza Tensione |
| Potenza Contemporanea | | [kW] | 13 | 0 | 0 |
| Corrente (Ib) | | [A] | 46 | 0 | 0 |
| CosFi | | | 0,919 | --- | --- |
| Coeff. di Contemporaneita' | | [%] | 80 | 100 | 100 |
| Schema Funzionale | | | | | |
| PROTEZIONE | Marca | | | | |
| | Modello | | | | |
| | Esecuzione | | | | |
| | Im (max/min/reg) | [A] | ---/---/--- | ---/---/500 | ---/---/4,5 |
| | In (max/min/reg) | [A] | ---/--- / --- | ---/--- / 100 | ---/--- / 2 |
| | Poli / Curva | | 4 x 63 | 3P x 100 + N / gL | 3P x 2 + N / gL |
| | P.d.I. | [kA] | --- | 100 | 20 |
| | I differenziale | [A] | --- | --- | --- |
| Coeff. Utilizzazione Ku | | [%] | 100 | 100 | 100 |
| Contattore Tipo | | | | | |
| NOTE | | | | | |
| LINEA | C.d.t Linea (con Ib) | [%] | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| | Sigla | | --- | FG16R16 | --- |
| | Lungh /L max Prot | [m] | ---/--- | 0,5/>99999 | ---/--- |
| | Posa | | --- | 143/2U72_/30/0,8 | --- |
| | Sezione | [mmq] | --- | 4(1x50)+(1PE50) | --- |
| | Portata (Iz) | [A] | --- | 140 | --- |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Data: 03/06/2023 | Impianto:<br>Scuola Media "Giovanni Paolo II"<br>FERRANDINA |
| | | | | | Disegn.: | Note: |
| | | | | | Contr.: | |
| Nr. | Data | Descrizione | Dis. | Contr. | Visto: | |

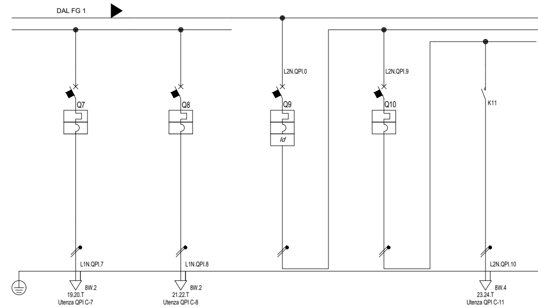


| | | | |
|---|---|---|---|
| QPI C-3 | QPI C-4 | QPI C-5 | QPI C-6 |
| Generale Luci interne | Luce scalinata<br>"LSCA" | Luce corridoio<br>"LCOR" | Luce atrio<br>"LATRIO" |
| 2,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 19 | 4,374 | 4,374 | 4,374 |
| 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ---/---/250 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 |
| ---/--- / 25 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 |
| 1P x 25 + N / C | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C |
| 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 0,03 - Cl. AC | --- | --- | --- |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | | |
| | | | |
| 0,57 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| --- | FG17/FS17 PE | FG17/FS17 PE | FG17/FS17 PE |
| ---/--- | 20/43 | 20/43 | 20/43 |
| --- | 143/B1__3/30/0,8 | 143/B1__3/30/0,8 | 143/B1__3/30/0,8 |
| --- | 2(1x1,5)+(1PE1,5) | 2(1x1,5)+(1PE1,5) | 2(1x1,5)+(1PE1,5) |
| --- | 18 | 18 | 18 |

QUADRO PIANO INTERRATO | QPI

Nome File: E49I22000000006QPI001
Committente: COMUNE DI FERRANDINA(MT)
Foglio: 1
Segue: 2
Nr. Disegno:

---



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sigla utenza | | | QPI C-7 | QPI C-8 | QPI C-9 | QPI C-10 | QPI C-11 |
| Descrizione | | | Luce spogliatoio e bagni<br>"LSPO" | Luce emergenza<br>"LS1" | Generale Luci esterne | Luci esterne | Comando luci esterne<br>CONTATTORE 20A 230VCA 1NA+1NC 1U. |
| Potenza Contemporanea | | [kW] | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Corrente (Ib) | | [A] | 4,374 | 1,75 | 6,123 | 6,123 | 6,123 |
| CosFi | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Coeff. di Contemporaneita' | | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Schema Funzionale | | | | | | | |
| PROTEZIONE | Marca | | | | | | |
| | Modello | | | | | | |
| | Esecuzione | | | | | | |
| | Im (max/min/reg) | [A] | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/--- |
| | In (max/min/reg) | [A] | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 | ---/--- / --- |
| | Poli / Curva | | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C | --- |
| | P.d.I. | [kA] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | --- |
| | I differenziale | [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. AC | --- | --- |
| Coeff. Utilizzazione Ku | | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Contattore Tipo | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | |
| LINEA | C.d.t Linea (con Ib) | [%] | 2,53 | 1,53 | 0,54 | 0,64 | 2,63 |
| | Sigla | | FG17/FS17 PE | FG17/FS17 PE | --- | --- | FG17 |
| | Lungh /L max Prot | [m] | 40/72 | 30/110 | ---/--- | 0/--- | 30/51 |
| | Posa | | 143/B1__3/30/0,8 | 143/B1__3/30/0,8 | --- | 143/3M13_/30/0,8 | 143/B1__3/30/0,8 |
| | Sezione | [mmq] | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x1,5)+(1PE1,5) | --- | --- | 2(1x2,5)+(1PE2,5) |
| | Portata (Iz) | [A] | 25 | 18 | --- | --- | 25 |

| Nr. | Data | Descrizione | Dis. | Contr. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

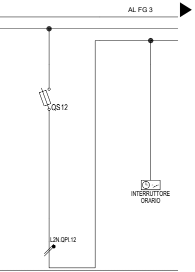
Data: 03/06/2023
Disegn.:
Contr.:
Visto:

Impianto:
Scuola Media "Giovanni Paolo II"
FERRANDINA

Note:

QUADRO PIANO INTERRATO

Nome File: E49I22000000006QPI002
Committente: COMUNE DI FERRANDINA(M

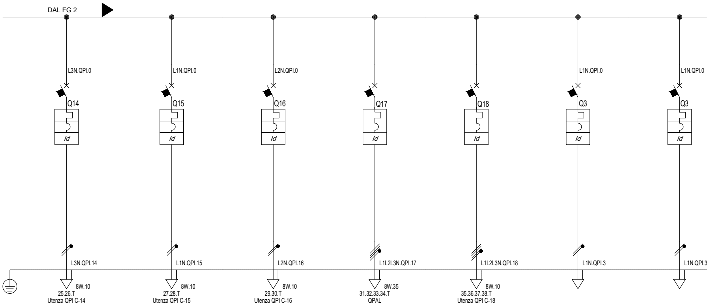


| | |
|---|---|
| QPI C-12 | QPI C-13 |
| OROLOGIO | |
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |
| --- | --- |
| 100 | 100 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| ---/---/13 | ---/---/--- |
| ---/--- / 6 | ---/--- / --- |
| 2 x 6 / gL | --- |
| 20 | --- |
| --- | --- |
| 100 | 100 |
| | |
| | |
| 0,54 | 0,54 |
| --- | --- |
| ---/--- | 0/--- |
| --- | 143/3M13_/30/0 |
| --- | --- |
| --- | --- |

QPI

T)
Foglio: 2
Segue: 3
Nr. Disegno:

---



| Sigla utenza | | | QPI C-14 | QPI C-15 | QPI C-16 | QPI C-17 | QPI C-18 | QPI C-3 | QPI C-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descrizione | | | LINEA PRESE SPOGLIATOIO<br>"FMSPO" | LINEA PRESE CORRIDOIO CUSTODE<br>"FMCUST" | LINEA PRESE MAGAZZINO<br>"FMMAG" | Alim. Quadro<br>Palestra | Alim.Quadro<br>Sala Proiezione | Riserva 1 | Riserva 2 |
| Potenza Contemporanea | | [kW] | 1 | 1 | 1 | 7,84 | 3 | 0 | 0 |
| Corrente (Ib) | | [A] | 8,287 | 8,287 | 8,287 | 27 | 8,287 | 0 | 0 |
| CosFi | | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,9 | 0,95 | --- | --- |
| Coeff. di Contemporaneita' | | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Schema Funzionale | | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | Marca | | | | | | | | |
| | Modello | | | | | | | | |
| | Esecuzione | | | | | | | | |
| | Im (max/min/reg) | [A] | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/400 | ---/---/200 | ---/---/100 | ---/---/160 |
| | In (max/min/reg) | [A] | ---/--- / 16 | ---/--- / 16 | ---/--- / 16 | ---/--- / 40 | ---/--- / 20 | ---/--- / 10 | ---/--- / 16 |
| | Poli / Curva | | 1P x 16 + N / C | 1P x 16 + N / C | 1P x 16 + N / C | 4 x 40 / C | 4 x 20 / C | 1P x 10 + N / C | 1P x 16 + N / C |
| | P.d.I. | [kA] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 | 4,5 | 4,5 |
| | I differenziale | [A] | 0,03 - Cl. AC | 0,03 - Cl. AC | 0,03 - Cl. AC | 1 - Cl. A S | 1 - Cl. A S | 0,03 - Cl. AC | 0,03 - Cl. AC |
| Coeff. Utilizzazione Ku | | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Contattore Tipo | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | |
| LINEA | C.d.t Linea (con Ib) | [%] | 2,1 | 1,71 | 1,71 | 1,02 | 1,25 | 0,41 | 0,41 |
| | Sigla | | FG17/FS17 PE | FG17/FS17 PE | FG17/FS17 PE | FG16OM16/FG17 PE | FG16OM16/FG17 PE | --- | --- |
| | Lungh /L max Prot | [m] | 40/89 | 20/59 | 30/89 | 35/225 | 40/178 | ---/--- | ---/--- |
| | Posa | | 143/2U__3/30/0,8 | 143/2U__3/30/0,8 | 143/2U__3/30/0,8 | 143/2M_3A/30/0,7 | 143/2M_3A/30/0,7 | --- | --- |
| | Sezione | [mmq] | 2(1x6)+(1PE6) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x6)+(1PE6) | 1(4x25)+(1PE16) | 1(4x6)+(1PE6) | --- | --- |
| | Portata (Iz) | [A] | 43 | 34 | 43 | 74 | 31 | --- | --- |

| Nr. | Data | Descrizione | Dis. | Contr. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Data: 03/06/2023
Disegn.:
Contr.:
Visto:

Impianto:
Scuola Media "Giovanni Paolo II"
FERRANDINA

Note:

QUADRO PIANO INTERRATO

QPI

Nome File: E49I22000000006QPI003
Committente: COMUNE DI FERRANDINA(MT)
Foglio: 3
Segue: -
Nr. Disegno: