



AGENZIA DEL DEMANIO

# AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Regionale Calabria

PROGETTO  
PRELIMINARE

PROGETTO  
DEFINITIVO

PROGETTO  
ESECUTIVO

**OGGETTO:** Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati al completamento ed all'ampliamento del polifunzionale "Manganelli" per la nuova sede del XII Reparto Mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, Località Santa Caterina.

**UBICAZIONE:** Località Santa Caterina - Reggio Calabria

**COMMITTENTE:** Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

**CODICE CIG:** 7121966045

**CODICE CUP:** G36D17000050001

## PROGETTO IMPIANTI Elettrico e Speciali

| REV. | DATA       | MODIFICA                                  | DISEGNATORE / COMPILATORE                 |
|------|------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 00   | 26/11/2018 | Prima Emissione                           | Ing. Mauro GUERRIERO                      |
| 01   | 08/01/2019 | Modifiche a seguito di verifiche del RINA | VERIFICATO DA:<br>Ing. Bruno MATTIA       |
|      |            |                                           | APPROVATO DA:<br>Arch. Valentino TROPEANO |

| CODICE D'IDENTIFICAZIONE | ELABORATO :                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05/17-IE.TC01/01         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impianto Elettrico Edifici A e B                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Calcoli elettrici</li> <li>○ Schemi unifilari</li> <li>○ Carpenterie</li> </ul> </li> </ul> |



|                                                                      |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b><br>Ing. Salvatore CONCETTINO | <b>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b><br>Arch. Valentino TROPEANO |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| PROGETTISTA RESPONSABILE COORDINATORE<br>Arch. Valentino TROPEANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>RESPONSABILI</b></p> <p><b>RESPONSABILE PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA</b><br/>Arch. Gianfranco PICARIELLO</p> <p><b>RESPONSABILE PROGETTAZIONE STRUTTURALE</b><br/>Ing. Carlo CARLETTI</p> <p><b>RESPONSABILE INDAGINI GEOGNOSTICHE</b><br/>Geol. Carmine MAZZAROTTI</p> <p><b>RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI</b><br/>Ing. Bruno MATTIA</p> <p><b>RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI</b><br/>Ing. Mauro GUERRIERO</p> <p><b>RESPONSABILE PROGETTAZIONE SICUREZZA</b><br/>Arch. Patrizia GAMMA</p> | <p><b>GRUPPO DI LAVORO</b></p> <p>Ing. Antonio GRAZIANO<br/>Ing. Lella Liana IMBRIANI<br/>Ing. Mariano SALVATORE<br/>Ing. Domenico DE MATTIA<br/>Ing. Rosa LO PRIORE<br/>Arch. Ivan GUERRIERO<br/>Arch. Stanislao SACCARDO<br/>Geom. Gennarino IANDIORIO<br/>Geom. Franco IMBIMBO<br/>Per.Ind. Antonio FESTA</p> <p><b>CONSULENTI SCIENTIFICI</b></p> <p>Prof. Ing. Luigi PETTI<br/>Prof. Geol. Francesco Maria GUADAGNO</p> |



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

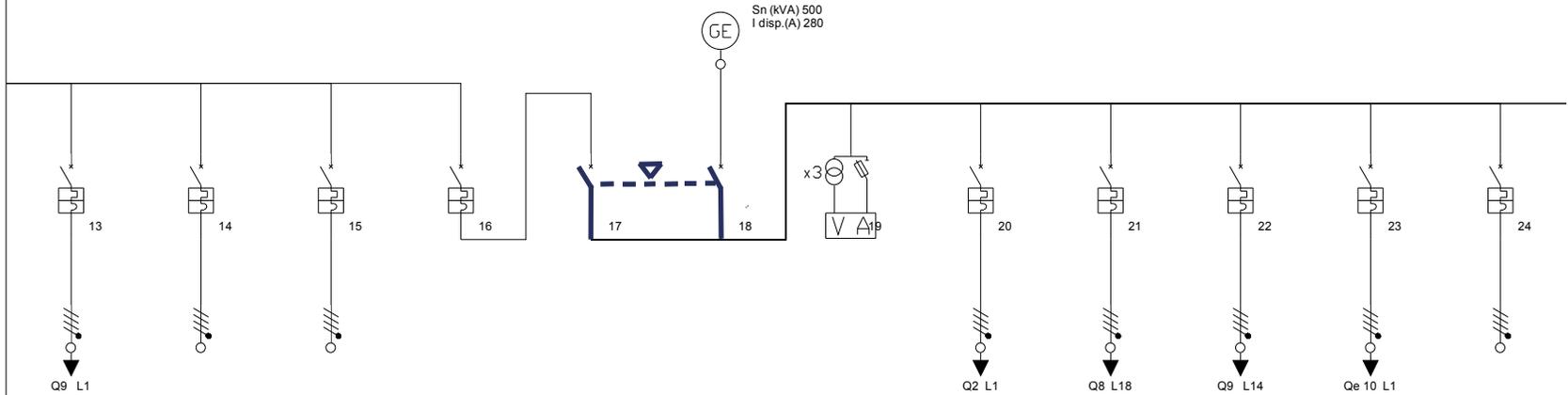
**Quadro**  
Q1 - QGBT Quadro Generale Bassa  
Tensione

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

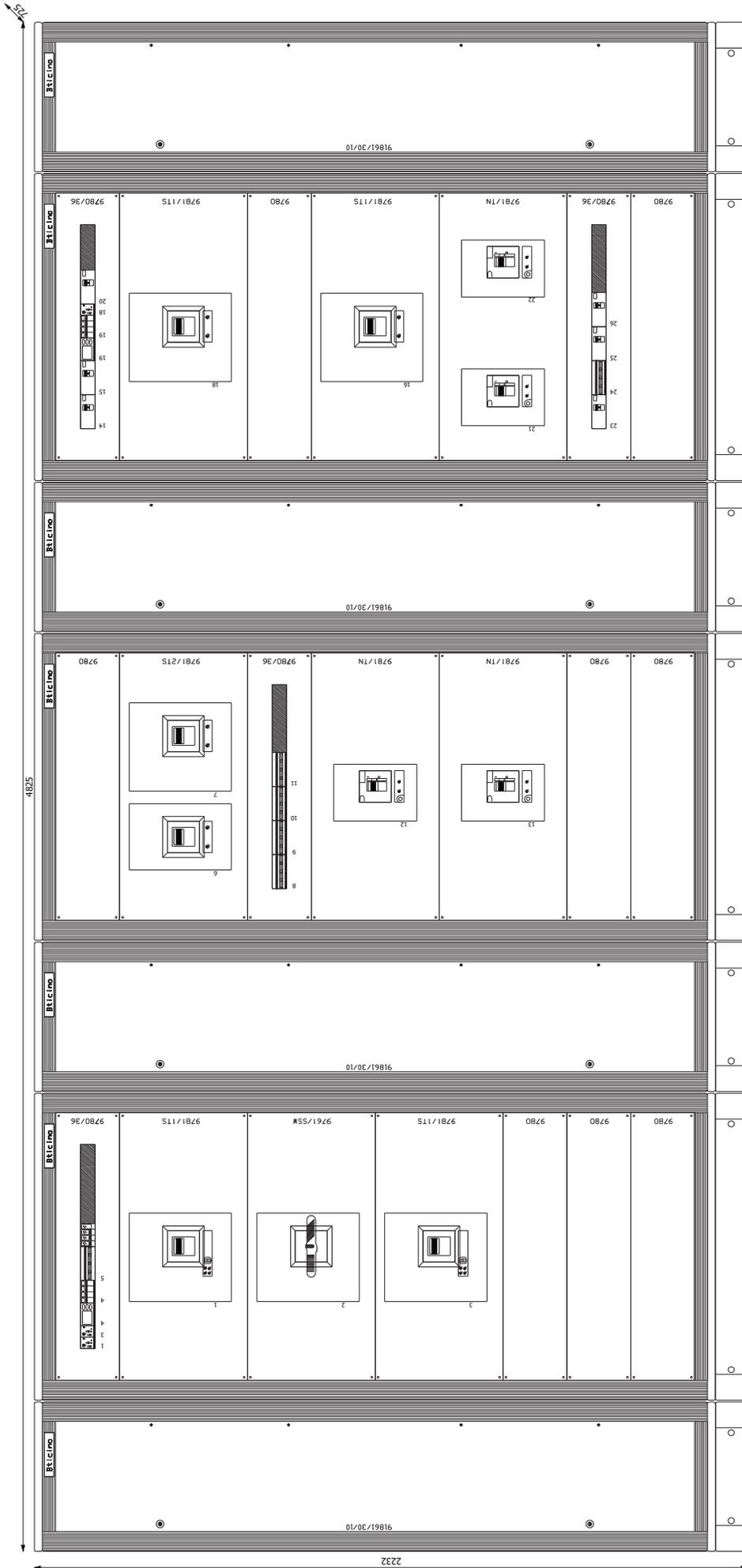
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Qe edificio B (Uffici) (N) | Aspettativa (N) | Aspettativa (N) | AI GE (N)   | Sc Rete-Gruppo | Sc Rete-Gruppo | Strumento multifunzione (P) | Qe Illuminaz Esterna (P) | Qe Gen edificio A (Alloggi) (P) | Qe Gen edificio B (Uffici) (P) | Qe Gruppo VVF (P) | Qe Corpo Guardia |
|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N                    | L1L2L3N         | L1L2L3N         | L1L2L3N     | L1L2L3N        | L1L2L3N        | L1L2L3N                     | L1L2L3N                  | L1L2L3N                         | L1L2L3N                        | L1L2L3N           | L1L2L3N          |
| Potenza totale                            | 178,000 kW                 | 0,000 kW        | 0,000 kW        | 313,300 kW  | 313,300 kW     | 313,300 kW     | 0,000 kW                    | 34,000 kW                | 107,400 kW                      | 152,400 kW                     | 16,500 kW         | 3,000 kW         |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,88/1                     | 0,72/1          | 1/1             | 0,84/1      | 0,84/1         | 0,84/1         | 0/0                         | 0,84/1                   | 0,81/1                          | 0,84/1                         | 1/1               | 1/1              |
| Potenza effettiva                         | 156,500 kW                 | 0,000 kW        | 0,000 kW        | 262,175 kW  | 262,175 kW     | 262,175 kW     | 0,000 kW                    | 28,500 kW                | 86,900 kW                       | 127,275 kW                     | 16,500 kW         | 3,000 kW         |
| Corrente nominale In (A)                  | 500,00                     | 160,00          | 160,00          | 800,00      | 800,00         | 800,00         | 0,00                        | 80,00                    | 500,00                          | 500,00                         | 160,00            | 32,00            |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)               |                            |                 |                 |             |                |                | 3(A)/1(s)                   |                          |                                 |                                |                   |                  |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 260,84                     | 0               | 0               | 438,9745    | 438,9745       | 438,9745       | 0                           | 53,86                    | 152,26                          | 252,6624                       | 32,96             | 4,82             |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2 // 150                   | 50              | 0               |             |                |                | 4 // 185                    | 25                       | 2 // 185                        | 2 // 185                       | 50                | 4                |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 150                        | 25              | 0               |             |                |                | 4 // 185                    | 16                       | 2 // 185                        | 2 // 185                       | 25                | 4                |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 150                        | 25              | 0               |             |                |                | 185                         | 16                       | 185                             | 185                            | 25                | 4                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 568                        | 175             | 0               | 0           | 0              | 816,4          | 0                           | 86,49                    | 502,4                           | 502,4                          | 175               | 37               |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 220                        | 20              | 0               | 0           | 0              | 0              | 0                           | 50                       | 150                             | 220                            | 50                | 50               |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 2,34 / 2,37                | 0,00 / 0,03     | 0,00 / 0,03     | 0,01 / 0,04 | 0,01 / 0,04    | 0,01 / 0,01    | 0,00 / 0,04                 | 1,05 / 1,09              | 0,74 / 0,78                     | 1,71 / 1,75                    | 0,36 / 0,40       | 0,58 / 0,62      |
| Potere di interruzione (kA)               | 36                         | 50              | 50              | 50          | 50             | 50             | 0                           | 50                       | 36                              | 36                             | 50                | 50               |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                          | 0               | 0               | 0           | 0              | 2,080211       | 0                           | 2,079639                 | 2,079067                        | 2,079067                       | 2,079067          | 2,079067         |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                          | 0               | 0               | 0           | 0              | 2,079067       | 0                           | 1,769096                 | 1,926189                        | 1,858535                       | 1,893365          | 0,6177412        |
| Sigla cavo                                | FG16OM16                   | FG16OM16        | FG16OM16        |             |                |                |                             | FG16OM16                 | FG16OM16                        | FG16OM16                       | FG16OM16          | FG16OM16         |
| Note                                      |                            |                 |                 |             |                |                | Gestione Energia            |                          |                                 |                                |                   |                  |





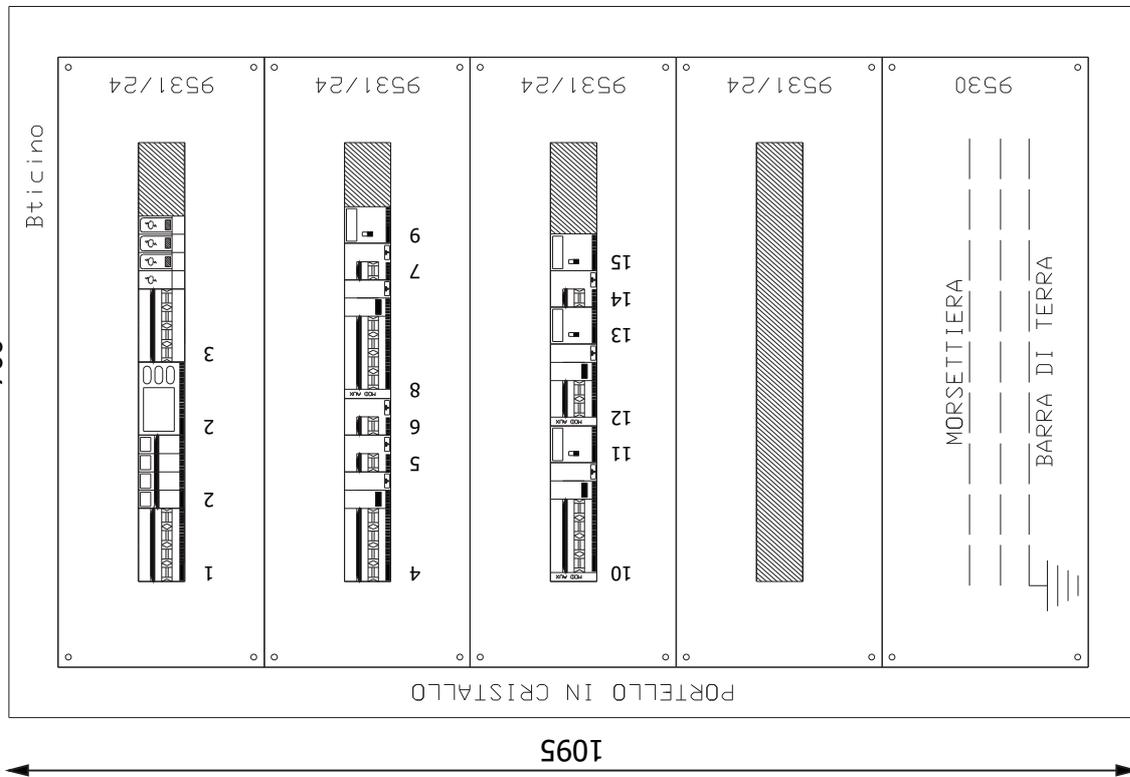
|                                                                                                                         |                              |                                           |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>Progetto<br/>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br/>Descrizione<br/>Q1 QGBT Quadro Generale<br/>Bassa Tensione</p> | <p>Tipologia</p> <p>Note</p> | <p>Disegno</p> <p>Data<br/>28/02/2019</p> | <p>Esecutore</p> <p>Aggiornamento</p> |
|                                      |                              | <p>Agenzia del Demanio</p>                |                                       |





215

700



1095

|                                                                                                                       |                                       |                                              |                              |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Agencia del Demanio</b></p>  | <p>Esecutore</p> <p>Aggiornamento</p> | <p>Disegno</p> <p>Data</p> <p>28/02/2019</p> | <p>Tipologia</p> <p>Note</p> | <p>Progetto</p> <p>Caserma Manganelli - Reggio Calabria</p> <p>Descrizione</p> <p>Q4 Qe Depurazione Trattamento Acque Piovane</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|







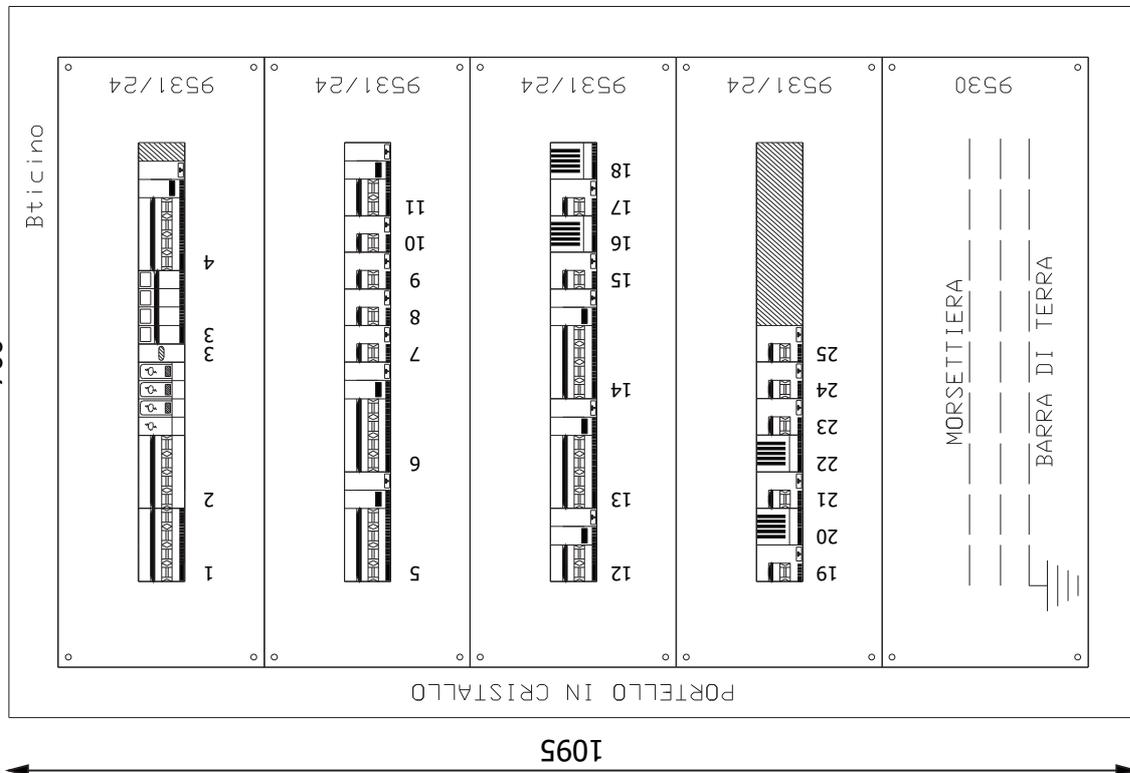






215

700



|                                                                                   |                       |                                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Progetto<br>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br>Descrizione<br>Q5 Qe Officina | Tipologia<br><br>Note | Disegno<br><br>Data<br>28/02/2019 | Esecutore<br><br>Aggiornamento |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|

Agenzia del Demanio

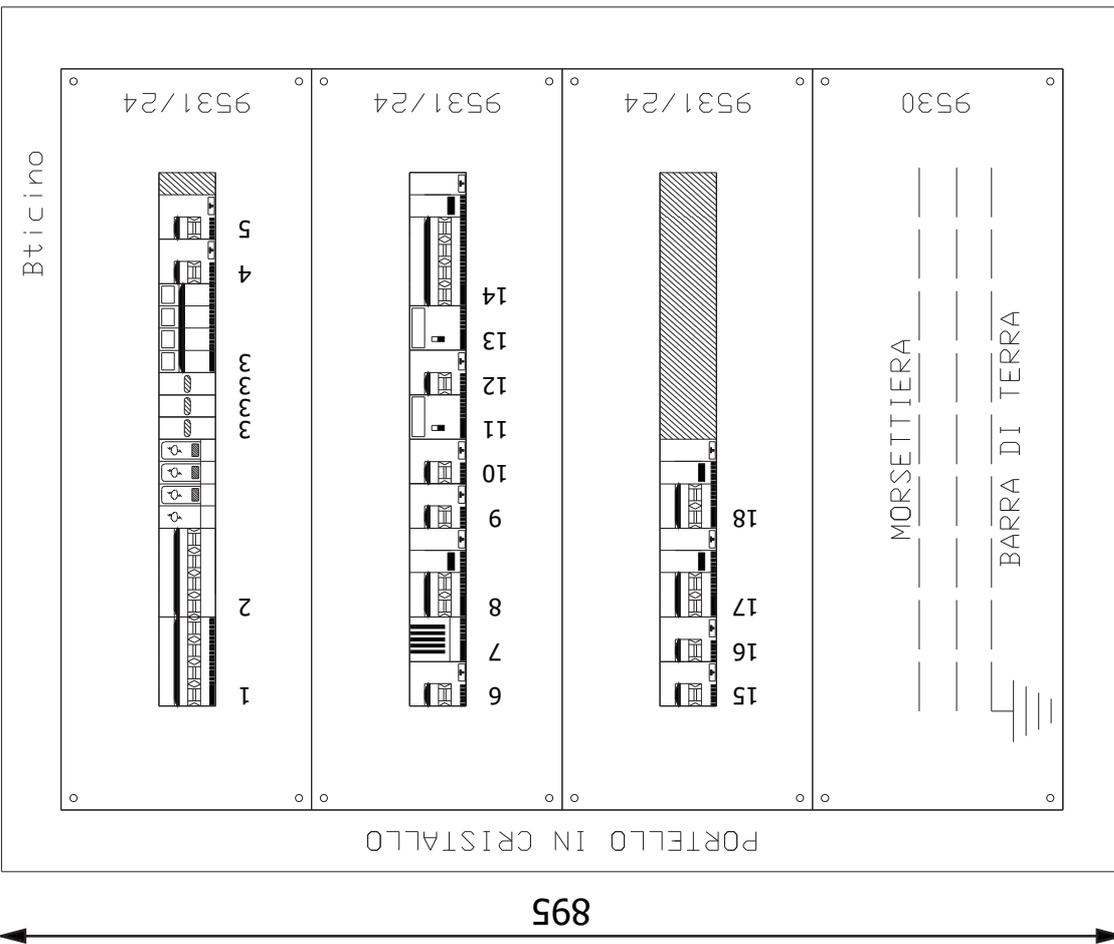






215

700



Progetto  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
Descrizione  
Q6 Qe Distr. Carburante

Tipologia  
Note

Disegno  
Data  
28/02/2019

Esecutore  
Aggiornamento

Agenzia del  
Demanio

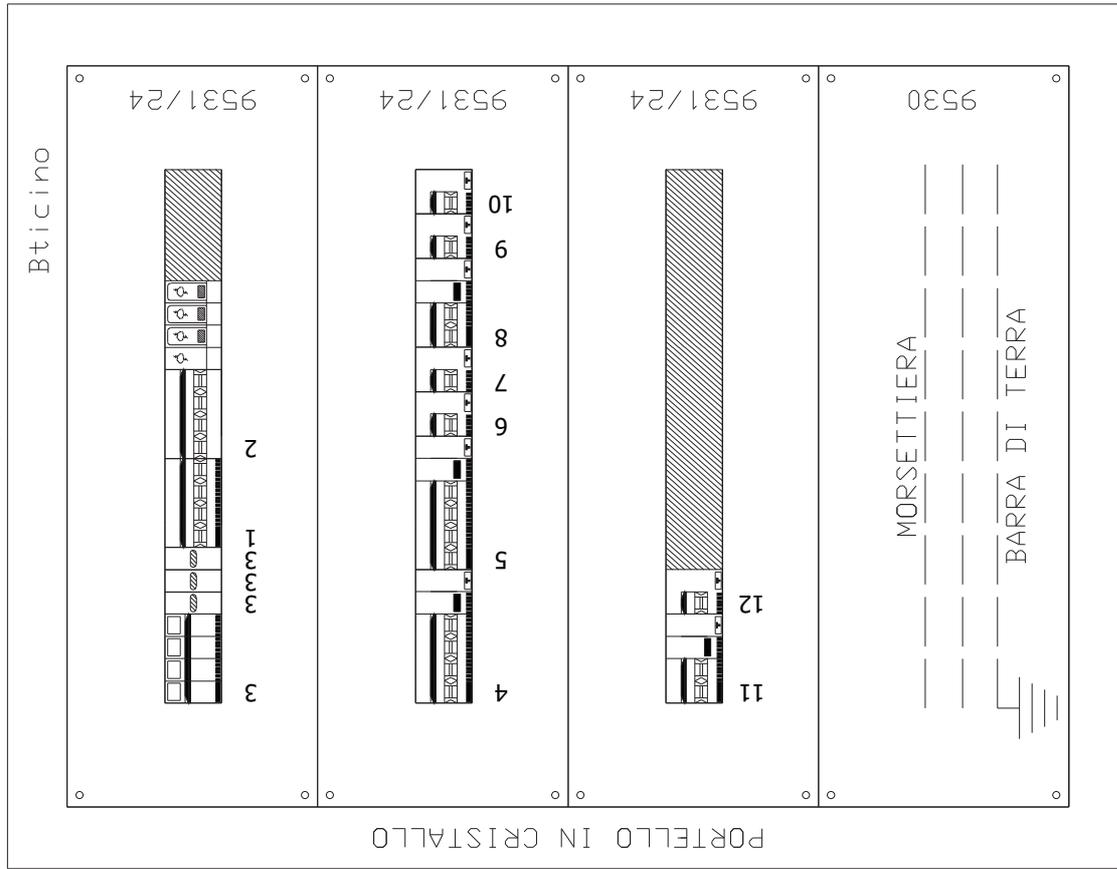




215

700

895



Progetto  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
Descrizione  
Q7 Qe Autolavaggio

Tipologia  
Note

Disegno  
Data  
28/02/2019

Esecutore  
Aggiornamento

Agenzia del  
Demanio





Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

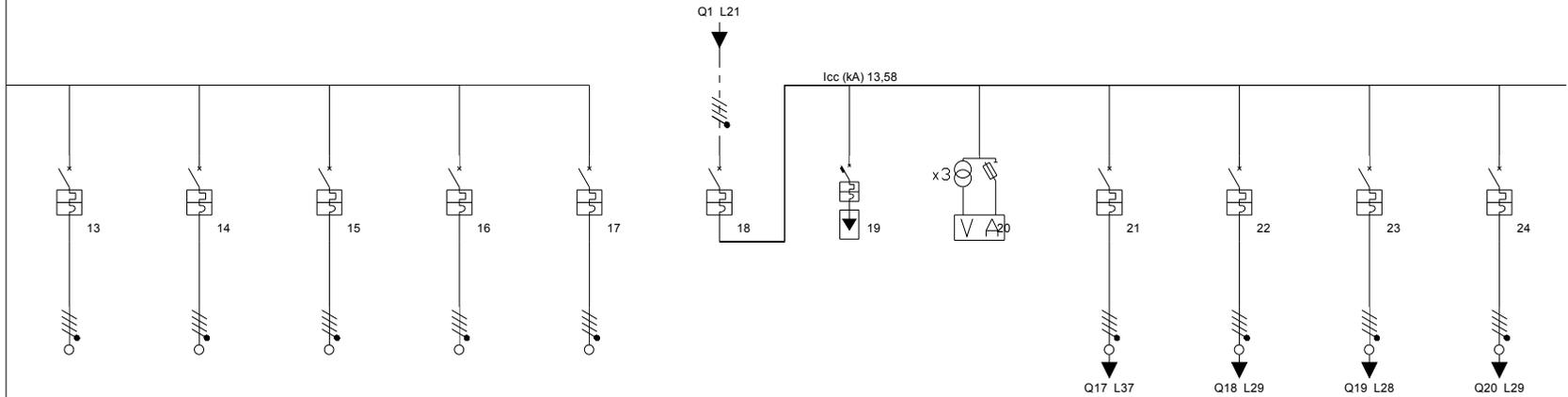
**Quadro**  
Q8 - Qe Edificio A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspettativa (N) | Generale (P) | Scaricatore | Misure           | Qe P.Terra (P) | Qe P.Primo SX (P) | Qe P.Primo DX (P) | Qe P.Sec SX (P) |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N         | L1L2L3N         | L1L2L3N         | L1L2L3N         | L1L2L3N         | L1L2L3N      | L1L2L3N     | L1L2L3N          | L1L2L3N        | L1L2L3N           | L1L2L3N           | L1L2L3N         |
| Potenza totale                            | 0,000 kW        | 107,400 kW   | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 20,500 kW      | 14,000 kW         | 17,000 kW         | 13,800 kW       |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1             | 1/1             | 1/1             | 1/1             | 1/1             | 0,81/1       | 1/1         | 0/0              | 0,77/1         | 0,83/1            | 0,81/1            | 0,79/1          |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW        | 86,900 kW    | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 15,750 kW      | 11,625 kW         | 13,750 kW         | 10,925 kW       |
| Corrente nominale In (A)                  | 125,00          | 125,00          | 63,00           | 25,00           | 25,00           | 500,00       | 0,00        | 0,00             | 80,00          | 80,00             | 80,00             | 80,00           |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)               |                 |                 |                 |                 |                 |              |             |                  |                |                   |                   |                 |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 152,26       | 0           | 0                | 28,37          | 21,12             | 23,55             | 21,13           |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 35              | 35              | 10              | 2,5             | 2,5             |              |             |                  | 16             | 16                | 16                | 16              |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 16              | 16              | 10              | 2,5             | 2,5             |              |             |                  | 16             | 16                | 16                | 16              |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 16              | 16              | 10              | 2,5             | 2,5             |              |             |                  | 16             | 16                | 16                | 16              |
| Portata cavo di fase (A)                  | 144             | 144             | 66              | 28              | 28              | 0            | 0           | 0                | 96             | 96                | 96                | 96              |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              | 0            | 0           | 0                | 50             | 50                | 50                | 50              |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 2,62     | 0,00 / 2,62     | 0,00 / 2,62     | 0,00 / 2,62     | 0,00 / 2,62     | 0,01 / 0,79  | 0,00 / 0,79 | 0,00 / 0,79      | 0,85 / 1,64    | 0,64 / 1,42       | 0,71 / 1,50       | 0,64 / 1,42     |
| Potere di interruzione (kA)               | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              | 36           | 25          | 0                | 16             | 16                | 16                | 16              |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 1,926189     | 0           | 0                | 1,925966       | 1,925966          | 1,925966          | 1,925966        |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 1,925966     | 0           | 0                | 1,438393       | 1,438393          | 1,438393          | 1,438393        |
| Sigla cavo                                |                 |                 |                 |                 |                 |              |             |                  | FG16OM16       | FG16OM16          | FG16OM16          | FG16OM16        |
| Note                                      |                 |                 |                 |                 |                 |              |             | Gestione Energia |                |                   |                   |                 |



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

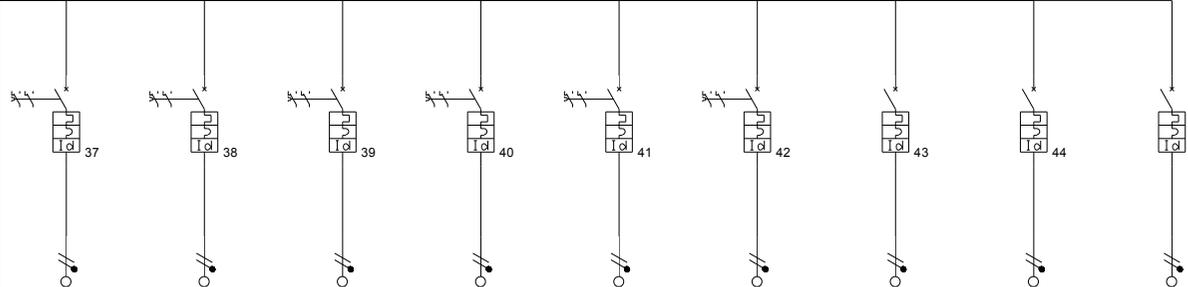
**Quadro**  
Q8 - Qe Edificio A

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

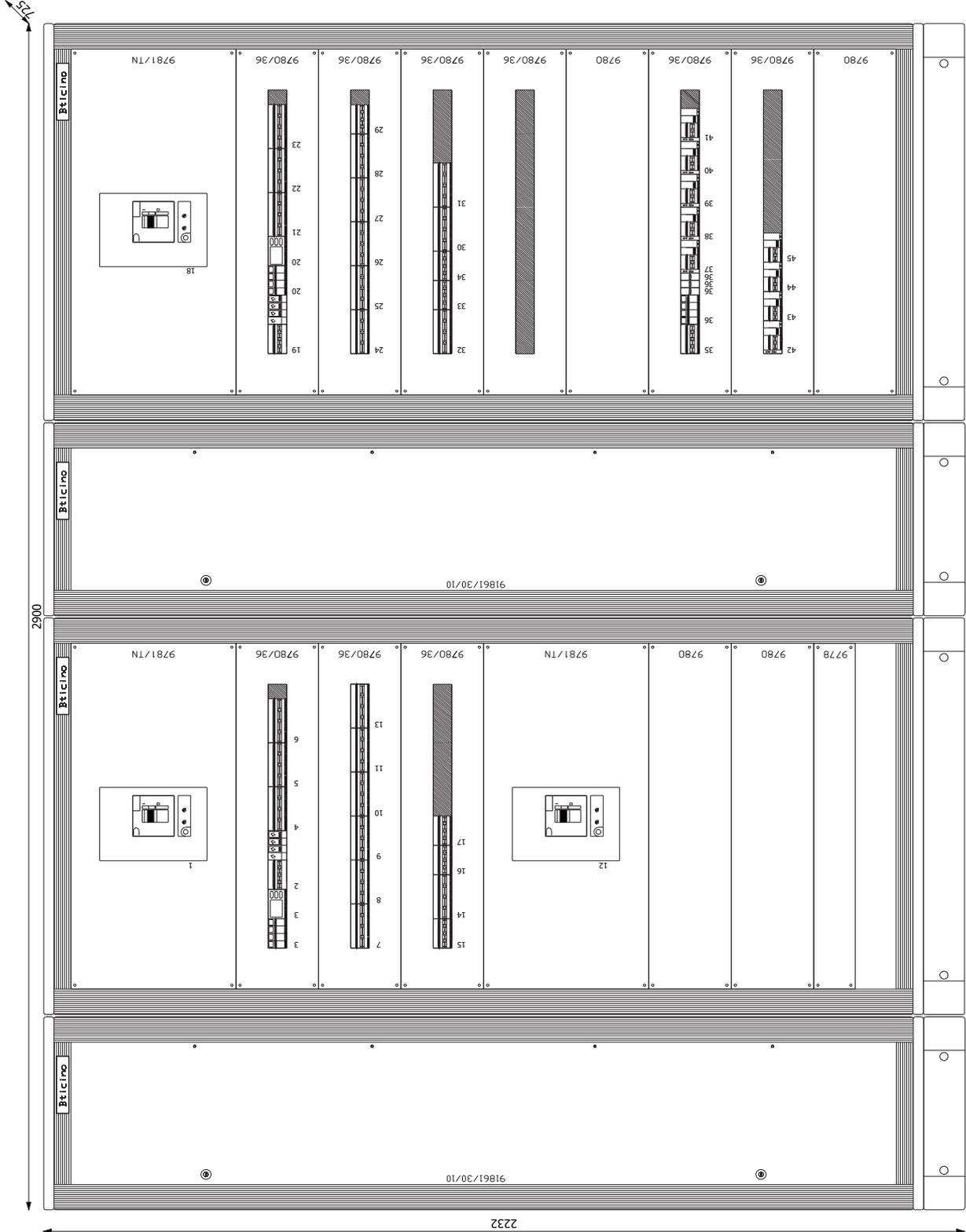
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Rack Dati (C)      | Rack Dati (C)      | Rack Dati (C)      | C.le Rilevazione Incendio (C) | C.le Diffusione Sonora (C) | C.le Antintrusione (C) | Aspettativa (C) | Aspettativa (C) | Aspettativa (C) |  |  |  |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| Fasi della linea                          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                           | L2N                        | L3N                    | L1N             | L2N             | L3N             |  |  |  |
| Potenza totale                            | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 0,500 kW                      | 0,500 kW                   | 0,500 kW               | 0,000 kW        | 0,000 kW        | 0,000 kW        |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                           | 1/1                        | 1/1                    | 1/1             | 1/1             | 1/1             |  |  |  |
| Potenza effettiva                         | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 0,500 kW                      | 0,500 kW                   | 0,500 kW               | 0,000 kW        | 0,000 kW        | 0,000 kW        |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 10,00                         | 10,00                      | 10,00                  | 16,00           | 16,00           | 16,00           |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)               | 0,3(A)/0(s)        | 0,3(A)/0(s)        | 0,3(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)    |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 7,25               | 7,25               | 7,25               | 2,42                          | 2,42                       | 2,42                   | 0               | 0               | 0               |  |  |  |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                           | 2,5                        | 2,5                    | 2,5             | 2,5             | 2,5             |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                           | 2,5                        | 2,5                    | 2,5             | 2,5             | 2,5             |  |  |  |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                           | 2,5                        | 2,5                    | 2,5             | 2,5             | 2,5             |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 31                 | 31                 | 31                 | 31                            | 31                         | 31                     | 31              | 31              | 31              |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 10                 | 10                 | 10                 | 10                            | 10                         | 10                     | 10              | 10              | 10              |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,58 / 1,70        | 0,58 / 1,70        | 0,58 / 1,70        | 0,20 / 1,32                   | 0,20 / 1,32                | 0,20 / 1,32            | 0,00 / 1,12     | 0,00 / 1,12     | 0,00 / 1,12     |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                  | 6                  | 6                  | 6                             | 6                          | 6                      | 6               | 6               | 6               |  |  |  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 0                  | 0                             | 0                          | 0                      | 0               | 0               | 0               |  |  |  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 0                  | 0                             | 0                          | 0                      | 0               | 0               | 0               |  |  |  |
| Sigla cavo                                | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16                      | FG16OM16                   | FG16OM16               |                 |                 |                 |  |  |  |
| Note                                      | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore            | Stato Interruttore         | Stato Interruttore     |                 |                 |                 |  |  |  |



Progetto  
 Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
 Descrizione  
 Q8 Qe Edificio A

Tipologia  
 Note

Disegno  
 Data  
 28/02/2019

Esecutore  
 Aggiornamento

Agenzia del  
 Demanio





Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

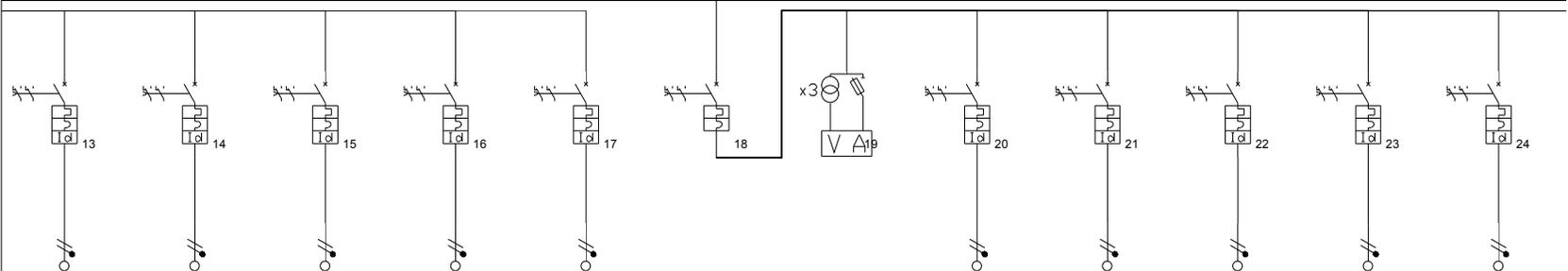
**Quadro**  
Q17 - Qe P.Terra Ed A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Prese Uffici (N)   | Prese Spogliatoi-Docce (N) | Prese Corridoio (N) | Aspettativa (N)    | Aspettativa (N)    | Gen Luci (N)       | Misuratore (N)   | Luci Armeria (N)   | Luci Deposito VECA (N) | Luci Magazzino VECA (N) | Luci Magazzino VECA (N) | Luci Pal. Tecniche Operative (N) |
|-------------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                | L1N                        | L2N                 | L3N                | L1N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L1N                    | L2N                     | L3N                     | L1N                              |
| Potenza totale                            | 1,500 kW           | 1,000 kW                   | 1,000 kW            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 11,000 kW          | 0,000 kW         | 0,500 kW           | 1,000 kW               | 1,000 kW                | 1,000 kW                | 1,000 kW                         |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1                     | 0,75/1              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,78/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1                 | 0,75/1                  | 0,75/1                  | 0,75/1                           |
| Potenza effettiva                         | 1,125 kW           | 0,750 kW                   | 0,750 kW            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 8,625 kW           | 0,000 kW         | 0,375 kW           | 0,750 kW               | 0,750 kW                | 0,750 kW                | 0,750 kW                         |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 16,00                      | 16,00               | 16,00              | 16,00              | 40,00              | 0,00             | 10,00              | 16,00                  | 10,00                   | 10,00                   | 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)                     |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 5,43               | 3,62                       | 3,62                | 0                  | 0                  | 19,92              | 0                | 1,81               | 3,62                   | 3,62                    | 3,62                    | 3,62                             |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                  | 4                          | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                    | 2,5                     | 2,5                     | 2,5                              |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                  | 4                          | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                    | 2,5                     | 2,5                     | 2,5                              |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                  | 4                          | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                    | 2,5                     | 2,5                     | 2,5                              |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                 | 45                         | 45                  | 45                 | 45                 | 0                  | 0                | 33                 | 27                     | 33                      | 33                      | 33                               |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                         | 25                  | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                 | 25                     | 25                      | 25                      | 25                               |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,67 / 3,84        | 0,44 / 3,62                | 0,44 / 3,62         | 0,00 / 3,17        | 0,00 / 3,17        | 0,01 / 3,18        | 0,00 / 3,18      | 0,36 / 3,53        | 0,67 / 3,85            | 0,71 / 3,89             | 0,71 / 3,89             | 0,71 / 3,89                      |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 4,5                        | 4,5                 | 4,5                | 4,5                | 6                  | 0                | 4,5                | 4,5                    | 4,5                     | 4,5                     | 4,5                              |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                          | 0                   | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                  | 0                      | 0                       | 0                       | 0                                |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                          | 0                   | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                  | 0                      | 0                       | 0                       | 0                                |
| Sigla cavo                                | FG16OM16           | FG16OM16                   | FG16OM16            |                    |                    |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16               | FG16OM16                | FG16OM16                | FG16OM16                         |
| Note                                      | Stato Interruttore | Stato Interruttore         | Stato Interruttore  | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore     | Stato Interruttore      | Stato Interruttore      | Stato Interruttore               |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

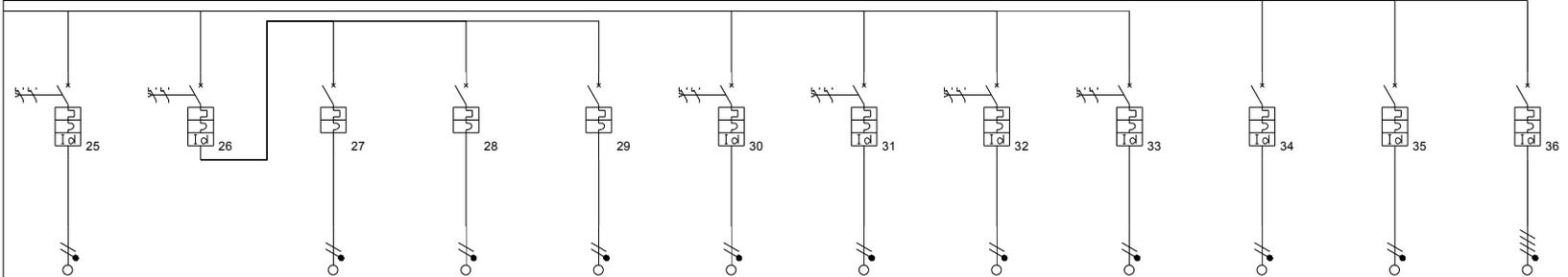
**Quadro**  
Q17 - Qe P.Terra Ed A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Luci Aula Addestramento (N) | Luci Palestra (N)  | Luci 1      | Luci 2      | Luci 3      | Luci Uffici (N)    | Luci Spogliatoi-Docce (N) | Luci Corridoio (N) | Aspettativa (N)    | Aspettativa (N) | Aspettativa (N) | Aspettativa (N) |
|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Fasi della linea                          | L2N                         | L3N                | L3N         | L3N         | L3N         | L1N                | L3N                       | L1N                | L2N                | L3N             | L1N             | L1L2L3N         |
| Potenza totale                            | 1,000 kW                    | 1,500 kW           | 0,500 kW    | 0,500 kW    | 0,500 kW    | 1,000 kW           | 1,000 kW                  | 2,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW        | 0,000 kW        | 0,000 kW        |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                      | 1/1                | 1/1         | 1/1         | 1/1         | 0,75/1             | 0,75/1                    | 0,75/1             | 0,75/1             | 1/1             | 1/1             | 1/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,750 kW                    | 1,500 kW           | 0,500 kW    | 0,500 kW    | 0,500 kW    | 0,750 kW           | 0,750 kW                  | 1,500 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW        | 0,000 kW        | 0,000 kW        |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00                       | 10,00              | 6,00        | 6,00        | 6,00        | 10,00              | 10,00                     | 10,00              | 10,00              | 16,00           | 10,00           | 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)    |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 3,62                        | 7,26               | 2,42        | 2,42        | 2,42        | 3,62               | 3,62                      | 7,25               | 0                  | 0               | 0               | 0               |
| 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             |
| 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             |
| 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             |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33                          | 0                  | 27          | 27          | 27          | 33                 | 33                        | 33                 | 33                 | 33              | 33              | 30              |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                          | 0                  | 30          | 30          | 30          | 25                 | 25                        | 25                 | 25                 | 25              | 25              | 25              |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,71 / 3,89                 | 0,05 / 3,23        | 0,54 / 3,76 | 0,54 / 3,76 | 0,54 / 3,76 | 0,71 / 3,89        | 0,71 / 3,89               | 1,43 / 4,61        | 0,00 / 3,18        | 0,00 / 3,17     | 0,00 / 3,17     | 0,00 / 3,17     |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                         | 4,5                | 4,5         | 4,5         | 4,5         | 4,5                | 4,5                       | 4,5                | 4,5                | 4,5             | 4,5             | 6               |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                           | 0                  | 0           | 0           | 0           | 0                  | 0                         | 0                  | 0                  | 0               | 0               | 0               |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                           | 0                  | 0           | 0           | 0           | 0                  | 0                         | 0                  | 0                  | 0               | 0               | 0               |
| Sigla cavo                                | FG16OM16                    |                    | FG16OM16    | FG16OM16    | FG16OM16    | FG16OM16           | FG16OM16                  | FG16OM16           |                    | FG16OM16        | FG16OM16        | FG16OM16        |
| Note                                      | Stato Interruttore          | Stato Interruttore |             |             |             | Stato Interruttore | Stato Interruttore        | Stato Interruttore | Stato Interruttore |                 |                 |                 |



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

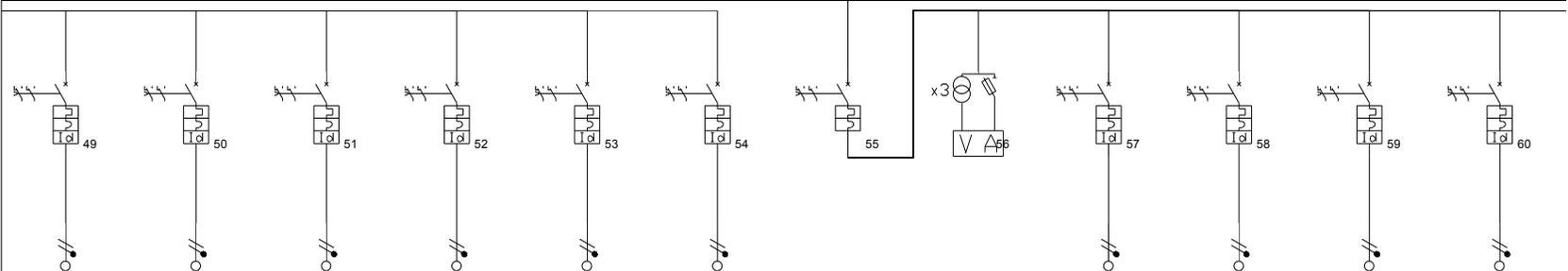
**Quadro**  
Q17 - Qe P.Terra Ed A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Prese Zona Benessere (P) | Prese Uffici (P)   | Prese Spogliatoi-Docce (P) | Prese Corridoio (P) | Aspettativa (P) | Aspettativa (P) | Gen Luci (P)       | Misuratore (P)   | Luci Armeria (P)   | Luci Deposito VECA (P) | Luci Magazzino VECA (P) | Luci Pal. Tecniche Operative (P) |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                      | L3N                | L1N                        | L2N                 | L3N             | L1N             | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                    | L3N                     | L1N                              |
| Potenza totale                            | 1,000 kW                 | 1,000 kW           | 1,000 kW                   | 1,000 kW            | 0,000 kW        | 0,000 kW        | 5,000 kW           | 0,000 kW         | 0,500 kW           | 0,500 kW               | 0,500 kW                | 0,500 kW                         |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                   | 0,75/1             | 0,75/1                     | 0,75/1              | 0,75/1          | 0,75/1          | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1                 | 0,75/1                  | 0,75/1                           |
| Potenza effettiva                         | 0,750 kW                 | 0,750 kW           | 0,750 kW                   | 0,750 kW            | 0,000 kW        | 0,000 kW        | 3,750 kW           | 0,000 kW         | 0,375 kW           | 0,375 kW               | 0,375 kW                | 0,375 kW                         |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00                    | 16,00              | 16,00                      | 16,00               | 16,00           | 16,00           | 40,00              | 0,00             | 10,00              | 10,00                  | 10,00                   | 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)                     |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 3,62                     | 3,62               | 3,62                       | 3,62                | 0               | 0               | 7,24               | 0                | 1,81               | 1,81                   | 1,81                    | 1,81                             |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                        | 4                  | 4                          | 4                   | 4               | 4               |                    |                  | 2,5                | 2,5                    | 2,5                     | 2,5                              |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                        | 4                  | 4                          | 4                   | 4               | 4               |                    |                  | 2,5                | 2,5                    | 2,5                     | 2,5                              |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                        | 4                  | 4                          | 4                   | 4               | 4               |                    |                  | 2,5                | 2,5                    | 2,5                     | 2,5                              |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                       | 45                 | 45                         | 45                  | 45              | 33              | 0                  | 0                | 33                 | 33                     | 33                      | 33                               |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                       | 25                 | 25                         | 25                  | 25              | 25              | 0                  | 0                | 25                 | 25                     | 25                      | 25                               |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,44 / 2,11              | 0,44 / 2,11        | 0,44 / 2,11                | 0,44 / 2,11         | 0,00 / 1,66     | 0,00 / 1,66     | 0,00 / 1,66        | 0,00 / 1,66      | 0,36 / 2,01        | 0,36 / 2,01            | 0,36 / 2,01             | 0,36 / 2,01                      |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                      | 4,5                | 4,5                        | 4,5                 | 4,5             | 4,5             | 4,5                | 0                | 4,5                | 4,5                    | 4,5                     | 4,5                              |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                        | 0                  | 0                          | 0                   | 0               | 0               | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                      | 0                       | 0                                |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                        | 0                  | 0                          | 0                   | 0               | 0               | 1,421798           | 0                | 0                  | 0                      | 0                       | 0                                |
| Sigla cavo                                | FG16OM16                 | FG16OM16           | FG16OM16                   | FG16OM16            |                 |                 |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16               | FG16OM16                | FG16OM16                         |
| Note                                      | Stato Interruttore       | Stato Interruttore | Stato Interruttore         | Stato Interruttore  |                 |                 | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore     | Stato Interruttore      | Stato Interruttore               |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

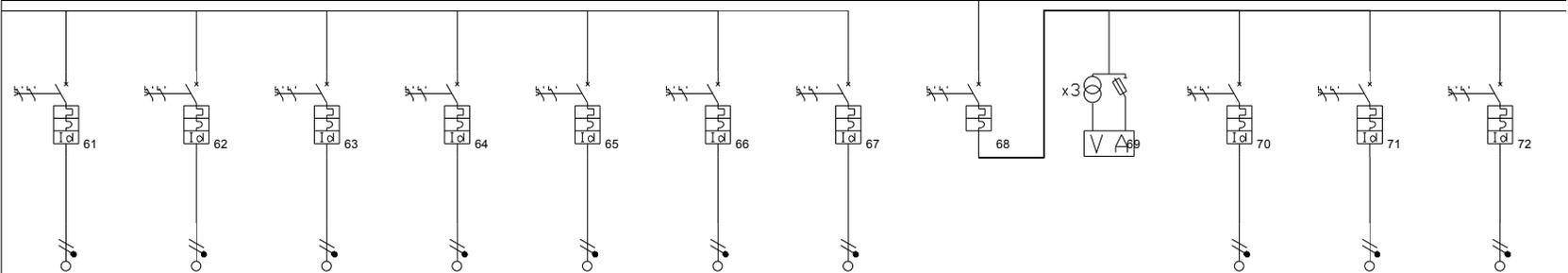
**Quadro**  
Q17 - Qe P.Terra Ed A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



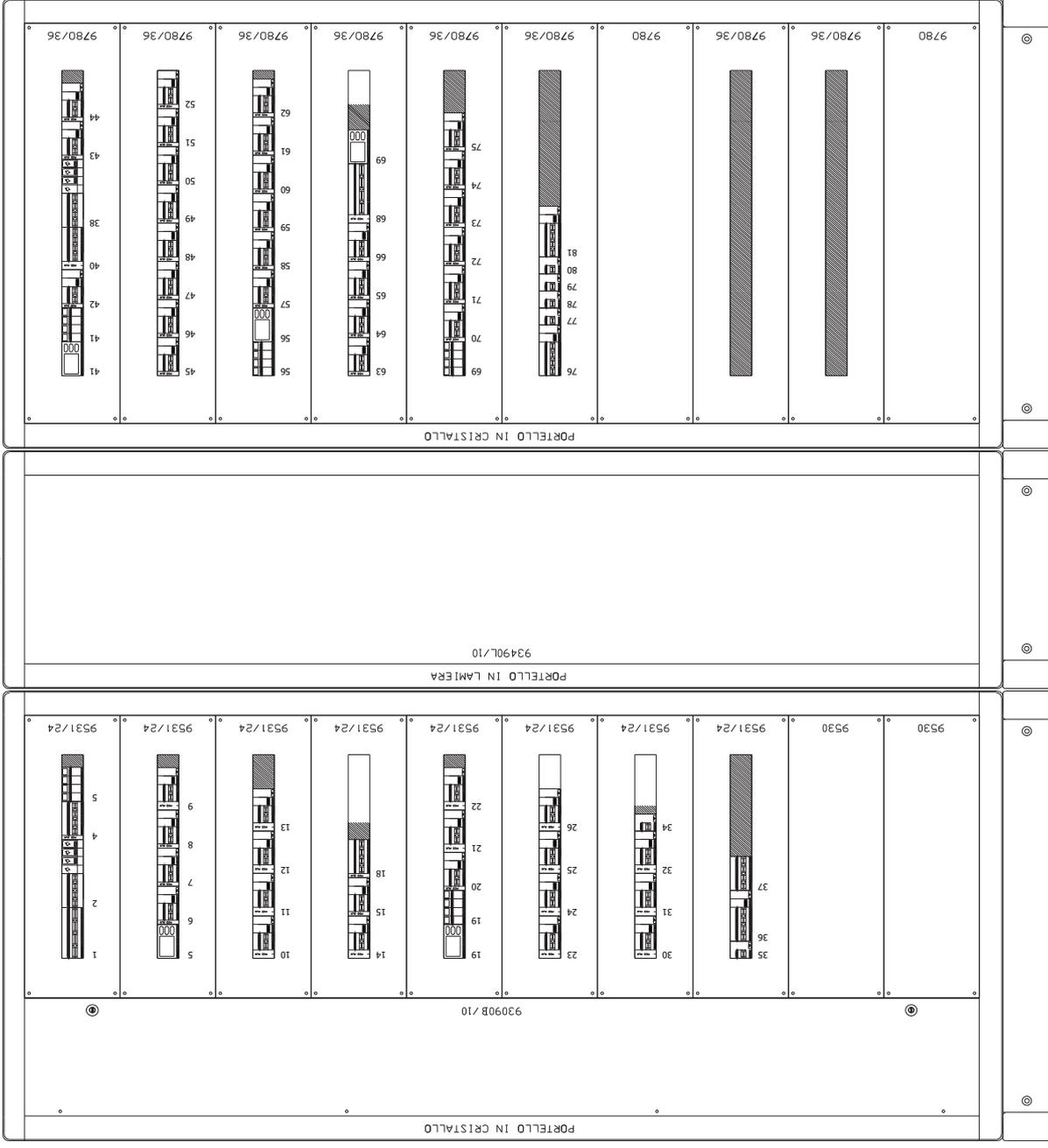
| Descrizione                               | Luci Aula Addestramento (P) | Luci Palestra (P)  | Luci Zona Benessere (P) | Luci Uffici (P)    | Luci Spogliatoi-Docce (P) | Luci Corridoio (P) | Aspettativa (P)    | Gen Inib. Emergenza (P) | Misuratore (P)   | Emergenza zona 1 (P) | Emergenza zona 2 (P) | Emergenza zona 3 (P) |
|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                         | L3N                | L1N                     | L2N                | L3N                       | L1N                | L2N                | L1L2L3N                 | L1L2L3N          | L1N                  | L2N                  | L3N                  |
| Potenza totale                            | 0,500 kW                    | 0,500 kW           | 0,500 kW                | 0,500 kW           | 0,500 kW                  | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 3,000 kW                | 0,000 kW         | 0,500 kW             | 0,500 kW             | 0,500 kW             |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                      | 0,75/1             | 0,75/1                  | 0,75/1             | 0,75/1                    | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1                  | 0/0              | 0,75/1               | 0,75/1               | 0,75/1               |
| Potenza effettiva                         | 0,375 kW                    | 0,375 kW           | 0,375 kW                | 0,375 kW           | 0,375 kW                  | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 2,250 kW                | 0,000 kW         | 0,375 kW             | 0,375 kW             | 0,375 kW             |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00                       | 10,00              | 10,00                   | 10,00              | 10,00                     | 10,00              | 10,00              | 32,00                   | 10,00            | 10,00                | 10,00                | 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)         |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 1,81                        | 1,81               | 1,81                    | 1,81               | 1,81                      | 1,81               | 0                  | 3,62                    | 0                | 1,81                 | 1,81                 | 1,81                 |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2,5                         | 2,5                | 2,5                     | 2,5                | 2,5                       | 2,5                | 2,5                |                         |                  | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 2,5                         | 2,5                | 2,5                     | 2,5                | 2,5                       | 2,5                | 2,5                |                         |                  | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 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)                  | 33                          | 33                 | 33                      | 33                 | 33                        | 33                 | 33                 | 0                       | 0                | 33                   | 33                   | 33                   |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                          | 25                 | 25                      | 25                 | 25                        | 25                 | 25                 | 0                       | 0                | 25                   | 25                   | 25                   |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,36 / 2,01                 | 0,36 / 2,01        | 0,36 / 2,01             | 0,36 / 2,01        | 0,36 / 2,01               | 0,36 / 2,01        | 0,00 / 1,66        | 0,00 / 1,66             | 0,00 / 1,66      | 0,36 / 2,01          | 0,36 / 2,01          | 0,36 / 2,01          |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                         | 4,5                | 4,5                     | 4,5                | 4,5                       | 4,5                | 4,5                | 15                      | 0                | 4,5                  | 4,5                  | 4,5                  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                           | 0                  | 0                       | 0                  | 0                         | 0                  | 0                  | 1,431769                | 0                | 0                    | 0                    | 0                    |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                           | 0                  | 0                       | 0                  | 0                         | 0                  | 0                  | 1,416431                | 0                | 0                    | 0                    | 0                    |
| Sigla cavo                                | FG16OM16                    | FG16OM16           | FG16OM16                | FG16OM16           | FG16OM16                  | FG16OM16           |                    |                         |                  | FG16OM16             | FG16OM16             | FG16OM16             |
| Note                                      | Stato Interruttore          | Stato Interruttore | Stato Interruttore      | Stato Interruttore | Stato Interruttore        | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore      | Gestione Energia | Stato Interruttore   | Stato Interruttore   | Stato Interruttore   |



250

2415

2195



|                                                                                                   |                           |                                        |                                    |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Progetto<br/>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br/>Descrizione<br/>Q17 Qe P. Terra Ed A</p> | <p>Tipologia<br/>Note</p> | <p>Disegno<br/>Data<br/>28/02/2019</p> | <p>Esecutore<br/>Aggiornamento</p> |  <p>Agenzia del Demanio</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

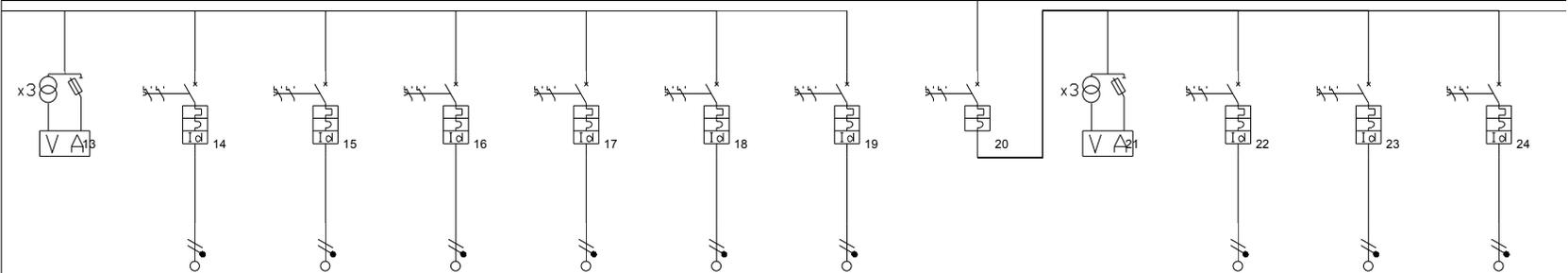
**Quadro**  
Q18 - Qe P.Primo lato SX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Misuratore (N)   | Luci zona 1 (N)    | Luci zona 2 (N)    | Luci zona 3 (N)    | Luci Spogliatoi (N) | Luci Corridoio (N) | Aspett (N)         | Gen Fancoils (N)   | Misuratore (N) | Fancoils zona 1 (N) | Fancoils zona 2 (N) | Fancoils zona 3 (N) |
|-------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                 | L2N                | L3N                | L1L2L3N            | L1L2L3N        | L1N                 | L2N                 | L3N                 |
| Potenza totale                            | 0,000 kW         | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,500 kW            | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 3,000 kW           | 0,000 kW       | 1,000 kW            | 1,000 kW            | 1,000 kW            |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0            | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW         | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,375 kW            | 0,750 kW           | 0,000 kW           | 2,250 kW           | 0,000 kW       | 0,750 kW            | 0,750 kW            | 0,750 kW            |
| Corrente nominale In (A)                  | 0,00             | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00               | 10,00              | 10,00              | 32,00              | 0,00           | 16,00               | 16,00               | 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)        |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 1,81                | 3,62               | 0                  | 3,62               | 0              | 3,62                | 3,62                | 3,62                |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                 | 2,5                | 2,5                |                    |                | 4                   | 4                   | 4                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                 | 2,5                | 2,5                |                    |                | 4                   | 4                   | 4                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                 | 2,5                | 2,5                |                    |                | 4                   | 4                   | 4                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                | 33                 | 33                 | 33                 | 33                  | 33                 | 33                 | 0                  | 0              | 45                  | 45                  | 45                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 25                  | 25                 | 25                 | 0                  | 0              | 25                  | 25                  | 25                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 3,52      | 0,54 / 4,05        | 0,54 / 4,05        | 0,54 / 4,05        | 0,36 / 3,87         | 0,71 / 4,23        | 0,00 / 3,52        | 0,00 / 3,51        | 0,00 / 3,51    | 0,44 / 3,96         | 0,44 / 3,96         | 0,44 / 3,96         |
| Potere di interruzione (kA)               | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                 | 4,5                | 4,5                | 15                 | 0              | 4,5                 | 4,5                 | 4,5                 |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                   | 0                  | 0                  | 0                  | 0              | 0                   | 0                   | 0                   |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                   | 0                  | 0                  | 0                  | 0              | 0                   | 0                   | 0                   |
| Sigla cavo                                |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16            | FG16OM16           |                    |                    |                | FG16OM16            | FG16OM16            | FG16OM16            |
| Note                                      | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore  | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore |                | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

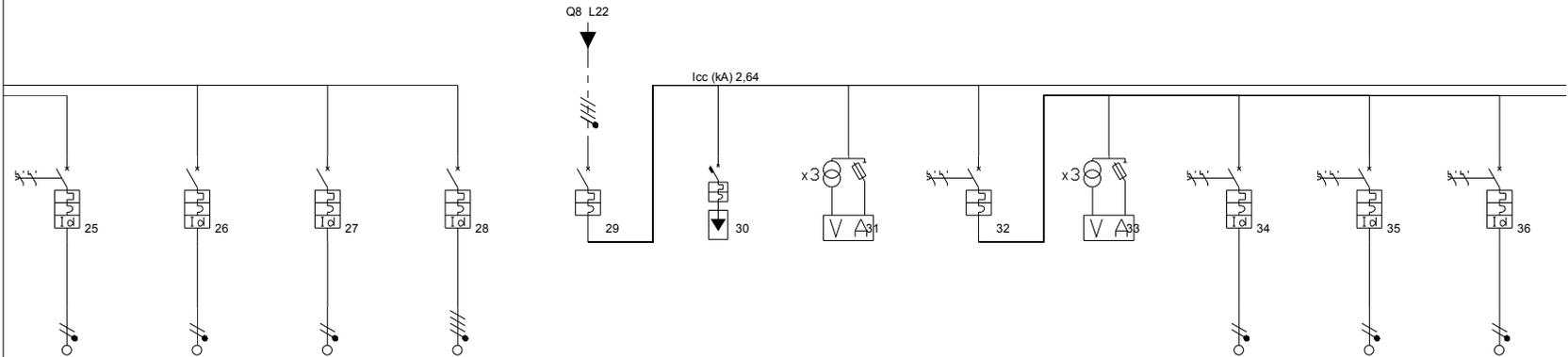
**Quadro**  
Q18 - Qe P.Primo lato SX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspett (N)         | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Gen. P.P. SX (P) | Scarc (P)   | Strum multif (P) | Gen Prese (P)      | Misuratore (P)   | Prese Zona 1 (P)   | Prese Zona 2 (P)   | Prese Zona 3 (P)   |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1N                | L2N          | L3N          | L1L2L3N      | L1L2L3N          | L1L2L3N     | L1L2L3N          | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                |
| Potenza totale                            | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 14,000 kW        | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 5,000 kW           | 0,000 kW         | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 2,000 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 0,83/1           | 1/1         | 0/0              | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 11,625 kW        | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 3,750 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 1,500 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 6,00         | 6,00         | 10,00        | 63,00            | 0,00        | 0,00             | 40,00              | 0,00             | 16,00              | 16,00              | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                  | 0            | 0            | 0            | 21,12            | 0           | 0                | 7,25               | 0                | 3,62               | 3,62               | 7,25               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |                  |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |                  |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |                  |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                 | 33           | 33           | 30           | 0                | 0           | 0                | 0                  | 0                | 45                 | 45                 | 45                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 10           | 10           | 10           | 0                | 0           | 0                | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 3,51        | 0,00 / 3,51  | 0,00 / 3,51  | 0,00 / 3,51  | 0,01 / 1,43      | 0,00 / 1,43 | 0,00 / 1,43      | 0,00 / 1,44        | 0,00 / 1,44      | 0,44 / 1,88        | 0,44 / 1,88        | 0,89 / 2,33        |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5              | 6           | 0                | 4,5                | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,438393         | 0           | 0                | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,431769         | 0           | 0                | 1,421798           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  |
| Sigla cavo                                |                    | FG16OM16     | FG16OM16     | FG16OM16     |                  |             |                  |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |
| Note                                      | Stato Interruttore |              |              |              |                  |             | Gestione Energia | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

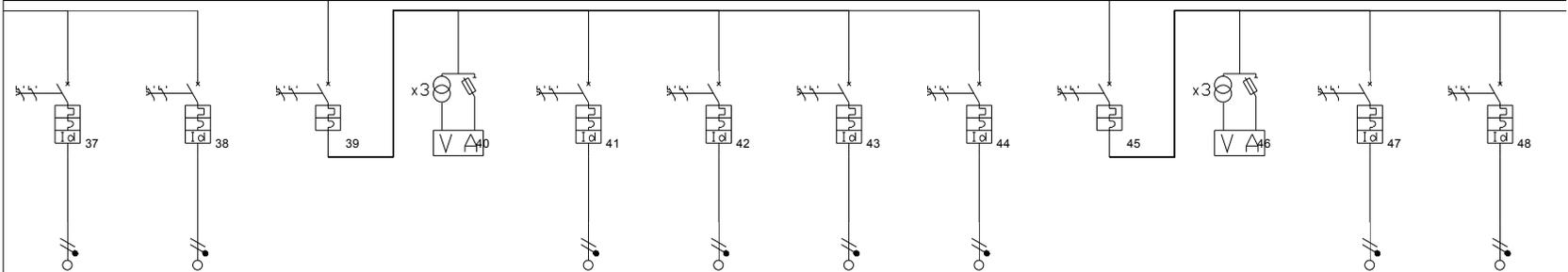
**Quadro**  
Q18 - Qe P. Primo lato SX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

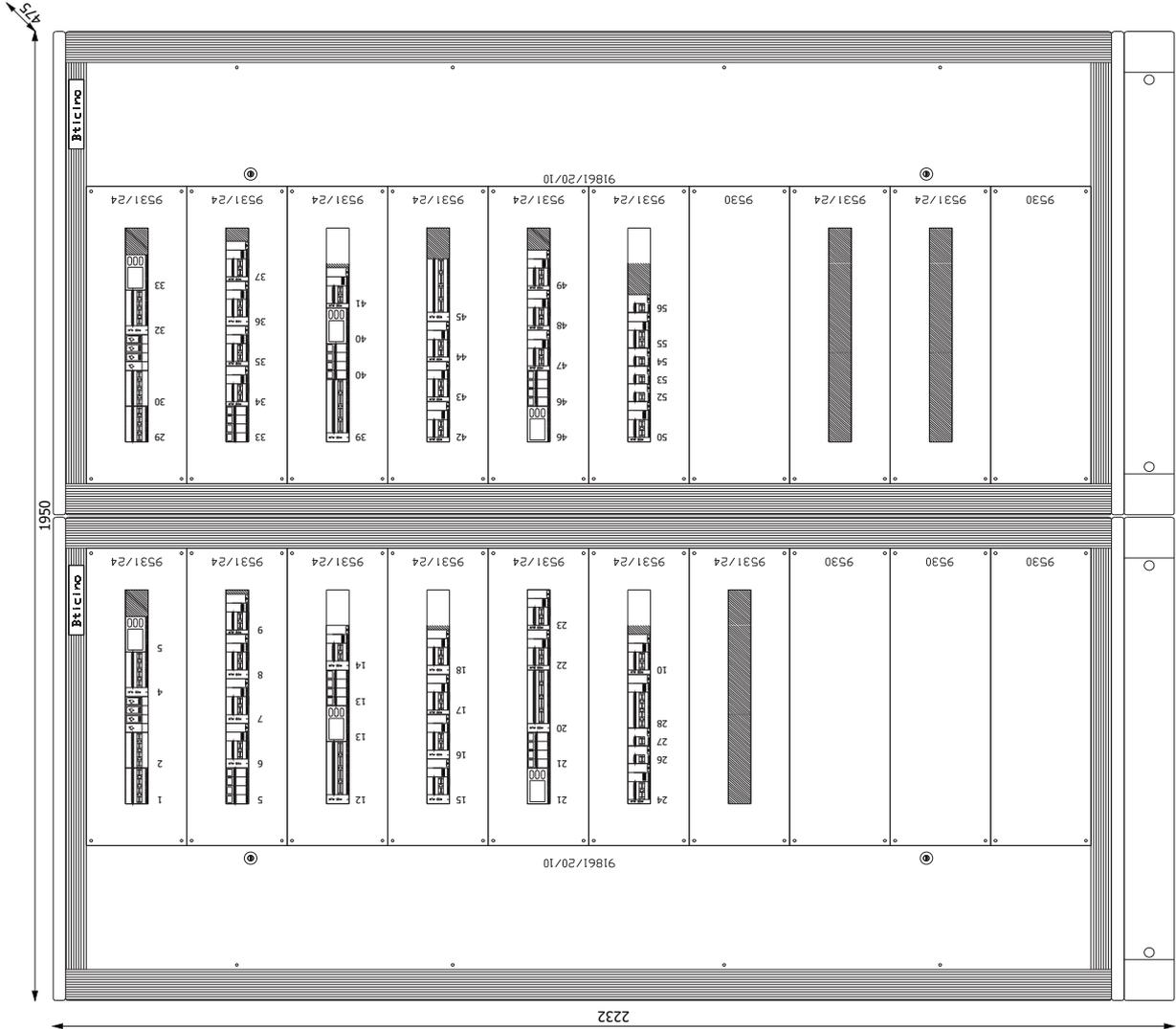
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Prese Corrid (P)   | Aspett (P)         | Gen Luci (P)       | Misuratore (P)   | Luci Corridoio (P) | Luci Spogliatoio (P) | Scale (P)          | Aspett (P)         | Gen Inib. Emerg (P) | Misuratore (P)   | Inb. Emerg zona 1 (P) | Inb. Emerg zona 2 (P) |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fasi della linea                          | L1N                | L2N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                  | L3N                | L1N                | L1L2L3N             | L1L2L3N          | L1N                   | L2N                   |
| Potenza totale                            | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 2,000 kW           | 0,000 kW         | 0,500 kW           | 0,500 kW             | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 2,000 kW            | 0,000 kW         | 0,500 kW              | 0,500 kW              |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1               | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1              | 0/0              | 0,75/1                | 0,75/1                |
| Potenza effettiva                         | 0,750 kW           | 0,000 kW           | 1,500 kW           | 0,000 kW         | 0,375 kW           | 0,375 kW             | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 1,500 kW            | 0,000 kW         | 0,375 kW              | 0,375 kW              |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 16,00              | 32,00              | 0,00             | 10,00              | 10,00                | 10,00              | 10,00              | 32,00               | 0,00             | 10,00                 | 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)          |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 3,62               | 0                  | 3,62               | 0                | 1,81               | 1,81                 | 1,81               | 1,81               | 3,62                | 0                | 1,81                  | 1,81                  |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                  | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                  | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                  | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 36,27              | 45                 | 0                  | 0                | 25                 | 33                   | 33                 | 33                 | 0                   | 0                | 33                    | 33                    |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                 | 25                   | 25                 | 25                 | 0                   | 0                | 25                    | 25                    |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,44 / 1,88        | 0,00 / 1,44        | 0,00 / 1,44        | 0,00 / 1,44      | 0,36 / 1,79        | 0,36 / 1,79          | 0,36 / 1,79        | 0,36 / 1,79        | 0,00 / 1,44         | 0,00 / 1,44      | 0,36 / 1,79           | 0,36 / 1,79           |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 4,5                | 15                 | 0                | 4,5                | 4,5                  | 4,5                | 4,5                | 15                  | 0                | 4,5                   | 4,5                   |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                    | 0                  | 0                  | 1,431769            | 0                | 0                     | 0                     |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 1,416431           | 0                | 0                  | 0                    | 0                  | 0                  | 1,416431            | 0                | 0                     | 0                     |
| Segna cavo                                | FG16OM16           |                    |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16             | FG16OM16           | FG16OM16           |                     |                  | FG16OM16              | FG16OM16              |
| Note                                      | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore   | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore  | Gestione Energia | Stato Interruttore    | Stato Interruttore    |





|                                                                                                  |           |                                   |                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Progetto<br>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br>Descrizione<br>Q18 Qe P. Primo lato SX Ed. A | Tipologia | Disegno<br><br>Data<br>28/02/2019 | Esecutore<br><br>Aggiornamento | <br><b>Agenzia del Demanio</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

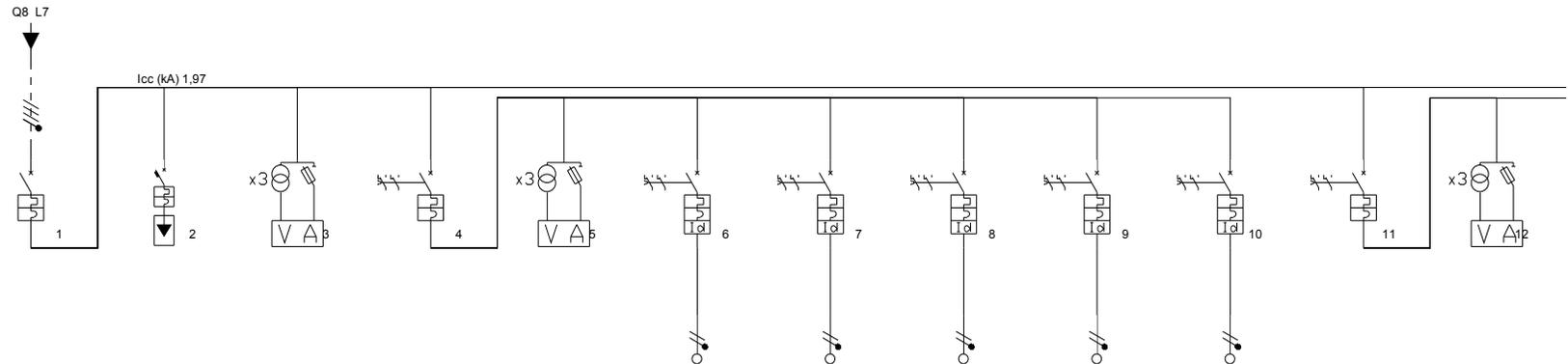
**Quadro**  
Q19 - Qe P.Primo lato DX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



I MISURATORI INSTALLATI NEL QUADRO DOVRANNO ESSERE IN GRADO SI PERMETTERE LA VISUALIZZAZIONE DA REMOTO DELL'ENERGIA PASSANTE (TIPO IEM 3250 SCHNEIDER O SIMILARE) PER ALCUNI INTERRUTTORI, OVE CHIARAMENTE SPECIFICATO, BISOGNA MONITORARNE LO STATO GRAZIE AD APPARATI ATTI A TALE SCOPO (TIPO SMARTLINK SCHNEIDER O SIMILARE) IN UN PUNTO DELL'EDIFICIO A E B BISOGNA PREVEDERE UN WEB SERVER NECESSARIO A VISUALIZZARE DA REMOTO PAGINE GRAFICHE PERSONALIZZATE (TIPO AUTOMATION SERVER SCHNEIDER O SIMILARE)

| Descrizione                               | Gen PP DX (N) | Scaric (N)  | Strumento multifunzione (N) | Gen Prese (N)      | Misuratore (N)   | Prese zona 1 (N)   | Prese zona 2 (N)   | Prese zona 3 (N)   | Prese Spogliatoi (N) | Aspett (N)         | Gen Luci (N)       | Misuratore (N)   |
|-------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N       | L1L2L3N     | L1L2L3N                     | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                  | L2N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          |
| Potenza totale                            | 20,500 kW     | 0,000 kW    | 0,000 kW                    | 12,000 kW          | 0,000 kW         | 3,000 kW           | 3,000 kW           | 3,000 kW           | 3,000 kW             | 0,000 kW           | 4,500 kW           | 0,000 kW         |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1        | 1/1         | 0/0                         | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1               | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              |
| Potenza effettiva                         | 15,375 kW     | 0,000 kW    | 0,000 kW                    | 9,000 kW           | 0,000 kW         | 2,250 kW           | 2,250 kW           | 2,250 kW           | 2,250 kW             | 0,000 kW           | 3,375 kW           | 0,000 kW         |
| Corrente nominale In (A)                  | 63,00         | 0,00        | 0,00                        | 40,00              | 0,00             | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00                | 16,00              | 32,00              | 0,00             |
| 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)       |                    |                  |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 34,42         | 0           | 0                           | 21,74              | 0                | 10,87              | 10,87              | 10,87              | 10,87                | 0                  | 8,15               | 0                |
| Sezione di fase (mm²)                     |               |             |                             |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4                    | 4                  |                    |                  |
| Sezione di neutro (mm²)                   |               |             |                             |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4                    | 4                  |                    |                  |
| Sezione di PE (mm²)                       |               |             |                             |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4                    | 4                  |                    |                  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0             | 0           | 0                           | 0                  | 0                | 45                 | 45                 | 36                 | 45                   | 45                 | 0                  | 0                |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0             | 0           | 0                           | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 25                   | 25                 | 0                  | 0                |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,01 / 4,08   | 0,00 / 4,08 | 0,00 / 4,08                 | 0,01 / 4,10        | 0,00 / 4,10      | 1,34 / 5,43        | 1,34 / 5,43        | 1,26 / 5,36        | 1,34 / 5,43          | 0,00 / 4,10        | 0,01 / 4,09        | 0,00 / 4,09      |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5           | 6           | 0                           | 4,5                | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                  | 4,5                | 15                 | 0                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0             | 0           | 0                           | 0                  | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    | 0                  | 0                  | 0                |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0             | 0           | 0                           | 0                  | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    | 0                  | 0                  | 0                |
| Sigla cavo                                |               |             |                             |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16             |                    |                    |                  |
| Note                                      |               |             | Gestione Energia            | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore   | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia |



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

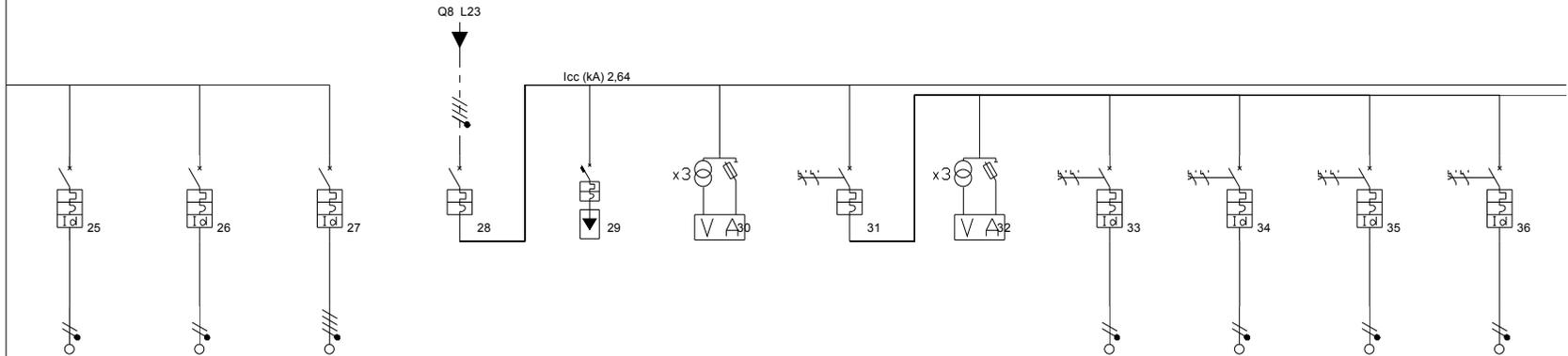
**Quadro**  
Q19 - Qe P.Primo lato DX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Gen PP DX (P) | Scarc (P)   | Strum multif (P) | Gen Prese (P)      | Misuratore (P)   | Prese Zona 1 (P)   | Prese Zona 2 (P)   | Prese Zona 3 (P)   | Aspettativa (P)    |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L2N          | L3N          | L1L2L3N      | L1L2L3N       | L1L2L3N     | L1L2L3N          | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                |
| Potenza totale                            | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 17,000 kW     | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 9,000 kW           | 0,000 kW         | 3,000 kW           | 3,000 kW           | 3,000 kW           | 0,000 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 0,81/1        | 1/1         | 0/0              | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 13,750 kW     | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 6,750 kW           | 0,000 kW         | 2,250 kW           | 2,250 kW           | 2,250 kW           | 0,000 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00        | 16,00        | 10,00        | 63,00         | 0,00        | 0,00             | 40,00              | 0,00             | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0            | 0            | 0            | 23,55         | 0           | 0                | 10,87              | 0                | 10,87              | 10,87              | 10,87              | 0                  |
| Sezione di fase (mm²)                     | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  | 0                  |
| Sezione di neutro (mm²)                   | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  | 0                  |
| Sezione di PE (mm²)                       | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  | 0                  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33           | 33           | 30           | 0             | 0           | 0                | 0                  | 0                | 26                 | 45                 | 26                 | 0                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25           | 25           | 25           | 0             | 0           | 0                | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 4,08  | 0,00 / 4,08  | 0,00 / 4,08  | 0,01 / 1,51   | 0,00 / 1,51 | 0,00 / 1,51      | 0,01 / 1,51        | 0,00 / 1,51      | 1,26 / 2,78        | 1,34 / 2,85        | 1,26 / 2,78        | 0,00 / 1,51        |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5           | 6           | 0                | 4,5                | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0            | 0            | 0            | 1,438393      | 0           | 0                | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0            | 0            | 0            | 1,431769      | 0           | 0                | 1,421798           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Sigla cavo                                |              |              |              |               |             |                  |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |
| Note                                      |              |              |              |               |             | Gestione Energia | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

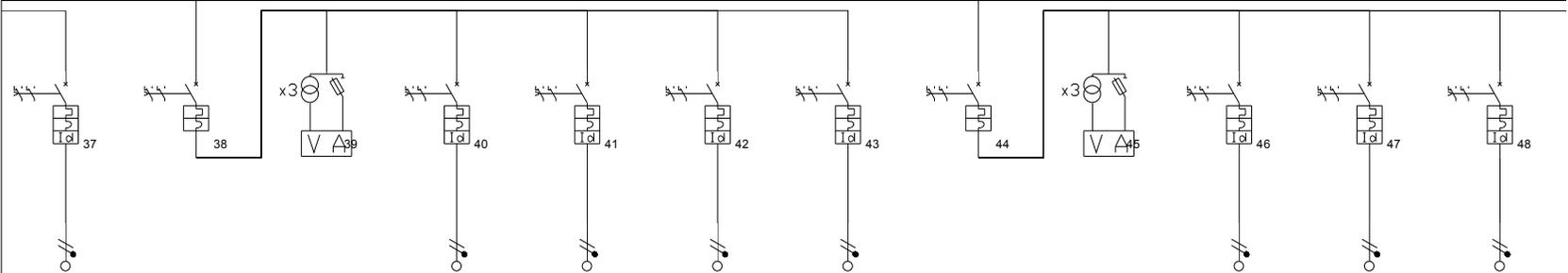
**Quadro**  
Q19 - Qe P. Primo lato DX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

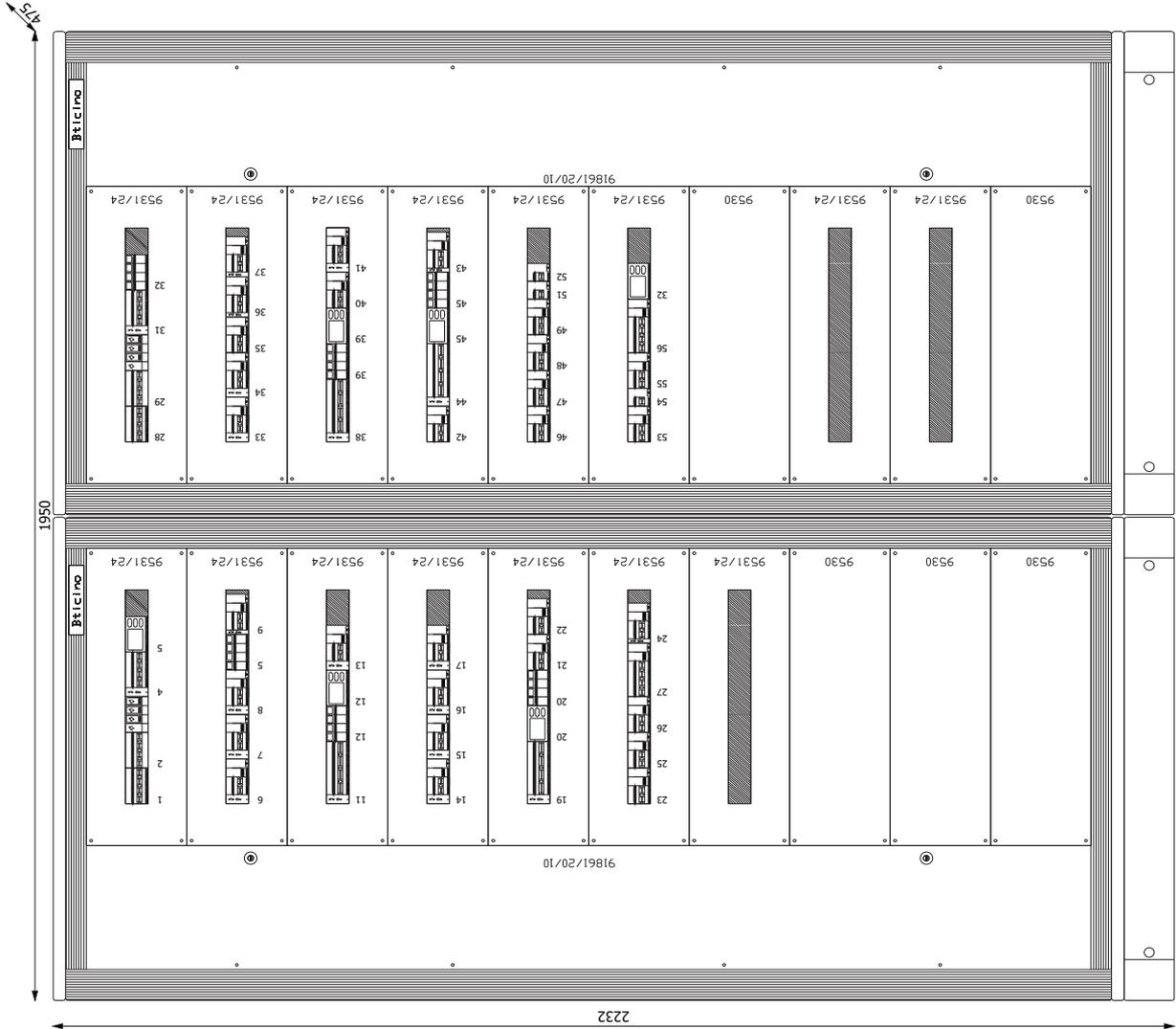
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspettativa (P)    | Gen Luci (P)       | Misuratore (P)   | Luci Corridoio (P) | Luci Spogliatoio (P) | Luci Scale (P)     | Aspett (P)         | Gen Inib. Emerg (P) | Misuratore (P)   | Inb. Emerg zona 1 (P) | Inb. Emerg zona 2 (P) | Inb. Emerg zona 3 (P) |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                  | L3N                | L1N                | L1L2L3N             | L1L2L3N          | L1N                   | L2N                   | L3N                   |
| Potenza totale                            | 0,000 kW           | 2,000 kW           | 0,000 kW         | 0,500 kW           | 1,000 kW             | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 2,000 kW            | 0,000 kW         | 0,500 kW              | 0,500 kW              | 0,500 kW              |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1               | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1              | 0/0              | 0,75/1                | 0,75/1                | 0,75/1                |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW           | 1,500 kW           | 0,000 kW         | 0,375 kW           | 0,750 kW             | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 1,500 kW            | 0,000 kW         | 0,375 kW              | 0,375 kW              | 0,375 kW              |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 32,00              | 0,00             | 10,00              | 10,00                | 10,00              | 10,00              | 32,00               | 0,00             | 10,00                 | 10,00                 | 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)          |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                  | 3,62               | 0                | 1,81               | 3,62                 | 1,81               | 0                  | 3,62                | 0                | 1,81                  | 1,81                  | 1,81                  |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 0                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                  | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 0                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                  | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 0                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                  | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   | 2,5                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                  | 0                  | 0                | 33                 | 33                   | 33                 | 33                 | 0                   | 0                | 33                    | 33                    | 33                    |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                  | 0                  | 0                | 25                 | 25                   | 25                 | 25                 | 0                   | 0                | 25                    | 25                    | 25                    |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 1,51        | 0,00 / 1,51        | 0,00 / 1,51      | 0,36 / 1,87        | 0,71 / 2,22          | 0,36 / 1,87        | 0,00 / 1,51        | 0,00 / 1,51         | 0,00 / 1,51      | 0,36 / 1,87           | 0,36 / 1,87           | 0,36 / 1,87           |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 15                 | 0                | 4,5                | 4,5                  | 4,5                | 4,5                | 15                  | 0                | 4,5                   | 4,5                   | 4,5                   |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                    | 0                  | 0                  | 1,431769            | 0                | 0                     | 0                     | 0                     |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 1,416431           | 0                | 0                  | 0                    | 0                  | 0                  | 1,416431            | 0                | 0                     | 0                     | 0                     |
| Sigla cavo                                |                    |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16             | FG16OM16           |                    |                     |                  | FG16OM16              | FG16OM16              | FG16OM16              |
| Note                                      | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore   | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore  | Gestione Energia | Stato Interruttore    | Stato Interruttore    | Stato Interruttore    |





Progetto  
 Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
 Descrizione  
 Q 19 Qe P. Primo lato DX Ed. A

Tipologia  
 Note

Disegno  
 Data  
 28/02/2019

Esecutore  
 Aggiornamento

**Agenzia del  
 Demanio**





Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

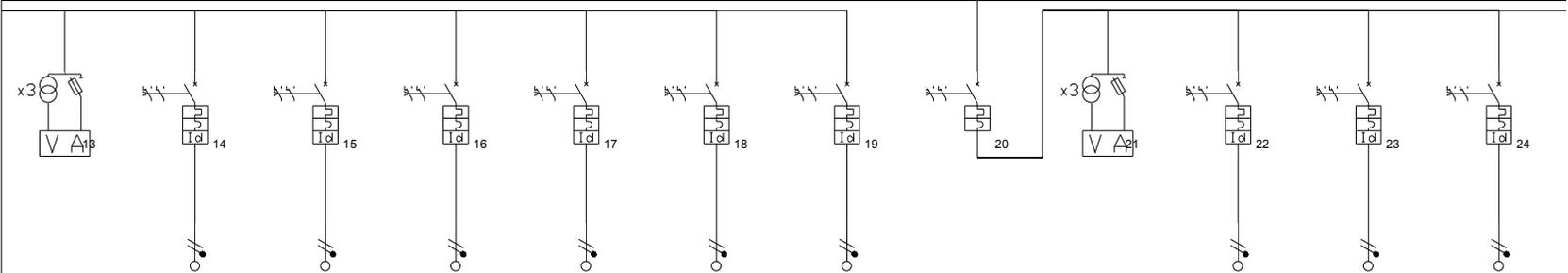
**Quadro**  
Q20 - Qe P.Secondo Lato SX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Misuratore (N)   | Luci zona 1 (N)    | Luci zona 2 (N)    | Luci zona 3 (N)    | Luci Corridoio (N) | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Gen Fancoils (N)   | Misuratore (N)   | Fancoils zona 1 (N) | Fancoils zona 2 (N) | Fancoils zona 3 (N) |
|-------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                 | L2N                 | L3N                 |
| Potenza totale                            | 0,000 kW         | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 3,000 kW           | 0,000 kW         | 1,000 kW            | 1,000 kW            | 1,000 kW            |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW         | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 2,250 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW            | 0,750 kW            | 0,750 kW            |
| Corrente nominale In (A)                  | 0,00             | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00              | 0,00             | 16,00               | 16,00               | 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)        |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 1,81               | 0                  | 0                  | 3,62               | 0                | 3,62                | 3,62                | 3,62                |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                   | 4                   | 4                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                   | 4                   | 4                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                   | 4                   | 4                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                  | 0                | 45                  | 45                  | 45                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                  | 25                  | 25                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 3,72      | 0,54 / 4,26        | 0,54 / 4,26        | 0,54 / 4,26        | 0,36 / 4,08        | 0,00 / 3,72        | 0,00 / 3,72        | 0,00 / 3,72        | 0,00 / 3,72      | 0,44 / 4,16         | 0,44 / 4,16         | 0,44 / 4,16         |
| Potere di interruzione (kA)               | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 15                 | 0                | 4,5                 | 4,5                 | 4,5                 |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                   | 0                   | 0                   |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                   | 0                   | 0                   |
| Sigla cavo                                |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |                    |                  | FG16OM16            | FG16OM16            | FG16OM16            |
| Note                                      | Gestione Energia | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

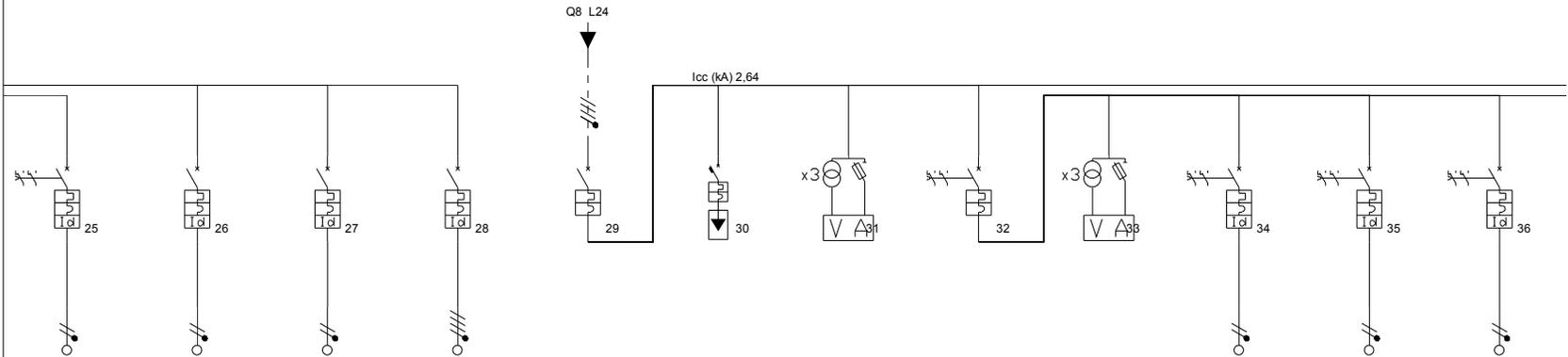
**Quadro**  
Q20 - Qe P.Secondo Lato SX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspett (N)         | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Gen. P. Sec. SX (P) | Scarc (P)   | Strum multif (P) | Gen Prese (P)      | Misuratore (P)   | Prese Zona 1 (P)   | Prese Zona 2 (P)   | Prese Zona 3 (P)   |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1N                | L2N          | L3N          | L1L2L3N      | L1L2L3N             | L1L2L3N     | L1L2L3N          | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                |
| Potenza totale                            | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 13,800 kW           | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 6,000 kW           | 0,000 kW         | 2,000 kW           | 3,000 kW           | 1,000 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1       | 1/1          | 1/1          | 0,79/1              | 1/1         | 0/0              | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 10,925 kW           | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 4,500 kW           | 0,000 kW         | 1,500 kW           | 2,250 kW           | 0,750 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 25,00        | 10,00        | 10,00        | 63,00               | 0,00        | 0,00             | 32,00              | 0,00             | 16,00              | 16,00              | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                  | 0            | 0            | 0            | 21,13               | 0           | 0                | 10,87              | 0                | 7,25               | 10,87              | 3,62               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                  | 4            | 2,5          | 2,5          |                     |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                  | 4            | 2,5          | 2,5          |                     |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                  | 4            | 2,5          | 2,5          |                     |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                 | 45           | 33           | 30           | 0                   | 0           | 0                | 0                  | 0                | 45                 | 45                 | 36,27              |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25           | 10           | 10           | 0                   | 0           | 0                | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 3,72        | 0,00 / 3,72  | 0,00 / 3,72  | 0,00 / 3,72  | 0,01 / 1,43         | 0,00 / 1,43 | 0,00 / 1,43      | 0,01 / 1,44        | 0,00 / 1,44      | 0,89 / 2,33        | 1,34 / 2,78        | 0,44 / 1,89        |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5                 | 6           | 0                | 15                 | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,438393            | 0           | 0                | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,431769            | 0           | 0                | 1,416431           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  |
| Sigla cavo                                |                    |              | FG16OM16     | FG16OM16     |                     |             |                  |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |
| Note                                      | Stato Interruttore |              |              |              |                     |             | Gestione Energia | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

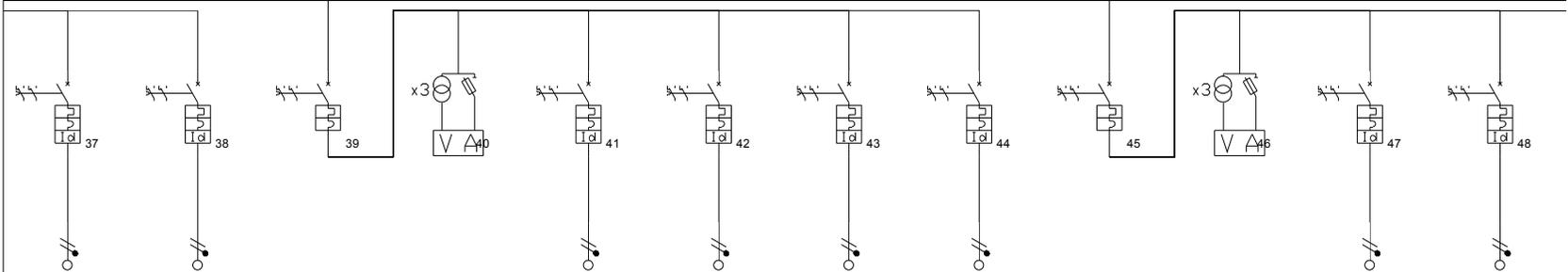
**Quadro**  
Q20 - Qe P.Secondo Lato SX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

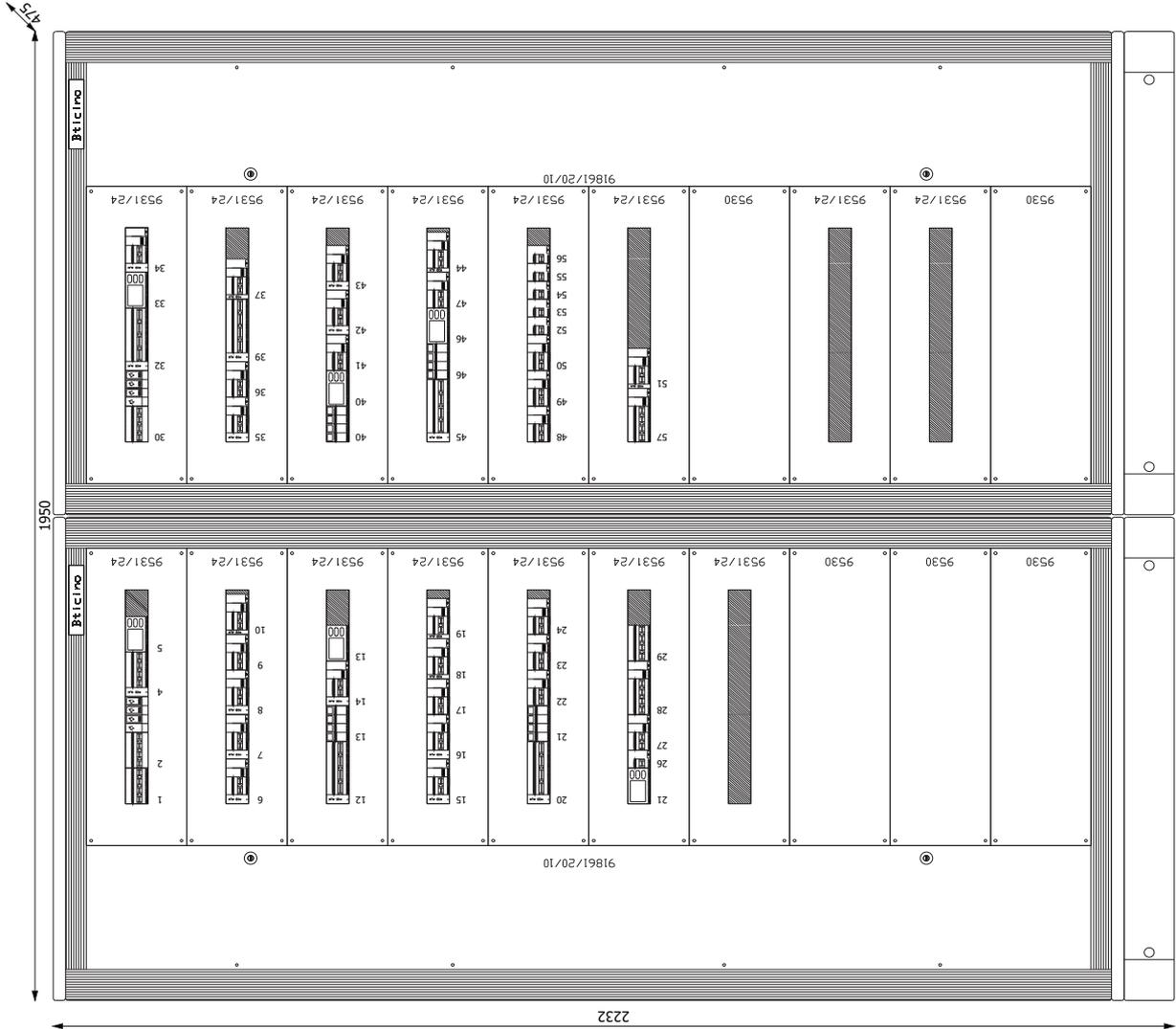
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspettativa (P)    | Aspettativa (P)    | Gen Luci (P)       | Misuratore (P)   | Luci Zona 1 (P)    | Luci Zona 2 (P)    | Luci Zona 3 (P)    | Aspett (P)         | Gen Inib. Emerg (P) | Misuratore (P)   | Inb. Emerg zona 1 (P) | Inb. Emerg zona 2 (P) |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fasi della linea                          | L1N                | L2N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L1L2L3N             | L1L2L3N          | L1N                   | L2N                   |
| Potenza totale                            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 3,000 kW           | 0,000 kW         | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 2,000 kW            | 0,000 kW         | 0,500 kW              | 0,500 kW              |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1              | 0/0              | 0,75/1                | 0,75/1                |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 2,250 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,000 kW           | 1,500 kW            | 0,000 kW         | 0,375 kW              | 0,375 kW              |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 16,00              | 32,00              | 0,00             | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00               | 0,00             | 10,00                 | 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)          |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                  | 0                  | 3,62               | 0                | 3,62               | 3,62               | 3,62               | 0                  | 3,62                | 0                | 1,81                  | 1,81                  |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                 | 45                 | 0                  | 0                | 25                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                   | 0                | 33                    | 33                    |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                   | 0                | 25                    | 25                    |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 1,44        | 0,00 / 1,44        | 0,00 / 1,44        | 0,00 / 1,44      | 0,71 / 2,15        | 0,71 / 2,15        | 0,71 / 2,15        | 0,00 / 1,44        | 0,00 / 1,44         | 0,00 / 1,44      | 0,36 / 1,79           | 0,36 / 1,79           |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 4,5                | 15                 | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 15                  | 0                | 4,5                   | 4,5                   |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 1,431769            | 0                | 0                     | 0                     |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 1,416431           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 1,416431            | 0                | 0                     | 0                     |
| Sigla cavo                                |                    |                    |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                     |                  | FG16OM16              | FG16OM16              |
| Note                                      | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore  | Gestione Energia | Stato Interruttore    | Stato Interruttore    |





|                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                                                                                   |                                                                                      |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>Agencia del Demanio</b></p>  | <p style="text-align: center;">Esecutore</p> <p style="text-align: center;">Aggiornamento</p> | <p style="text-align: center;">Disegno</p> <p style="text-align: center;">Data<br/>28/02/2019</p> | <p style="text-align: center;">Tipologia</p> <p style="text-align: center;">Note</p> | <p>Progetto<br/>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br/>Descrizione<br/>Q20 Qe P. Secondo Lato SX Ed. A</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

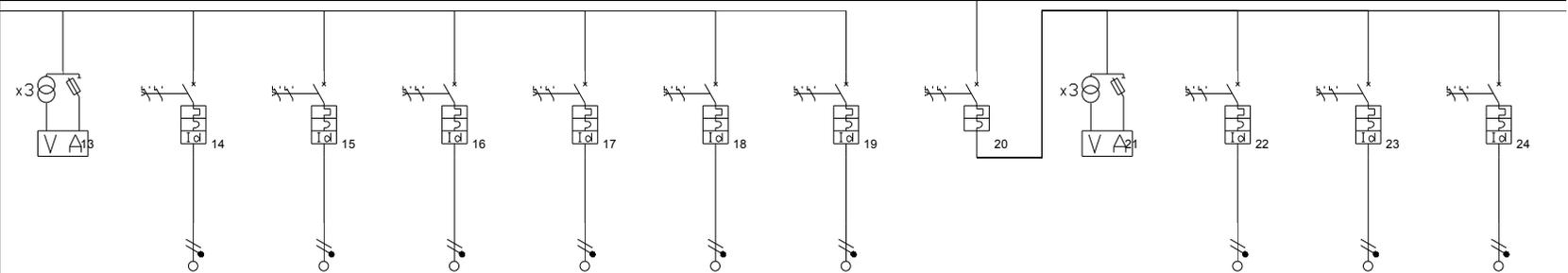
**Quadro**  
Q21 - Qe P.Secondo DX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Misuratore (N)   | Luci zona 1 (N)    | Luci zona 2 (N)    | Luci zona 3 (N)    | Luci Corridoio (N) | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Gen Fancoils (N)   | Misuratore (N)   | Fancoils zona 1 (N) | Fancoils zona 2 (N) | Fancoils zona 3 (N) |
|-------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                 | L2N                 | L3N                 |
| Potenza totale                            | 0,000 kW         | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 3,000 kW           | 0,000 kW         | 1,000 kW            | 1,000 kW            | 1,000 kW            |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW         | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,750 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 2,250 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW            | 0,750 kW            | 0,750 kW            |
| Corrente nominale In (A)                  | 0,00             | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00              | 0,00             | 16,00               | 16,00               | 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)        |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 3,62               | 0                  | 0                  | 3,62               | 0                | 3,62                | 3,62                | 3,62                |
| Sezione di fase (mm²)                     |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                   | 4                   | 4                   |
| Sezione di neutro (mm²)                   |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                   | 4                   | 4                   |
| Sezione di PE (mm²)                       |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                   | 4                   | 4                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                  | 0                | 45                  | 45                  | 45                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                  | 25                  | 25                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 3,99      | 0,54 / 4,52        | 0,54 / 4,52        | 0,54 / 4,52        | 0,71 / 4,70        | 0,00 / 3,99        | 0,00 / 3,99        | 0,00 / 3,98        | 0,00 / 3,98      | 0,44 / 4,43         | 0,44 / 4,43         | 0,44 / 4,43         |
| Potere di interruzione (kA)               | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 15                 | 0                | 4,5                 | 4,5                 | 4,5                 |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                   | 0                   | 0                   |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                   | 0                   | 0                   |
| Sigla cavo                                |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |                    |                  | FG16OM16            | FG16OM16            | FG16OM16            |
| Note                                      | Gestione Energia | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

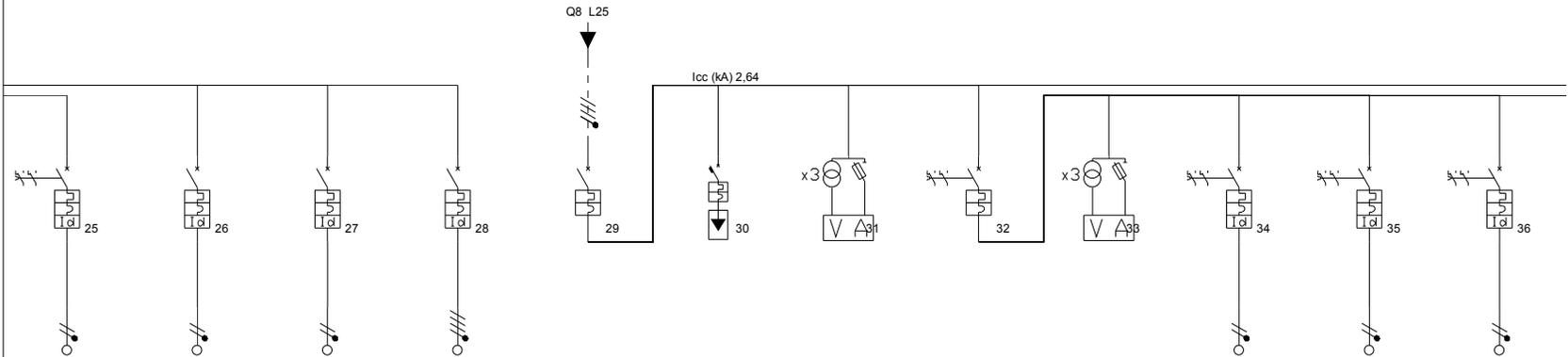
**Quadro**  
Q21 - Qe P.Secondo DX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspett (N)         | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Gen P. Sec DX (P) | Scarc (P)   | Strum multif (P) | Gen Prese (P)      | Misuratore (P)   | Prese Zona 1 (P)   | Prese Zona 2 (P)   | Prese Zona 3 (P)   |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1N                | L2N          | L3N          | L1L2L3N      | L1L2L3N           | L1L2L3N     | L1L2L3N          | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                |
| Potenza totale                            | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 10,800 kW         | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 5,000 kW           | 0,000 kW         | 2,000 kW           | 2,000 kW           | 1,000 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1       | 1/1          | 1/1          | 0,8/1             | 1/1         | 0/0              | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 8,675 kW          | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 3,750 kW           | 0,000 kW         | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 0,750 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 16,00        | 10,00        | 10,00        | 63,00             | 0,00        | 0,00             | 40,00              | 0,00             | 16,00              | 16,00              | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                  | 0            | 0            | 0            | 15,7              | 0           | 0                | 7,25               | 0                | 7,25               | 7,25               | 3,62               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                  | 0            | 0            | 0            |                   |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                  | 0            | 0            | 0            |                   |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                  | 0            | 0            | 0            |                   |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                 | 0            | 0            | 0            | 0                 | 0           | 0                | 0                  | 0                | 45                 | 45                 | 36,27              |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 0            | 0            | 0            | 0                 | 0           | 0                | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 3,98        | 0,00 / 3,98  | 0,00 / 3,98  | 0,00 / 3,98  | 0,01 / 1,27       | 0,00 / 1,27 | 0,00 / 1,27      | 0,00 / 1,27        | 0,00 / 1,27      | 0,89 / 2,16        | 0,89 / 2,16        | 0,44 / 1,72        |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5               | 6           | 0                | 4,5                | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,438393          | 0           | 0                | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,431769          | 0           | 0                | 1,421798           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  |
| Sigla cavo                                |                    |              |              | FG16OM16     |                   |             |                  |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |
| Note                                      | Stato Interruttore |              |              |              | SEZ. ORDINARIA    |             | Gestione Energia | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

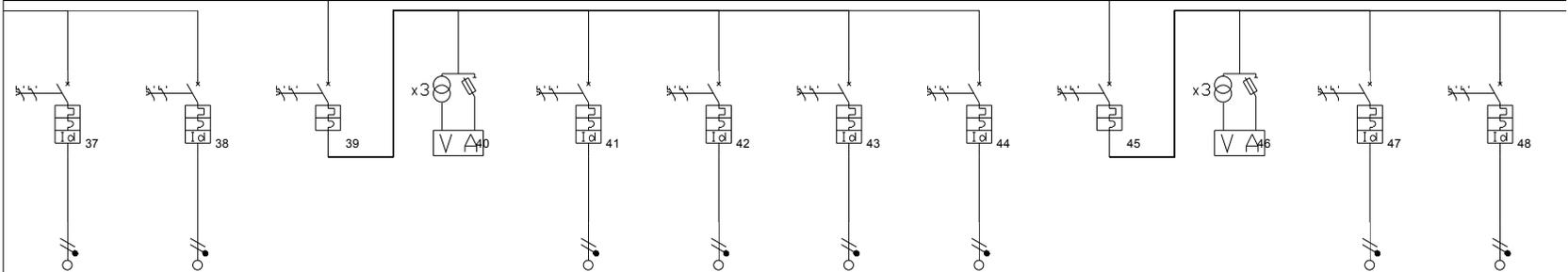
**Quadro**  
Q21 - Qe P.Secondo DX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

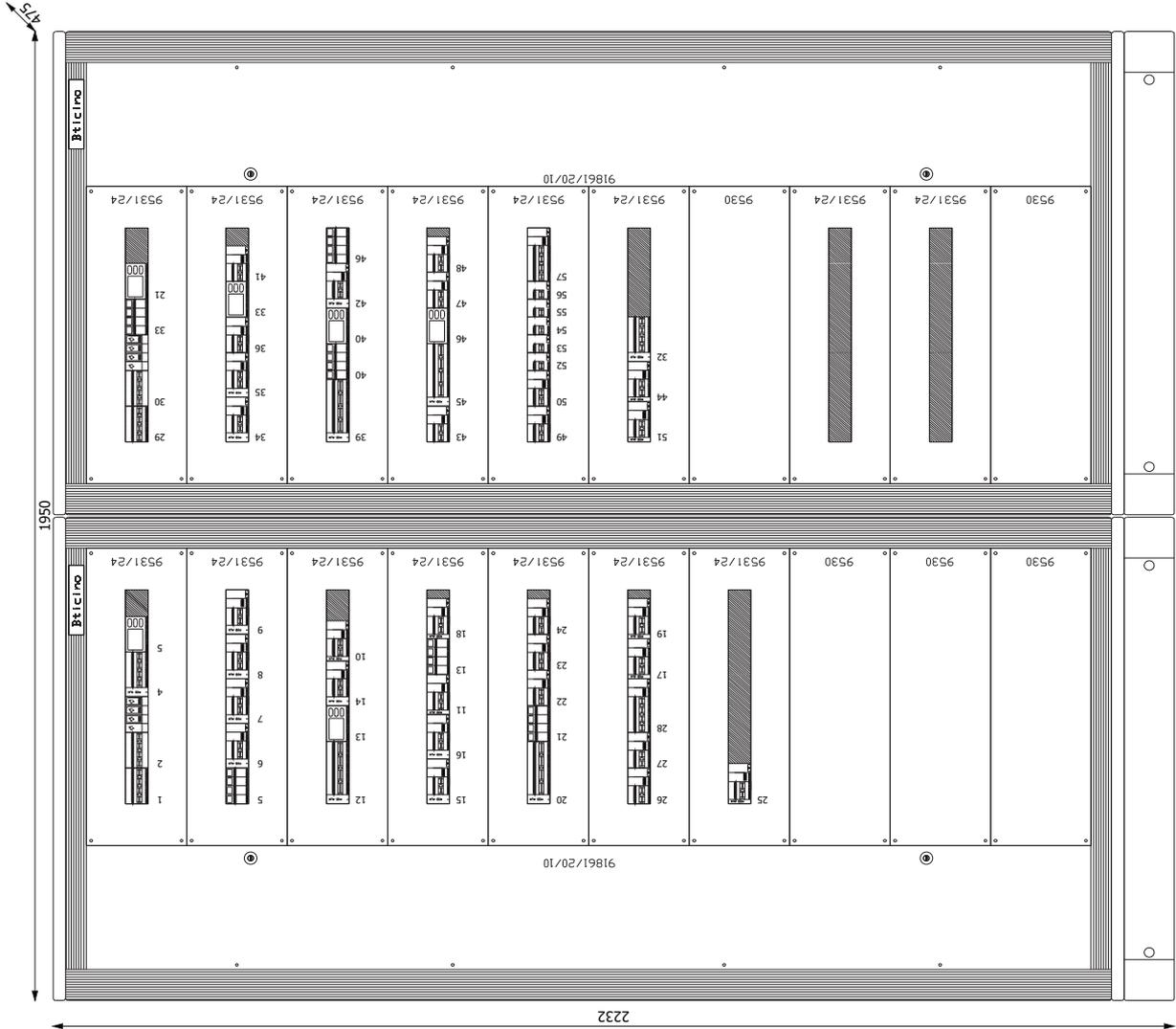
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspettativa (P)    | Aspettaiva (P)     | Gen Luci (P)       | Misuratore (P)   | Luci Zona 1 (P)    | Luci Zona 2 (P)    | Luci Zona 3 (P)    | Aspett (P)         | Gen Inib. Emerg (P) | Misuratore (P)   | Inb. Emerg zona 1 (P) | Inb. Emerg zona 2 (P) |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fasi della linea                          | L1N                | L2N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L1L2L3N             | L1L2L3N          | L1N                   | L2N                   |
| Potenza totale                            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 1,500 kW           | 0,000 kW         | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 2,000 kW            | 0,000 kW         | 0,500 kW              | 0,500 kW              |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1              | 0/0              | 0,75/1                | 0,75/1                |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 1,125 kW           | 0,000 kW         | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 1,500 kW            | 0,000 kW         | 0,375 kW              | 0,375 kW              |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 16,00              | 32,00              | 0,00             | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00               | 0,00             | 10,00                 | 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)          |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                  | 0                  | 1,81               | 0                | 1,81               | 1,81               | 1,81               | 0                  | 3,62                | 0                | 1,81                  | 1,81                  |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                 | 45                 | 0                  | 0                | 25                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                   | 0                | 33                    | 33                    |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                   | 0                | 25                    | 25                    |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 1,27        | 0,00 / 1,27        | 0,00 / 1,27        | 0,00 / 1,27      | 0,36 / 1,62        | 0,36 / 1,62        | 0,36 / 1,62        | 0,00 / 1,27        | 0,00 / 1,27         | 0,00 / 1,27      | 0,36 / 1,63           | 0,36 / 1,63           |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 4,5                | 15                 | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 15                  | 0                | 4,5                   | 4,5                   |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 1,431769            | 0                | 0                     | 0                     |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 1,416431           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 1,416431            | 0                | 0                     | 0                     |
| Sigla cavo                                |                    |                    |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                     |                  | FG16OM16              | FG16OM16              |
| Note                                      | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore  | Gestione Energia | Stato Interruttore    | Stato Interruttore    |





|                                                                                               |                       |                                   |                                |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Progetto<br>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br>Descrizione<br>Q21 Qe P. Secondo DX Ed. A | Tipologia<br><br>Note | Disegno<br><br>Data<br>28/02/2019 | Esecutore<br><br>Aggiornamento | <br><b>Agenzia del Demanio</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

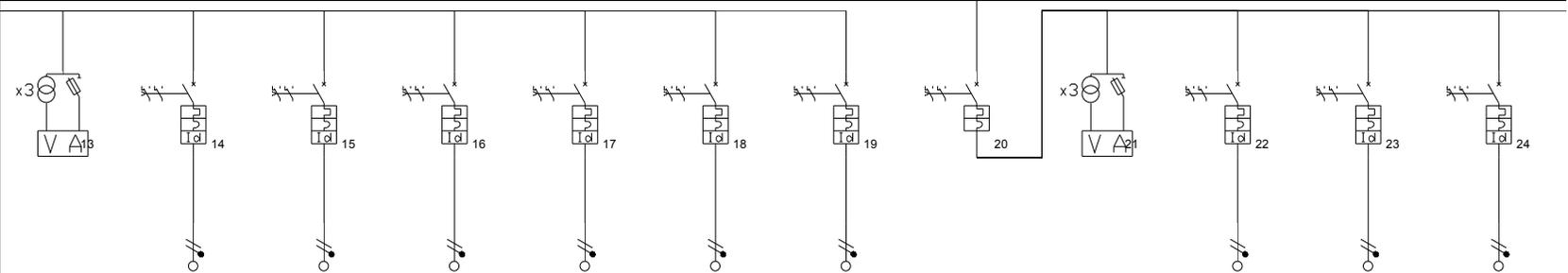
**Quadro**  
Q22 - Qe P.Terzo lato SX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Misuratore (N)     | Luci zona 1 (N)    | Luci zona 2 (N)    | Luci zona 3 (N)    | Luci Corridoio (N) | Aspettativa (N)    | Aspettativa (N)    | Gen Fancoils (N)   | Misuratore (N)     | Fancoils zona 1 (N) | Fancoils zona 2 (N) | Fancoils zona 3 (N) |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N            | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1L2L3N            | L1L2L3N            | L1N                 | L2N                 | L3N                 |
| Potenza totale                            | 0,000 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 3,000 kW           | 0,000 kW           | 1,000 kW            | 1,000 kW            | 1,000 kW            |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0/0                | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0                | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,000 kW           | 2,250 kW           | 0,000 kW           | 0,750 kW            | 0,750 kW            | 0,750 kW            |
| Corrente nominale In (A)                  | 0,00               | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00              | 0,00               | 16,00               | 16,00               | 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)        |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                  | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 3,62               | 3,62               | 0                  | 3,62               | 0                  | 3,62                | 3,62                | 3,62                |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        |                    | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                    | 4                   | 4                   | 4                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      |                    | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                    | 4                   | 4                   | 4                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          |                    | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                    | 4                   | 4                   | 4                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                  | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                  | 0                  | 45                  | 45                  | 45                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                  | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 0                  | 25                  | 25                  | 25                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 3,56        | 0,54 / 4,10        | 0,54 / 4,10        | 0,54 / 4,10        | 0,71 / 4,27        | 0,71 / 4,27        | 0,00 / 3,56        | 0,00 / 3,56        | 0,00 / 3,56        | 0,44 / 4,00         | 0,44 / 4,00         | 0,44 / 4,00         |
| Potere di interruzione (kA)               | 0                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 25                 | 0                  | 6                   | 6                   | 6                   |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                   | 0                   | 0                   |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                   | 0                   | 0                   |
| Sigla cavo                                |                    | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |                    | FG16OM16            | FG16OM16            | FG16OM16            |
| Note                                      | Gestione Emergenza | Stato Interruttore | Gestione Emergenza | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

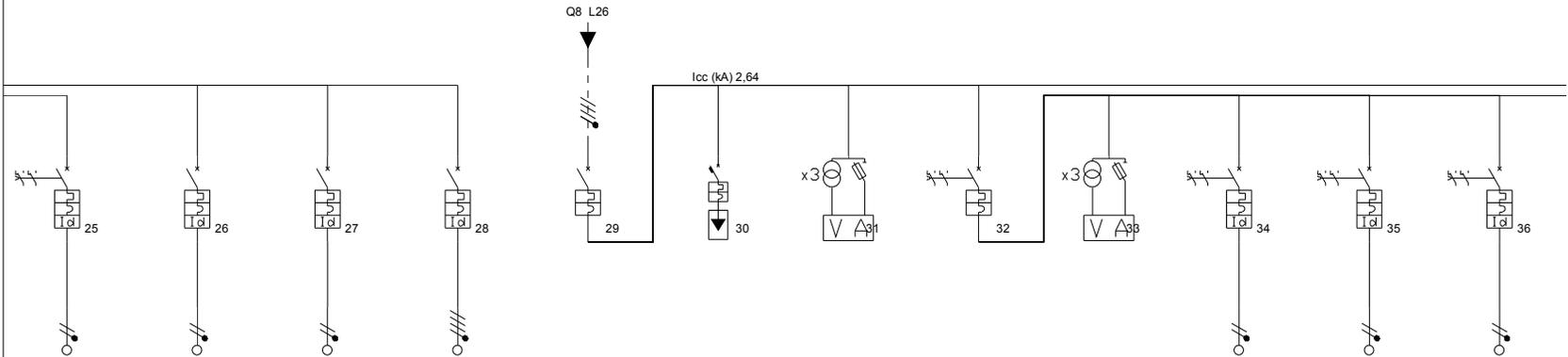
**Quadro**  
Q22 - Qe P.Terzo lato SX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspettiva (N)      | Aspettiva (N) | Aspettiva (N) | Aspettiva (N) | Gen. P.Terzo SX (P) | Scarc (P)   | Strum multif (P)   | Gen Prese (P)      | Misuratore (P) | Prese Zona 1 (P)   | Prese Zona 2 (P)   | Prese Zona 3 (P)   |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1N                | L2N           | L3N           | L1L2L3N       | L1L2L3N             | L1L2L3N     | L1L2L3N            | L1L2L3N            | L1L2L3N        | L1N                | L2N                | L3N                |
| Potenza totale                            | 0,000 kW           | 0,000 kW      | 0,000 kW      | 0,000 kW      | 12,800 kW           | 0,000 kW    | 0,000 kW           | 6,000 kW           | 0,000 kW       | 2,000 kW           | 2,000 kW           | 1,000 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1        | 1/1           | 1/1           | 0,79/1              | 1/1         | 0/0                | 0,75/1             | 0/0            | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW           | 0,000 kW      | 0,000 kW      | 0,000 kW      | 10,175 kW           | 0,000 kW    | 0,000 kW           | 4,500 kW           | 0,000 kW       | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 0,750 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 25,00         | 6,00          | 10,00         | 63,00               | 0,00        | 0,00               | 40,00              | 0,00           | 16,00              | 16,00              | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                  | 0             | 0             | 0             | 21,37               | 0           | 0                  | 10,87              | 0              | 7,25               | 7,25               | 3,62               |
| Sezione di fase (mm²)                     | 4                  | 4             | 2,5           | 2,5           |                     |             |                    |                    |                | 4                  | 4                  | 4                  |
| Sezione di neutro (mm²)                   | 4                  | 4             | 2,5           | 2,5           |                     |             |                    |                    |                | 4                  | 4                  | 4                  |
| Sezione di PE (mm²)                       | 4                  | 4             | 2,5           | 2,5           |                     |             |                    |                    |                | 4                  | 4                  | 4                  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                 | 45            | 33            | 30            | 0                   | 0           | 0                  | 0                  | 0              | 45                 | 45                 | 36,27              |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25            | 10            | 10            | 0                   | 0           | 0                  | 0                  | 0              | 25                 | 25                 | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 3,56        | 0,00 / 3,55   | 0,00 / 3,55   | 0,00 / 3,55   | 0,01 / 1,44         | 0,00 / 1,44 | 0,00 / 1,44        | 0,01 / 1,45        | 0,00 / 1,45    | 0,89 / 2,34        | 0,89 / 2,34        | 0,44 / 1,89        |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                  | 6             | 6             | 6             | 6                   | 10          | 0                  | 6                  | 0              | 6                  | 6                  | 6                  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0             | 0             | 0             | 1,438393            | 0           | 0                  | 1,431769           | 0              | 0                  | 0                  | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0             | 0             | 0             | 1,431769            | 0           | 0                  | 1,421798           | 0              | 0                  | 0                  | 0                  |
| Sigla cavo                                |                    |               |               |               |                     |             |                    |                    |                | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |
| Note                                      | Stato Interruttore |               |               |               |                     |             | Gestione Emergenza | Stato Interruttore |                | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

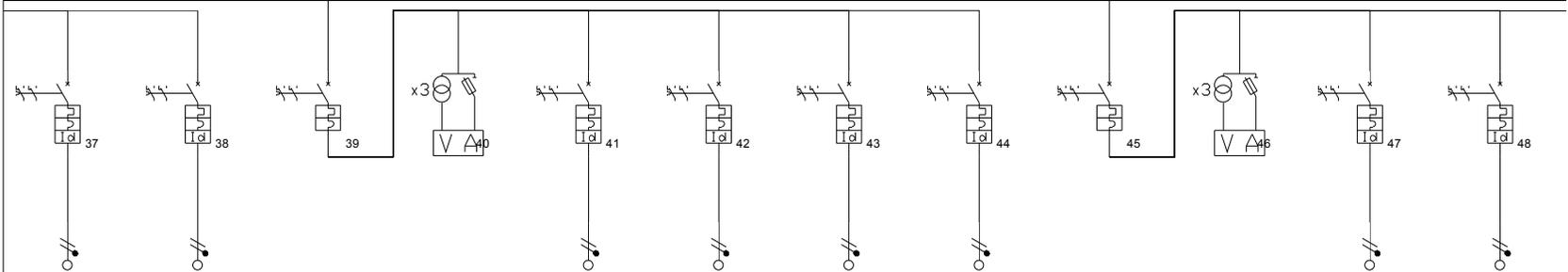
**Quadro**  
Q22 - Qe P.Terzo lato SX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

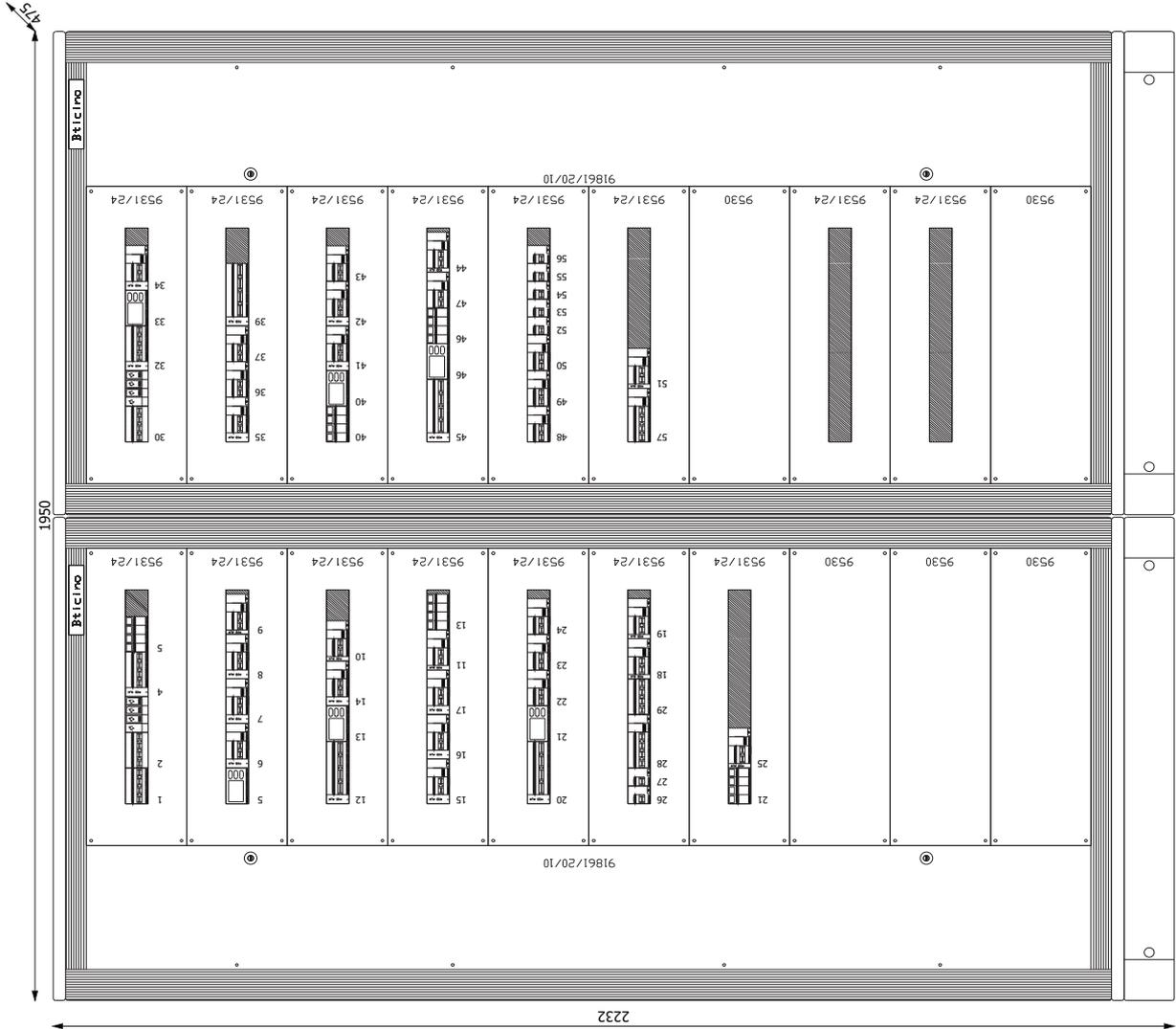
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Prese Corridoio (P) | Aspett (P)         | Gen Luci (P)       | Misuratore (P)   | Luci Zona 1 (P)    | Luci Zona 2 (P)    | Luci Zona 3 (P)    | Aspett (P)         | Gen Inib. Emerg (P) | Misuratore (P)   | Inb. Emerg zona 1 (P) | Inb. Emerg zona 2 (P) |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fasi della linea                          | L1N                 | L2N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L1L2L3N             | L1L2L3N          | L1N                   | L2N                   |
| Potenza totale                            | 1,000 kW            | 0,000 kW           | 2,000 kW           | 0,000 kW         | 1,000 kW           | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 2,000 kW            | 0,000 kW         | 0,500 kW              | 0,500 kW              |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1              | 0/0              | 0,75/1                | 0,75/1                |
| Potenza effettiva                         | 0,750 kW            | 0,000 kW           | 1,500 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW           | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 1,500 kW            | 0,000 kW         | 0,375 kW              | 0,375 kW              |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00               | 16,00              | 32,00              | 0,00             | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00               | 0,00             | 10,00                 | 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)          |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 3,62                | 0                  | 3,62               | 0                | 3,62               | 1,81               | 1,81               | 0                  | 3,62                | 0                | 1,81                  | 1,81                  |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                   | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                   | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                   | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                  | 45                 | 0                  | 0                | 25                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                   | 0                | 33                    | 33                    |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                  | 25                 | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                   | 0                | 25                    | 25                    |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,44 / 1,89         | 0,00 / 1,45        | 0,00 / 1,44        | 0,00 / 1,44      | 0,71 / 2,16        | 0,36 / 1,80        | 0,36 / 1,80        | 0,00 / 1,44        | 0,00 / 1,44         | 0,00 / 1,44      | 0,36 / 1,80           | 0,36 / 1,80           |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                   | 6                  | 25                 | 0                | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 25                  | 0                | 6                     | 6                     |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                   | 0                  | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 1,431769            | 0                | 0                     | 0                     |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                   | 0                  | 1,416431           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 1,416431            | 0                | 0                     | 0                     |
| Segla cavo                                | FG16OM16            |                    |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                     |                  | FG16OM16              | FG16OM16              |
| Note                                      | Stato Interruttore  | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore  | Gestione Energia | Stato Interruttore    | Stato Interruttore    |





|                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>Agencia del Demanio</b></p>  | <p style="text-align: center;">Esecutore</p> <p style="text-align: center;">Aggiornamento</p> | <p style="text-align: center;">Disegno</p> <p style="text-align: center;">Data<br/>28/02/2019</p> | <p style="text-align: center;">Tipologia</p> <p style="text-align: center;">Note<br/>ed A)</p> | <p>Progetto<br/>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br/>Descrizione<br/>Q22 Qe P. Terzo lato SX Ed. A</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

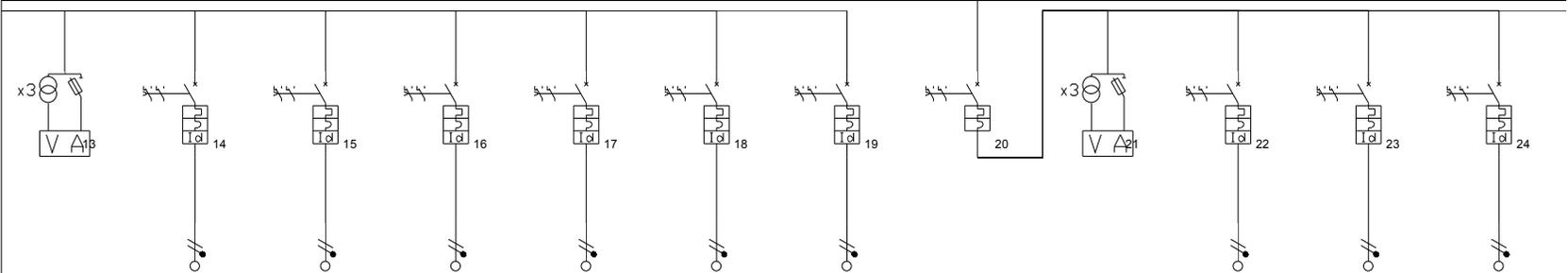
**Quadro**  
Q23 - Qe P.Terzo lato DX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Misuratore (N)   | Luci zona 1 (N)    | Luci zona 2 (N)    | Luci zona 3 (N)    | Luci Corridoio (N) | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Gen Fancoils (N)   | Misuratore (N) | Fancoils zona 1 (N) | Fancoils zona 2 (N) | Fancoils zona 3 (N) |
|-------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L2N                | L2N                | L3N                | L1L2L3N            | L1L2L3N        | L1N                 | L2N                 | L3N                 |
| Potenza totale                            | 0,000 kW         | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 3,000 kW           | 0,000 kW       | 1,000 kW            | 1,000 kW            | 1,000 kW            |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0            | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW         | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 2,250 kW           | 0,000 kW       | 0,750 kW            | 0,750 kW            | 0,750 kW            |
| Corrente nominale In (A)                  | 0,00             | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00              | 0,00           | 16,00               | 16,00               | 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)        |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 0                  | 0                  | 3,62               | 0              | 3,62                | 3,62                | 3,62                |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                | 4                   | 4                   | 4                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                | 4                   | 4                   | 4                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                | 4                   | 4                   | 4                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                  | 0              | 45                  | 45                  | 45                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 0              | 25                  | 25                  | 25                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 3,31      | 0,54 / 3,85        | 0,54 / 3,85        | 0,54 / 3,85        | 0,54 / 3,85        | 0,00 / 3,31        | 0,00 / 3,31        | 0,00 / 3,31        | 0,00 / 3,31    | 0,44 / 3,75         | 0,44 / 3,75         | 0,44 / 3,75         |
| Potere di interruzione (kA)               | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 15                 | 0              | 4,5                 | 4,5                 | 4,5                 |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0              | 0                   | 0                   | 0                   |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0              | 0                   | 0                   | 0                   |
| Sigla cavo                                |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |                    |                | FG16OM16            | FG16OM16            | FG16OM16            |
| Note                                      | Gestione Energia | Stato Interruttore |                | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

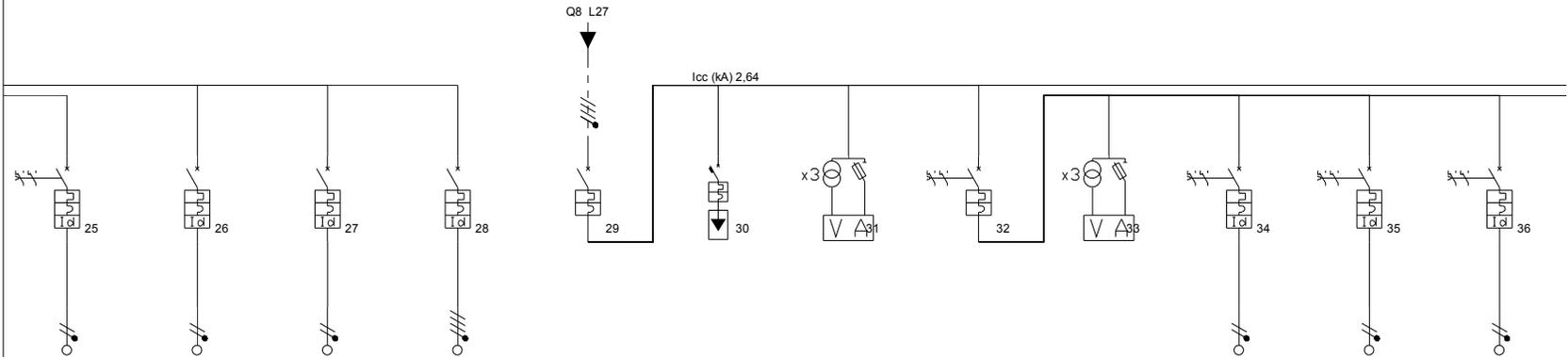
**Quadro**  
Q23 - Qe P.Terzo lato DX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspett (N)         | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Gen P.Terzo DX (P) | Scarc (P)   | Strum multif (P) | Gen Prese (P)      | Misuratore (P)   | Prese Zona 1 (P)   | Prese Zona 2 (P)   | Prese Zona 3 (P)   |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1N                | L2N          | L3N          | L1L2L3N      | L1L2L3N            | L1L2L3N     | L1L2L3N          | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                |
| Potenza totale                            | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 12,500 kW          | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 6,000 kW           | 0,000 kW         | 2,000 kW           | 2,000 kW           | 2,000 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1       | 1/1          | 1/1          | 0,8/1              | 1/1         | 0/0              | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 10,000 kW          | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 4,500 kW           | 0,000 kW         | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 1,500 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 16,00        | 10,00        | 10,00        | 63,00              | 0,00        | 0,00             | 40,00              | 0,00             | 16,00              | 16,00              | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                  | 0            | 0            | 0            | 16,91              | 0           | 0                | 7,25               | 0                | 7,25               | 7,25               | 7,25               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                  | 4            | 2,5          | 2,5          |                    |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                  | 4            | 2,5          | 2,5          |                    |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                  | 4            | 2,5          | 2,5          |                    |             |                  |                    |                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                 | 45           | 33           | 30           | 0                  | 0           | 0                | 0                  | 0                | 45                 | 45                 | 36,27              |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25           | 10           | 10           | 0                  | 0           | 0                | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 3,31        | 0,00 / 3,31  | 0,00 / 3,31  | 0,00 / 3,31  | 0,01 / 1,30        | 0,00 / 1,30 | 0,00 / 1,30      | 0,00 / 1,31        | 0,00 / 1,31      | 0,89 / 2,20        | 0,89 / 2,20        | 0,89 / 2,20        |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5                | 6           | 0                | 4,5                | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,438393           | 0           | 0                | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,431769           | 0           | 0                | 1,421798           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  |
| Sigla cavo                                |                    |              | FG16OM16     | FG16OM16     |                    |             |                  |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |
| Note                                      | Stato Interruttore |              |              |              | SEZ. ORDINARIA     |             | Gestione Energia | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

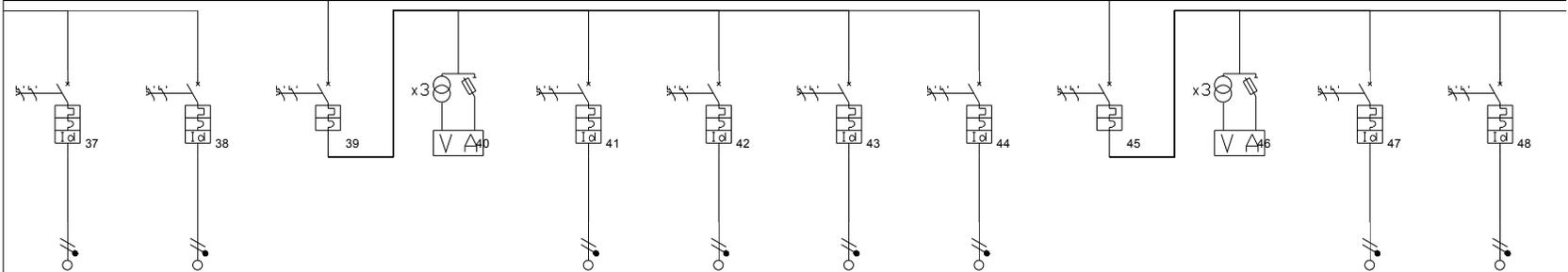
**Quadro**  
Q23 - Qe P.Terzo lato DX Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

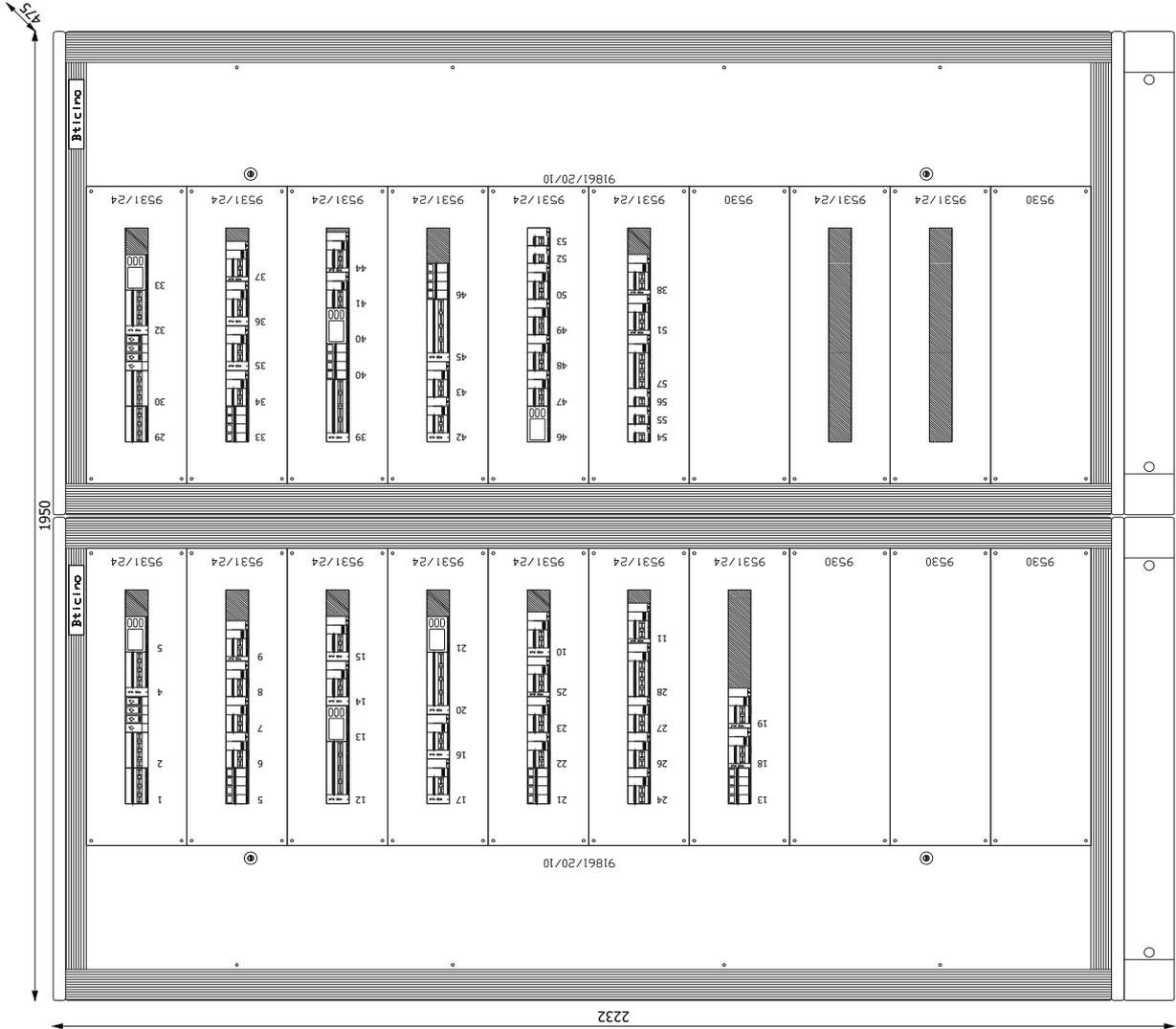
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Aspett(P)          | Aspett (P)         | Gen Luci (P)       | Misuratore (P)   | Luci Zona 1 (P)    | Luci Zona 2 (P)    | Luci Zona 3 (P)    | Aspett (P)         | Gen Inib. Emerg (P) | Misuratore (P)   | Inb. Emerg zona 1 (P) | Inb. Emerg zona 2 (P) |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fasi della linea                          | L1N                | L2N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L1L2L3N             | L1L2L3N          | L1N                   | L2N                   |
| Potenza totale                            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 1,500 kW           | 0,000 kW         | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 2,000 kW            | 0,000 kW         | 0,500 kW              | 0,500 kW              |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1              | 0/0              | 0,75/1                | 0,75/1                |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 1,125 kW           | 0,000 kW         | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 1,500 kW            | 0,000 kW         | 0,375 kW              | 0,375 kW              |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00              | 16,00              | 32,00              | 0,00             | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00               | 0,00             | 10,00                 | 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)          |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0                  | 0                  | 1,81               | 0                | 1,81               | 1,81               | 1,81               | 0                  | 3,62                | 0                | 1,81                  | 1,81                  |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  | 2,5                   | 2,5                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                 | 45                 | 0                  | 0                | 25                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                   | 0                | 33                    | 33                    |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                   | 0                | 25                    | 25                    |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 1,31        | 0,00 / 1,31        | 0,00 / 1,31        | 0,00 / 1,31      | 0,36 / 1,66        | 0,36 / 1,66        | 0,36 / 1,66        | 0,00 / 1,31        | 0,00 / 1,31         | 0,00 / 1,31      | 0,36 / 1,66           | 0,36 / 1,66           |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 4,5                | 15                 | 0                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 15                  | 0                | 4,5                   | 4,5                   |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 1,431769           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 1,431769            | 0                | 0                     | 0                     |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 1,416431           | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 1,416431            | 0                | 0                     | 0                     |
| Sigla cavo                                |                    |                    |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                     |                  | FG16OM16              | FG16OM16              |
| Note                                      | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore  | Gestione Energia | Stato Interruttore    | Stato Interruttore    |





|                                                                                                  |           |                                   |                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Progetto<br>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br>Descrizione<br>Q23 Qe P. Terzo lato DX Ed. A | Tipologia | Disegno<br><br>Data<br>28/02/2019 | Esecutore<br><br>Aggiornamento | <br><b>Agenzia del Demanio</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

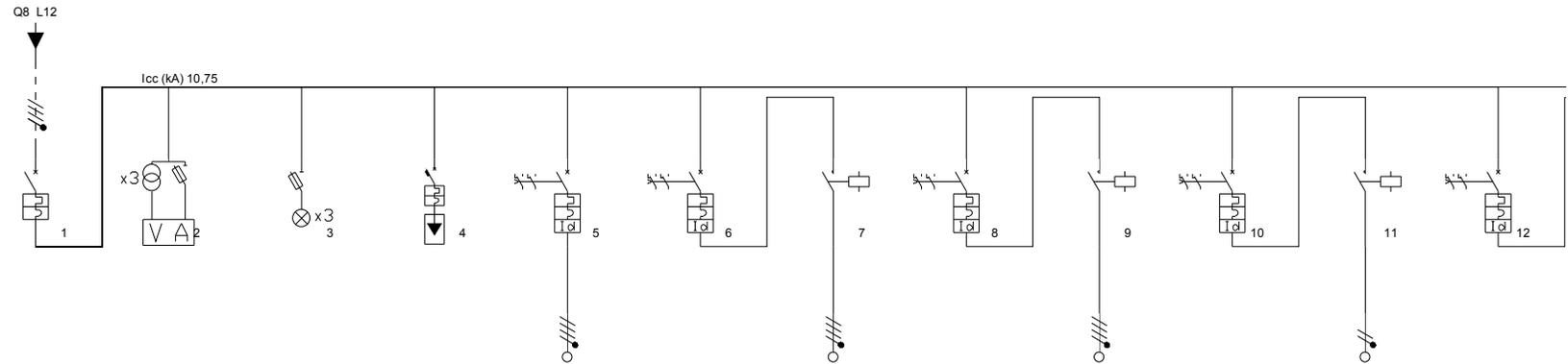
**Quadro**  
Q24 - Qe P.Copertura Ed. A

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

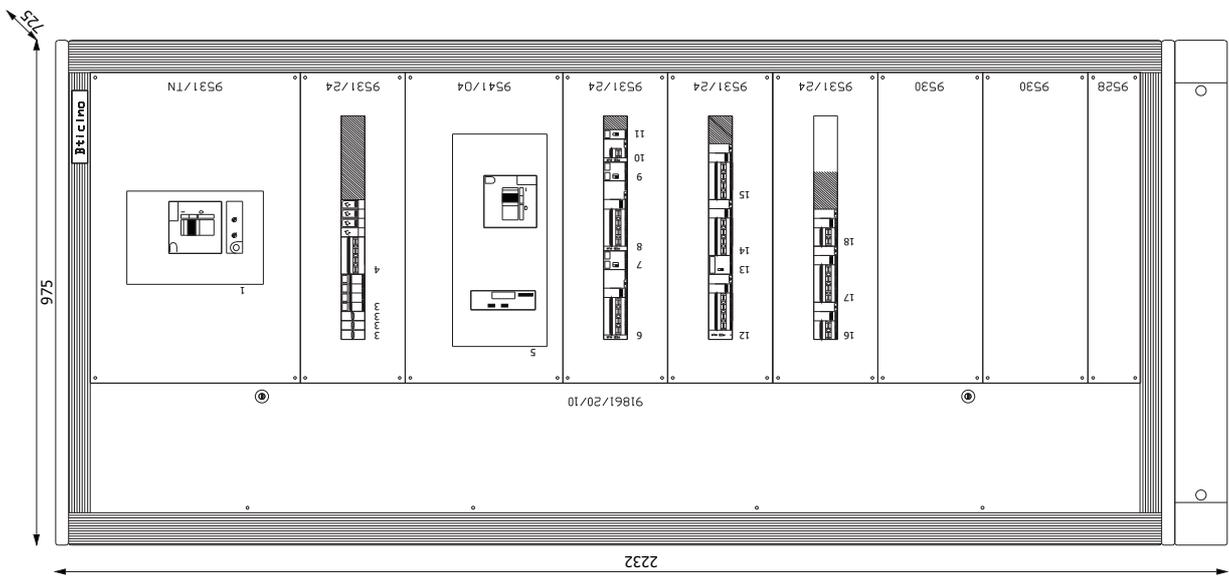
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Generale Qe (N) | Strumento multifunzione | Presenza Rete | Scaricatore (N) | Pompa di Calore (N) | Roof Top (N)       | Alla macchina | Roof Top (N)       | Alla macchina | Pompe cdz (N)      | Al Circolatore | Aspettativa (N)    |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|-----------------|---------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N         | L1L2L3N                 | L1L2L3N       | L1L2L3N         | L1L2L3N             | L1L2L3N            | L1L2L3N       | L1L2L3N            | L1L2L3N       | L1N                | L1N            | L1L2L3N            |
| Potenza totale                            | 189,500 kW      | 0,000 kW                | 0,000 kW      | 0,000 kW        | 150,000 kW          | 15,000 kW          | 15,000 kW     | 17,000 kW          | 17,000 kW     | 3,000 kW           | 3,000 kW       | 0,000 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,99/1          | 0/0                     | 0/0           | 1/1             | 1/1                 | 1/1                | 1/1           | 1/1                | 1/1           | 0,5/1              | 0,5/1          | 0/1                |
| Potenza effettiva                         | 188,000 kW      | 0,000 kW                | 0,000 kW      | 0,000 kW        | 150,000 kW          | 15,000 kW          | 15,000 kW     | 17,000 kW          | 17,000 kW     | 1,500 kW           | 1,500 kW       | 0,000 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 400,00          | 0,00                    | 0,00          | 0,00            | 320,00              | 63,00              | 63,00         | 63,00              | 63,00         | 16,00              | 16,00          | 25,00              |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)               |                 |                         |               |                 | 0,3(A)/0(s)         | 0,03(A)/0(s)       |               | 0,03(A)/0(s)       |               | 0,3(A)/0(s)        |                | 0,03(A)/0(s)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 308,32          | 0                       | 0             | 0               | 240,85              | 24,08              | 24,08         | 27,3               | 27,3          | 7,25               | 7,25           | 0                  |
| Sezione di fase (mm²)                     |                 |                         |               |                 | 150                 |                    | 10            |                    | 10            |                    | 2,5            |                    |
| Sezione di neutro (mm²)                   |                 |                         |               |                 | 95                  |                    | 10            |                    | 10            |                    | 2,5            |                    |
| Sezione di PE (mm²)                       |                 |                         |               |                 | 95                  |                    | 10            |                    | 10            |                    | 2,5            |                    |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0               | 0                       | 0             | 0               | 355                 | 0                  | 66            | 0                  | 66            | 0                  | 33             | 0                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0               | 0                       | 0             | 0               | 20                  | 0                  | 50            | 0                  | 50            | 0                  | 25             | 0                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,02 / 3,25     | 0,00 / 3,25             | 0,00 / 3,25   | 0,00 / 3,25     | 0,40 / 3,65         | 0,01 / 3,26        | 1,15 / 4,40   | 0,01 / 3,26        | 1,30 / 4,56   | 0,03 / 3,28        | 1,41 / 4,69    | 0,00 / 3,25        |
| Potere di interruzione (kA)               | 36              | 0                       | 0             | 12,5            | 36                  | 12,5               | 0             | 12,5               | 0             | 10                 | 0              | 12,5               |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0               | 0                       | 0             | 0               | 0                   | 0                  | 0             | 0                  | 0             | 0                  | 0              | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0               | 0                       | 0             | 0               | 0                   | 0                  | 0             | 0                  | 0             | 0                  | 0              | 0                  |
| Sigla cavo                                |                 |                         |               |                 | FG16OM16            |                    | FG16OM16      |                    | FG16OM16      |                    | FG16OM16       |                    |
| Note                                      |                 | Gestione Energia        |               |                 | Stato Interruttore  | Stato Interruttore |               | Stato Interruttore |               | Stato Interruttore |                | Stato Interruttore |





|                                                                                                                |                           |                                        |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| <p>Progetto<br/>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br/>Descrizione<br/>Q24 Qe P. Copertura Ed. A</p>         | <p>Tipologia<br/>Note</p> | <p>Disegno<br/>Data<br/>28/02/2019</p> | <p>Esecutore<br/>Aggiornamento</p> |
|  <p>Agenzia del Demanio</p> |                           |                                        |                                    |





Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

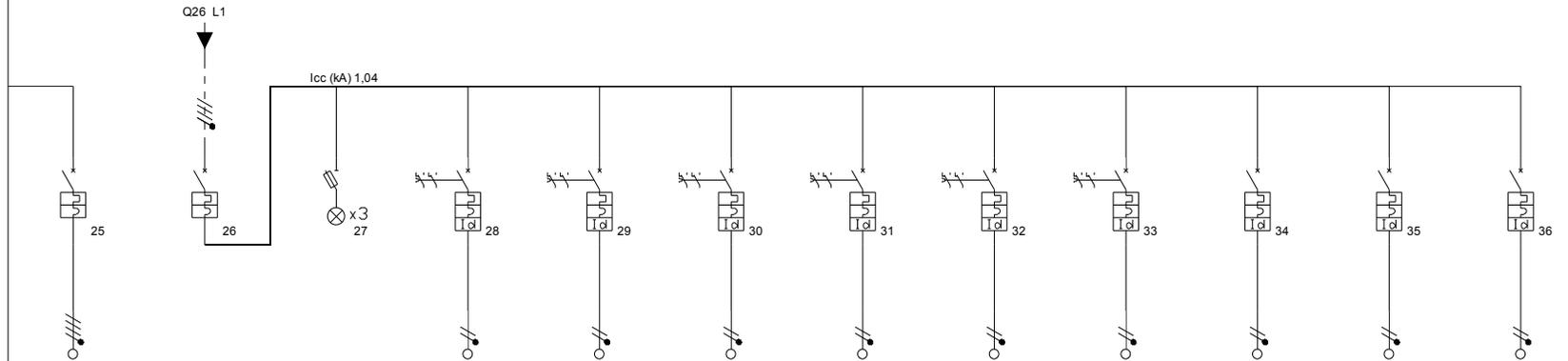
**Quadro**  
Q9 - Qe Generale Edificio B

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

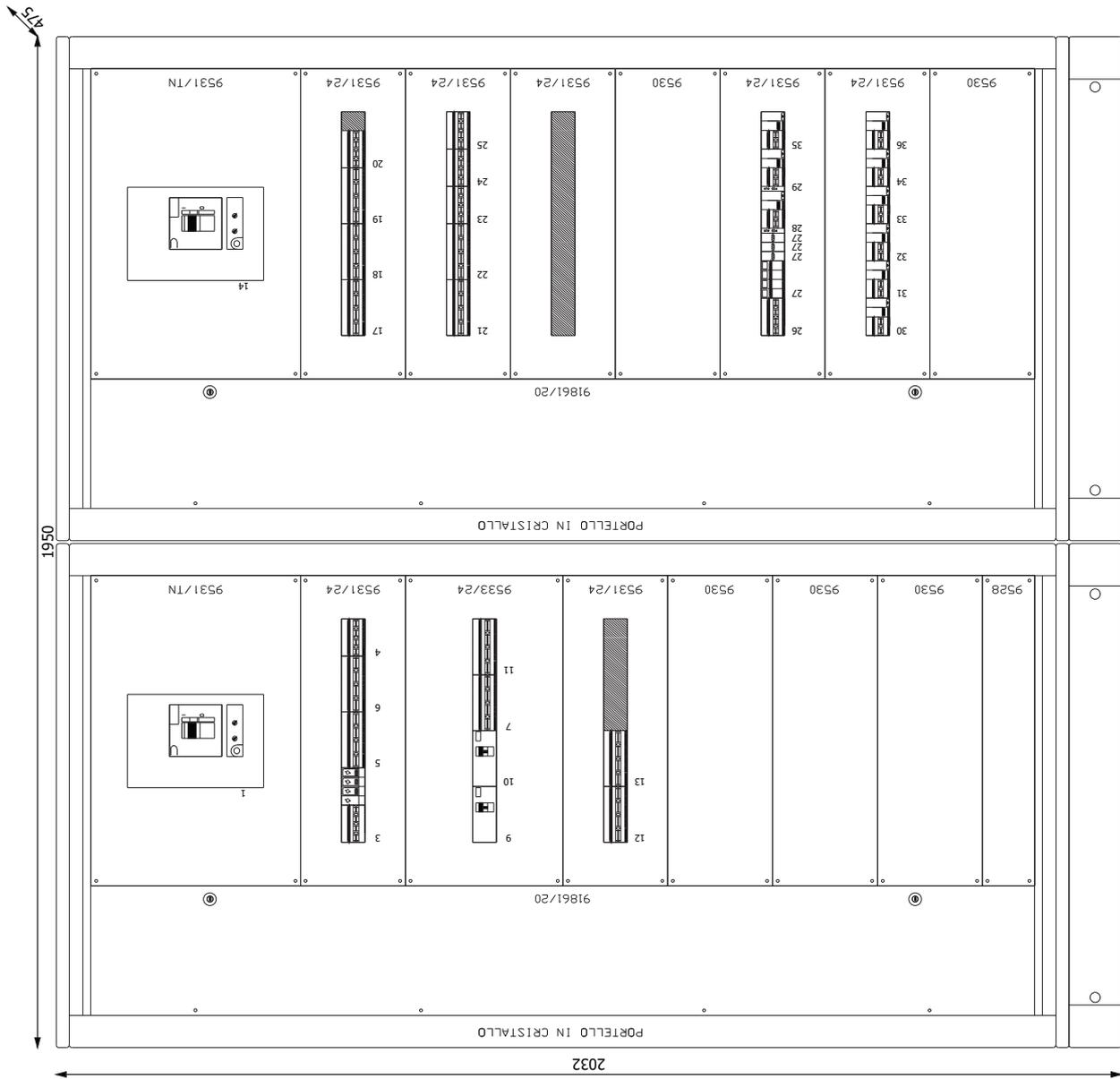
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Riserva (P) | Dal UPS (C) | Pres Rete (C) | Rack Dati (C)      | Rack Dati (C)      | Rack Dati (C)      | C.le Rilevazione Incendio (C) | C.le Diffusione Sonora (C) | C.le Antintrusione (C) | Aspettativa (C) | Aspettativa (C) | Aspettativa (C) |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N     | L1L2L3N     | L1L2L3N       | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                           | L2N                        | L3N                    | L1N             | L2N             | L3N             |
| Potenza totale                            | 0,000 kW    | 6,000 kW    | 0,000 kW      | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 0,500 kW                      | 0,500 kW                   | 0,500 kW               | 0,000 kW        | 0,000 kW        | 0,000 kW        |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1         | 1/1         | 0/0           | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                           | 1/1                        | 1/1                    | 1/1             | 1/1             | 1/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,000 kW    | 6,000 kW    | 0,000 kW      | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 1,500 kW           | 0,500 kW                      | 0,500 kW                   | 0,500 kW               | 0,000 kW        | 0,000 kW        | 0,000 kW        |
| Corrente nominale In (A)                  | 25,00       | 32,00       | 0,00          | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 10,00                         | 10,00                      | 10,00                  | 16,00           | 16,00           | 10,00           |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)               |             |             |               | 0,3(A)/0(s)        | 0,3(A)/0(s)        | 0,3(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)    |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 0           | 9,67        | 0             | 7,25               | 7,25               | 7,25               | 2,42                          | 2,42                       | 2,42                   | 0               | 0               | 0               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 0           |             |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                           | 2,5                        | 2,5                    | 2,5             | 2,5             | 2,5             |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 0           |             |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                           | 2,5                        | 2,5                    | 2,5             | 2,5             | 2,5             |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 0           |             |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                           | 2,5                        | 2,5                    | 2,5             | 2,5             | 2,5             |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0           | 0           | 0             | 31                 | 31                 | 31                 | 31                            | 31                         | 31                     | 31              | 31              | 31              |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0           | 0           | 0             | 10                 | 10                 | 10                 | 10                            | 10                         | 10                     | 10              | 10              | 10              |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,00 / 1,76 | 0,01 / 2,55 | 0,00 / 2,55   | 0,58 / 3,14        | 0,58 / 3,14        | 0,58 / 3,14        | 0,20 / 2,75                   | 0,20 / 2,75                | 0,20 / 2,75            | 0,00 / 2,55     | 0,00 / 2,55     | 0,00 / 2,55     |
| Potere di interruzione (kA)               | 12,5        | 6           | 0             | 6                  | 6                  | 6                  | 6                             | 6                          | 6                      | 6               | 6               | 6               |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 1,858275    | 0,8053581   | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                             | 0                          | 0                      | 0               | 0               | 0               |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 1,849455    | 0,798874    | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                             | 0                          | 0                      | 0               | 0               | 0               |
| Sigla cavo                                |             |             |               | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16                      | FG16OM16                   | FG16OM16               |                 |                 |                 |
| Note                                      |             |             |               | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore            | Stato Interruttore         | Stato Interruttore     |                 |                 |                 |



|                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                                                                                   |                                                                                      |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>Agencia del Demanio</b></p>  | <p style="text-align: center;">Esecutore</p> <p style="text-align: center;">Aggiornamento</p> | <p style="text-align: center;">Disegno</p> <p style="text-align: center;">Data<br/>28/02/2019</p> | <p style="text-align: center;">Tipologia</p> <p style="text-align: center;">Note</p> | <p>Progetto<br/>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br/>Descrizione<br/>Q9 Qe Generale Edificio B</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

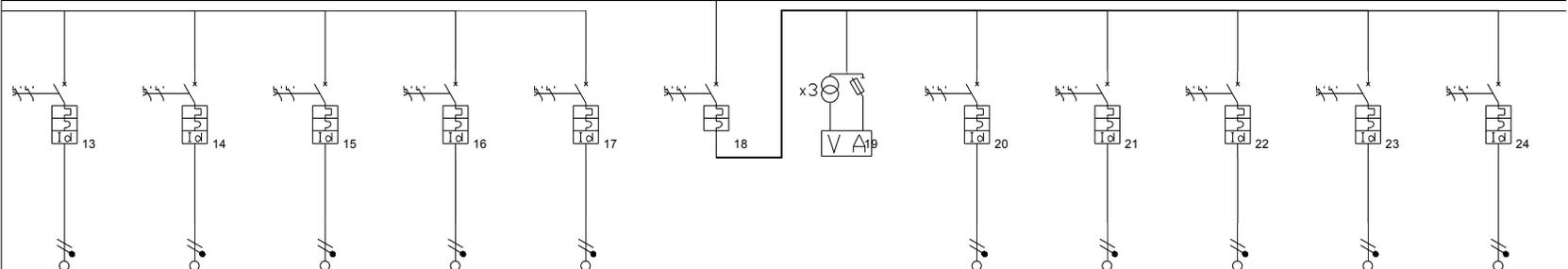
**Quadro**  
Q13 - Qe P.Terra Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Prese Corridoio DX (N) | Prese Wc (N)       | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Gen Luci (N)       | Misuratore (N) | Luci zona 1 SX (N) | Luci zona 2 SX (N) | Luci zona 3 SX (N) | Luci zona 1 DX (N) | Luci zona 2 DX (N) |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                    | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1L2L3N            | L1L2L3N        | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                |
| Potenza totale                            | 1,000 kW               | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 6,000 kW           | 0,000 kW       | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                 | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0            | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,750 kW               | 0,750 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 4,500 kW           | 0,000 kW       | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00                  | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 32,00              | 0,00           | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 3,62                   | 3,62               | 0                  | 0                  | 0                  | 7,25               | 0              | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                      | 4                  | 0                  | 4                  | 4                  |                    |                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                      | 4                  | 0                  | 4                  | 4                  |                    |                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                      | 4                  | 0                  | 4                  | 4                  |                    |                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                     | 45                 | 0                  | 45                 | 45                 | 0                  | 0              | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                     | 25                 | 0                  | 25                 | 25                 | 0                  | 0              | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,44 / 3,25            | 0,44 / 3,25        | 0,00 / 2,80        | 0,00 / 2,80        | 0,00 / 2,80        | 0,01 / 2,80        | 0,00 / 2,80    | 0,54 / 3,33        | 0,54 / 3,33        | 0,54 / 3,33        | 0,54 / 3,33        | 0,54 / 3,33        |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                      | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 25                 | 0              | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                      | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0              | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                      | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0              | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Sigla cavo                                | FG16OM16               | FG16OM16           |                    |                    |                    |                    |                | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |
| Note                                      | Stato Interruttore     | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore |                | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

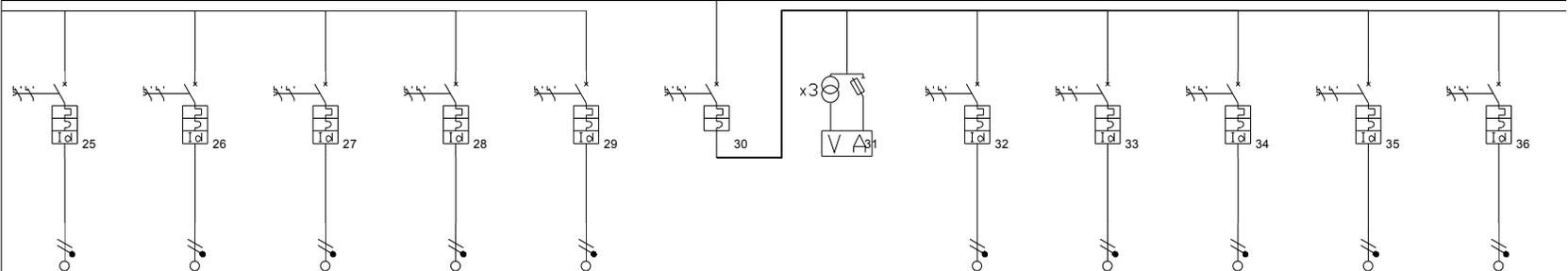
**Quadro**  
Q13 - Qe P.Terra Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Luci zona 3 DX (N) | Luci Wc (N)        | Luci Corridoio (N) | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Gen Fancoils (N)   | Misuratore (N)   | Fancoils zona 1 SX (N) | Fancoils zona 2 SX (N) | Fancoils zona 3 SX (N) | Fancoils zona 1 DX (N) | Fancoils zona 2 DX (N) |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Fasi della linea                          | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                    | L2N                    | L3N                    | L1N                    | L2N                    |
| Potenza totale                            | 0,750 kW           | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 6,000 kW           | 0,000 kW         | 1,000 kW               | 1,000 kW               | 1,000 kW               | 1,000 kW               | 1,000 kW               |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1                 | 0,75/1                 | 0,75/1                 | 0,75/1                 | 0,75/1                 |
| Potenza effettiva                         | 0,563 kW           | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 4,500 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW               | 0,750 kW               | 0,750 kW               | 0,750 kW               | 0,750 kW               |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00              | 0,00             | 16,00                  | 16,00                  | 16,00                  | 16,00                  | 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)           |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 2,72               | 1,81               | 1,81               | 1,81               | 0                  | 7,24               | 0                | 3,62                   | 3,62                   | 3,62                   | 3,62                   | 3,62                   |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                  | 0                | 45                     | 45                     | 45                     | 45                     | 45                     |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                     | 25                     | 25                     | 25                     | 25                     |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,54 / 3,33        | 0,36 / 3,15        | 0,36 / 3,15        | 0,36 / 3,15        | 0,00 / 2,80        | 0,01 / 2,80        | 0,00 / 2,80      | 0,44 / 3,24            | 0,44 / 3,24            | 0,44 / 3,24            | 0,44 / 3,24            | 0,44 / 3,24            |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 25                 | 0                | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Sigla cavo                                | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |                    |                  | FG16OM16               | FG16OM16               | FG16OM16               | FG16OM16               | FG16OM16               |
| Note                                      | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore     |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

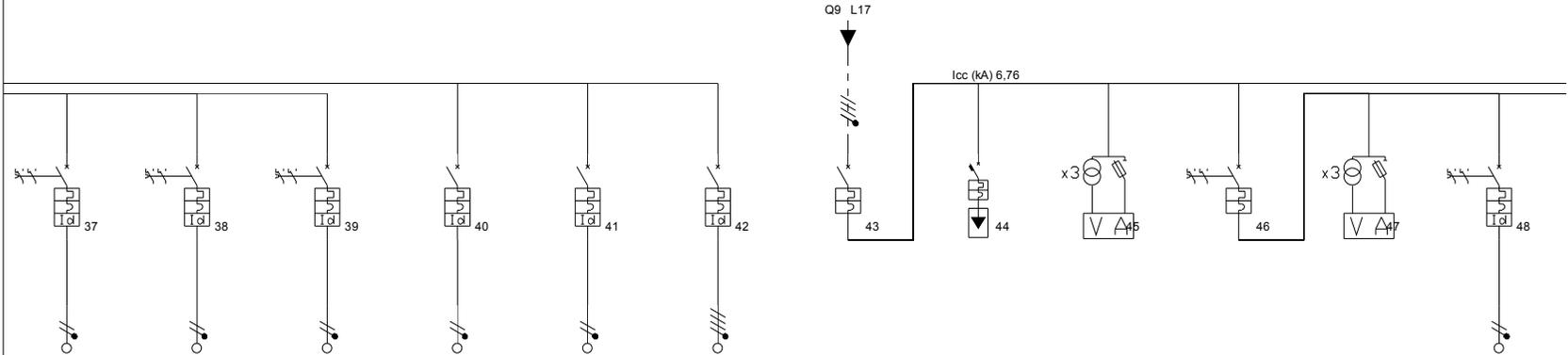
**Quadro**  
Q13 - Qe P.Terra Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Fancoils zona 3 DX (N) | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Gen. P.T. (P) | Scarc (P)   | Strum multif (P) | Gen Prese (P)      | Misuratore (P)   | Prese zona 1 SX (P) |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Fasi della linea                          | L3N                    | L1N                | L2N                | L3N          | L1N          | L1L2L3N      | L1L2L3N       | L1L2L3N     | L1L2L3N          | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                 |
| Potenza totale                            | 1,000 kW               | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 49,800 kW     | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 14,000 kW          | 0,000 kW         | 2,000 kW            |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                 | 0,75/1             | 0,75/1             | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 0,84/1        | 1/1         | 0/0              | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1              |
| Potenza effettiva                         | 0,750 kW               | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 41,675 kW     | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 10,500 kW          | 0,000 kW         | 1,500 kW            |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00                  | 16,00              | 16,00              | 10,00        | 16,00        | 10,00        | 100,00        | 0,00        | 0,00             | 40,00              | 0,00             | 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)        |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 3,62                   | 0                  | 0                  | 0            | 0            | 0            | 85,33328      | 0           | 0                | 18,12              | 0                | 7,25                |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                      | 4                  | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                      | 4                  | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                      | 4                  | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                     | 45                 | 45                 | 33           | 33           | 30           | 0             | 0           | 0                | 0                  | 0                | 45                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                     | 25                 | 25                 | 10           | 10           | 10           | 0             | 0           | 0                | 0                  | 0                | 25                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,44 / 3,24            | 0,00 / 2,80        | 0,00 / 2,80        | 0,00 / 2,79  | 0,00 / 2,79  | 0,00 / 2,79  | 0,02 / 2,30   | 0,00 / 2,30 | 0,00 / 2,30      | 0,01 / 2,31        | 0,00 / 2,31      | 0,89 / 3,20         |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                      | 6                  | 6                  | 6            | 6            | 6            | 16            | 10          | 0                | 10                 | 0                | 6                   |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                      | 0                  | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,778496      | 0           | 0                | 1,774837           | 0                | 0                   |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                      | 0                  | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,774837      | 0           | 0                | 1,766718           | 0                | 0                   |
| Sigla cavo                                | FG16OM16               |                    |                    |              |              |              |               |             |                  |                    |                  | FG16OM16            |
| Note                                      | Stato Interruttore     | Stato Interruttore | Stato Interruttore |              |              |              |               |             | Gestione Energia | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore  |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

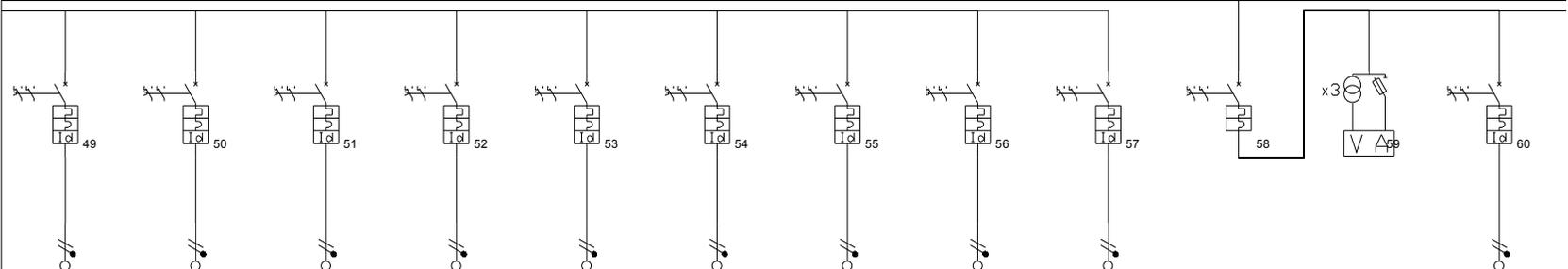
**Quadro**  
Q13 - Qe P.Terra Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Prese zona 2 SX (P) | Prese zona 3 SX (P) | Prese zona 1 DX (P) | Prese zona 2 DX (P) | Prese zona 3 DX (P) | Prese Corrid SX (P) | Prese Corrid SX (P) | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Gen Luci (P)       | Misuratore (P)   | Luci zona 1 SX (P) |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                 | L3N                 | L1N                 | L2N                 | L3N                 | L1N                 | L2N                 | L3N                | L1N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                |
| Potenza totale                            | 2,000 kW            | 1,000 kW            | 1,000 kW            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW           | 0,000 kW         | 0,500 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 1,500 kW            | 0,750 kW            | 0,750 kW            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 3,750 kW           | 0,000 kW         | 0,375 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00              | 16,00              | 32,00              | 0,00             | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 7,25                | 7,25                | 7,25                | 7,25                | 7,25                | 3,62                | 3,62                | 0                  | 0                  | 7,24               | 0                | 1,81               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                  | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 45                 | 45                 | 0                  | 0                | 25                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,89 / 3,20         | 0,89 / 3,20         | 0,89 / 3,20         | 0,89 / 3,20         | 0,89 / 3,20         | 0,44 / 2,75         | 0,44 / 2,75         | 0,00 / 2,31        | 0,00 / 2,31        | 0,01 / 2,30        | 0,00 / 2,30      | 0,36 / 2,66        |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                  | 6                  | 25                 | 0                | 6                  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0                  | 1,774837           | 0                | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0                  | 1,762753           | 0                | 0                  |
| Sigla cavo                                | FG16OM16            |                    |                    |                    |                  | FG16OM16           |
| Note                                      | Stato Interruttore  | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

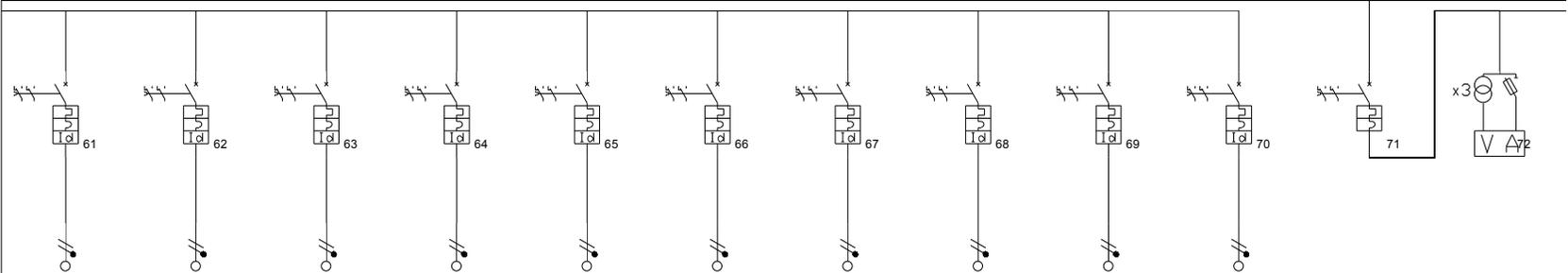
**Quadro**  
Q13 - Qe P.Terra Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Luci zona 2 SX (P) | Luci zona 3 SX (P) | Luci zona 1 DX (P) | Luci zona 2 DX (P) | Luci zona 3 DX (P) | Luci Corridoio (P) | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Gen Inib. Emerg (P) | Misuratore (P)   |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L1L2L3N             | L1L2L3N          |
| Potenza totale                            | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 4,000 kW            | 0,000 kW         |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1              | 0/0              |
| Potenza effettiva                         | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 3,000 kW            | 0,000 kW         |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00               | 0,00             |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)               | 0,03(A)/0(s)       |                     |                  |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 1,81               | 1,81               | 1,81               | 1,81               | 1,81               | 1,81               | 1,81               | 1,81               | 1,81               | 0                  | 7,24                | 0                |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 0                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 0                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 0                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 33                 | 33                 | 33                 | 0                   | 0                |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 25                 | 25                 | 25                 | 0                   | 0                |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,36 / 2,66        | 0,36 / 2,66        | 0,36 / 2,66        | 0,36 / 2,66        | 0,36 / 2,66        | 0,36 / 2,66        | 0,01 / 2,32        | 0,36 / 2,66        | 0,36 / 2,66        | 0,00 / 2,30        | 0,01 / 2,30         | 0,00 / 2,30      |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 25                  | 0                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 1,774837            | 0                |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 1,762753            | 0                |
| Sigla cavo                                | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |                    |                    |                     |                  |
| Note                                      | Stato Interruttore  | Gestione Energia |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

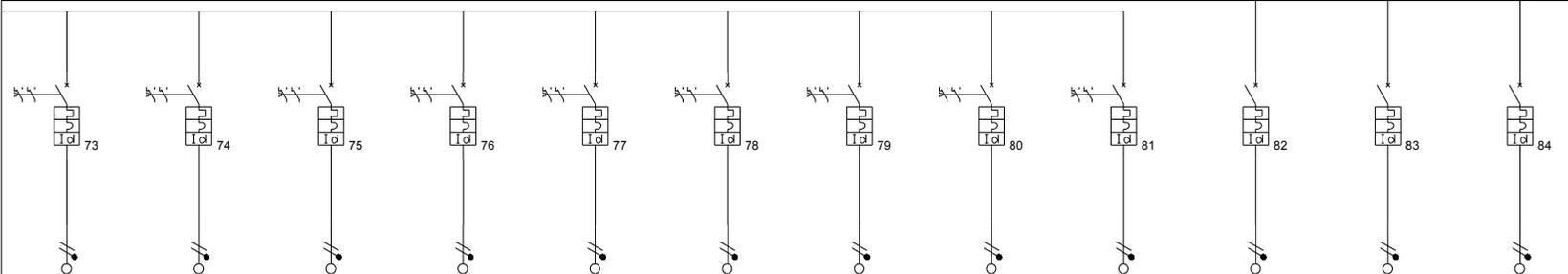
**Quadro**  
Q13 - Qe P.Terra Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Inb. Emerg zona 1 SX (P) | Inb. Emerg zona 2 SX (P) | Inb. Emerg zona 3 SX (P) | Inb. Emerg zona 1 DX (P) | Inb. Emerg zona 2 DX (P) | Inb. Emerg zona 3 DX (P) | Inb. Emerg Corridoio SX (P) | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Luci Sicurezza (P) | C.le Allarme (P) | Rack (P)     |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------|
| Fasi della linea                          | L1N                      | L2N                      | L3N                      | L1N                      | L2N                      | L3N                      | L1N                         | L1N                | L2N                | L3N                | L1N              | L2N          |
| Potenza totale                            | 0,500 kW                    | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,300 kW         | 1,000 kW     |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                      | 0,75/1             | 0,75/1             | 1/1                | 1/1              | 1/1          |
| Potenza effettiva                         | 0,375 kW                    | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,300 kW         | 1,000 kW     |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                       | 10,00              | 10,00              | 6,00               | 6,00             | 20,00        |
| 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) |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                        | 1,81               | 0                  | 0                  | 1,45             | 4,83         |
| Sezione di fase (mm²)                     | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                         | 0                  | 2,5                | 2,5                | 2,5              | 4            |
| Sezione di neutro (mm²)                   | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                         | 0                  | 2,5                | 2,5                | 2,5              | 4            |
| Sezione di PE (mm²)                       | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                         | 0                  | 2,5                | 2,5                | 2,5              | 4            |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33                       | 33                       | 33                       | 33                       | 33                       | 33                       | 19,5                        | 0                  | 33                 | 33                 | 33               | 45           |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                          | 0                  | 25                 | 25                 | 25               | 25           |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,36 / 2,66              | 0,36 / 2,66              | 0,36 / 2,66              | 0,36 / 2,66              | 0,36 / 2,66              | 0,36 / 2,66              | 0,34 / 2,64                 | 0,01 / 2,32        | 0,00 / 2,30        | 0,00 / 2,30        | 0,29 / 2,58      | 0,59 / 2,88  |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                           | 6                  | 6                  | 6                  | 6                | 6            |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                           | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0            |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                           | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0            |
| Sigla cavo                                | FG16OM16                    |                    |                    | FG16OM16           | FG16OM16         | FG16OM16     |
| Note                                      | Stato Interruttore          | Stato Interruttore | Stato Interruttore |                    |                  |              |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

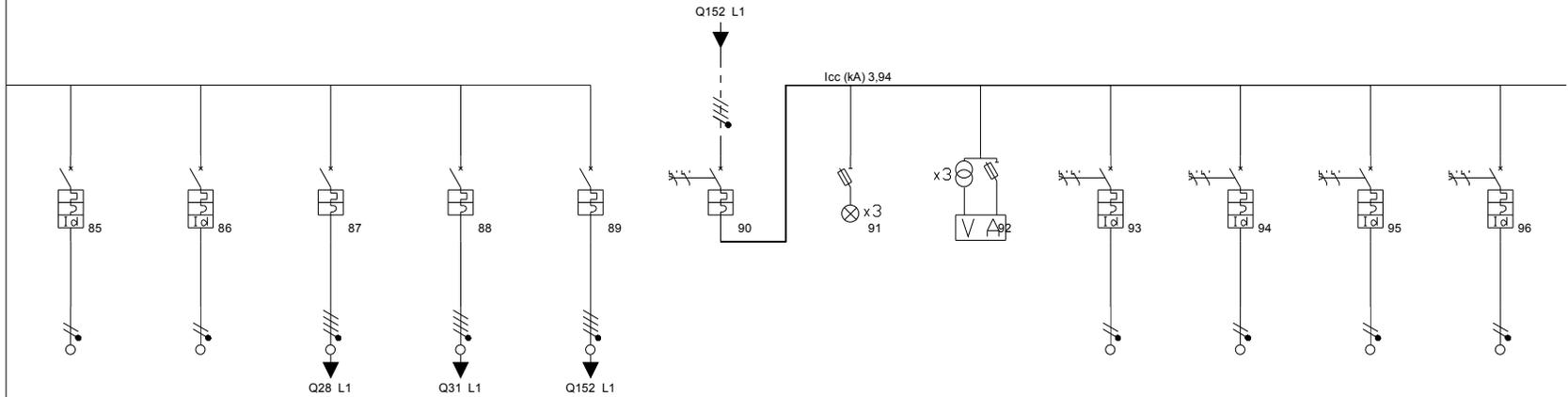
**Quadro**  
Q13 - Qe P.Terra Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

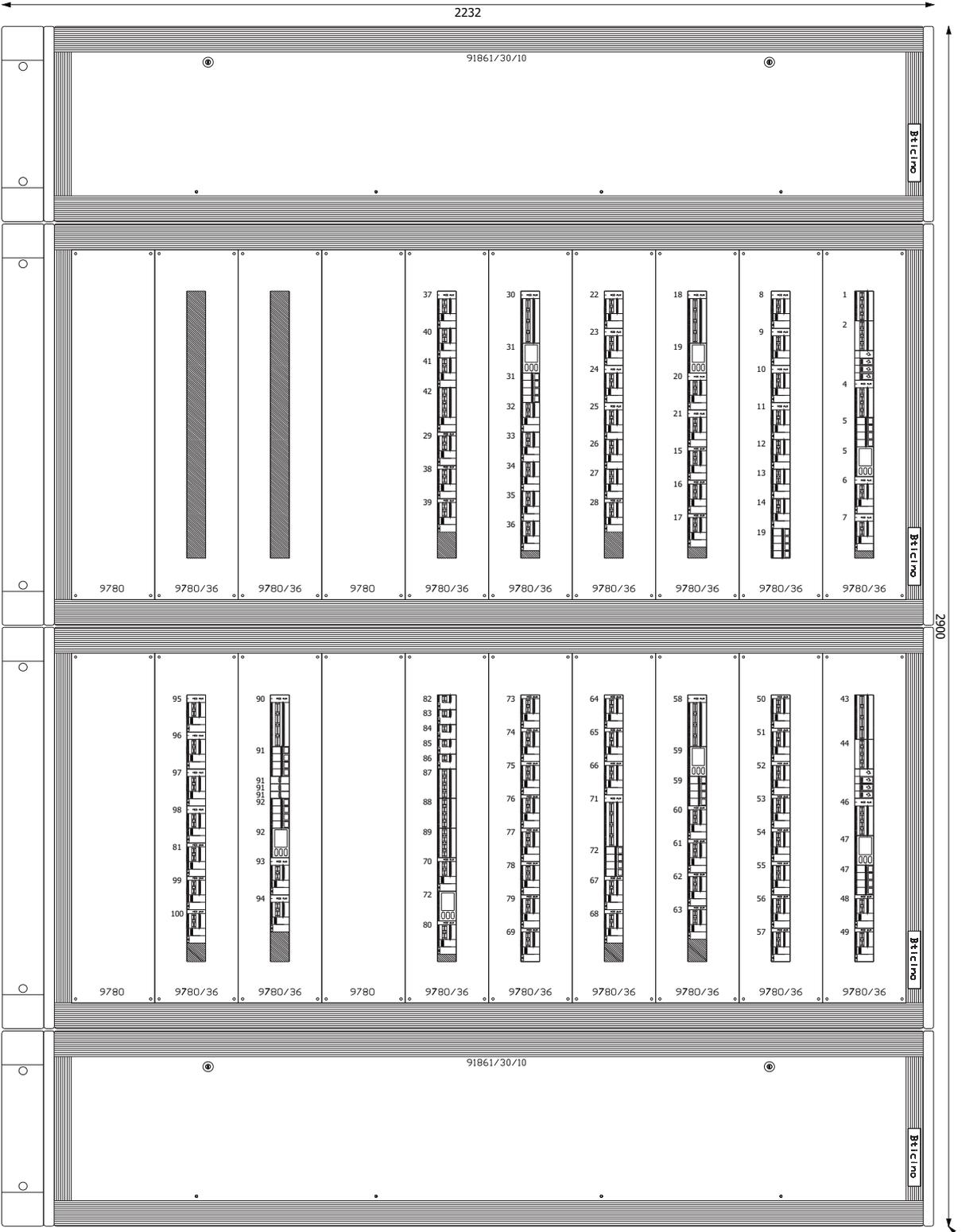
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | KNX o Aspett (P) | Aspett (P)   | Qe Sala Server (P) | Qe Loc. Tecnico | All'UPS     | Gen Continuità (C) | Presenza Rete (C) | Misuratore (C)   | Prese zona1 SX (C) | Prese zona 2 SX (C) | Prese zona 3 SX (C) | Prese zona1 DX (C) |
|-------------------------------------------|------------------|--------------|--------------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L3N              | L1N          | L1L2L3N            | L1L2L3N         | L1L2L3N     | L1L2L3N            | L1L2L3N           | L1L2L3N          | L1N                | L2N                 | L3N                 | L1N                |
| Potenza totale                            | 1,000 kW         | 0,500 kW     | 8,000 kW           | 7,000 kW        | 9,000 kW    | 9,000 kW           | 0,000 kW          | 0,000 kW         | 1,500 kW           | 1,500 kW            | 1,500 kW            | 1,500 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1              | 0,75/1       | 1/1                | 1/1             | 0,75/1      | 0,75/1             | 0/0               | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 1,000 kW         | 0,375 kW     | 8,000 kW           | 7,000 kW        | 6,750 kW    | 6,750 kW           | 0,000 kW          | 0,000 kW         | 1,125 kW           | 1,125 kW            | 1,125 kW            | 1,125 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 6,00             | 10,00        | 50,00              | 50,00           | 40,00       | 32,00              | 0,00              | 0,00             | 16,00              | 16,00               | 16,00               | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 4,83             | 1,81         | 26,17182           | 21,74           | 10,86       | 10,86              | 0                 | 0                | 5,43               | 5,43                | 5,43                | 5,43               |
| Sezione di fase (mm²)                     | 2,5              | 2,5          | 10                 | 10              | 6           |                    |                   |                  | 4                  | 4                   | 4                   | 4                  |
| Sezione di neutro (mm²)                   | 2,5              | 2,5          | 10                 | 10              | 6           |                    |                   |                  | 4                  | 4                   | 4                   | 4                  |
| Sezione di PE (mm²)                       | 2,5              | 2,5          | 10                 | 10              | 6           |                    |                   |                  | 4                  | 4                   | 4                   | 4                  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33               | 33           | 71                 | 50              | 44          | 0                  | 0                 | 0                | 45                 | 45                  | 45                  | 45                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25               | 25           | 25                 | 1               | 5           | 0                  | 0                 | 0                | 25                 | 25                  | 25                  | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,95 / 3,25      | 0,36 / 2,66  | 0,68 / 2,98        | 0,03 / 2,33     | 0,09 / 2,39 | 0,01 / 2,41        | 0,00 / 2,41       | 0,00 / 2,41      | 0,67 / 3,08        | 0,67 / 3,08         | 0,67 / 3,08         | 0,67 / 3,08        |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                | 6            | 10                 | 10              | 10          | 25                 | 0                 | 0                | 6                  | 6                   | 6                   | 6                  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                | 0            | 1,774837           | 1,774837        | 1,774837    | 1,629963           | 0                 | 0                | 0                  | 0                   | 0                   | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                | 0            | 1,392347           | 1,756959        | 1,651531    | 1,614916           | 0                 | 0                | 0                  | 0                   | 0                   | 0                  |
| Sigla cavo                                | FG16OM16         |              | FG16OM16           | FG16OM16        | FG16OM16    |                    |                   |                  | FG16OM16           | FG16OM16            | FG16OM16            | FG16OM16           |
| Note                                      |                  |              |                    |                 |             | Stato Interruttore |                   | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  | Stato Interruttore |





Progetto  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria

Tipologia

Disegno

Esecutore

Descrizione  
Q13 Qe P. Terra Ed. B

Note

Data  
28/02/2019

Aggiornamento



Agenzia del  
Demanio



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

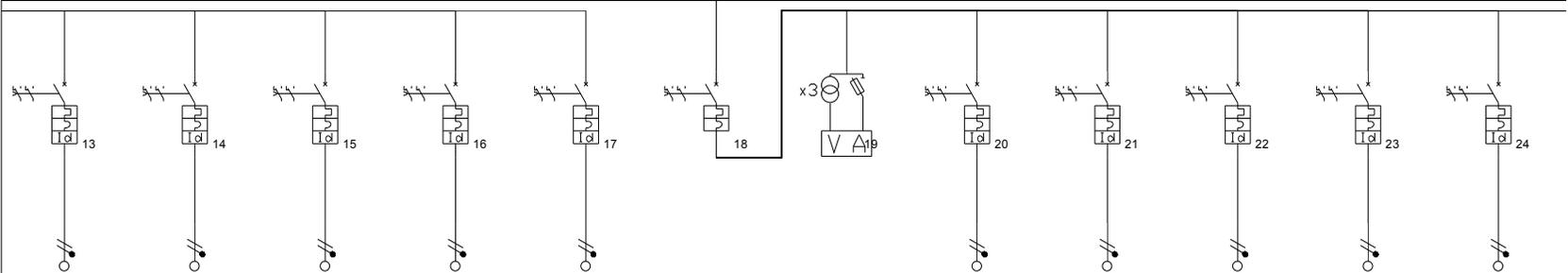
**Quadro**  
Q14 - Qe P.Primo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Prese Corridoio DX (N) | Prese Wc (N)       | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Gen Luci (N)       | Misuratore (N) | Luci zona 1 SX (N) | Luci zona 2 SX (N) | Luci zona 3 SX (N) | Luci zona 1 DX (N) | Luci zona 2 DX (N) |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                    | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1L2L3N            | L1L2L3N        | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                |
| Potenza totale                            | 1,000 kW               | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,500 kW           | 0,000 kW       | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                 | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0            | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,750 kW               | 0,750 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 4,125 kW           | 0,000 kW       | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00                  | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 32,00              | 0,00           | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 3,62                   | 3,62               | 0                  | 0                  | 0                  | 7,25               | 0              | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                      | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  |                    |                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                      | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  |                    |                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                      | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  |                    |                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                     | 45                 | 45                 | 45                 | 45                 | 0                  | 0              | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                     | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 0              | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,44 / 3,44            | 0,44 / 3,44        | 0,00 / 3,00        | 0,00 / 3,00        | 0,00 / 3,00        | 0,01 / 2,99        | 0,00 / 2,99    | 0,54 / 3,53        | 0,54 / 3,53        | 0,54 / 3,53        | 0,54 / 3,53        | 0,54 / 3,53        |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                      | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 25                 | 0              | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                      | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0              | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                      | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0              | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Sigla cavo                                | FG16OM16               | FG16OM16           |                    |                    |                    |                    |                | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |
| Note                                      | Stato Interruttore     | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore |                | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

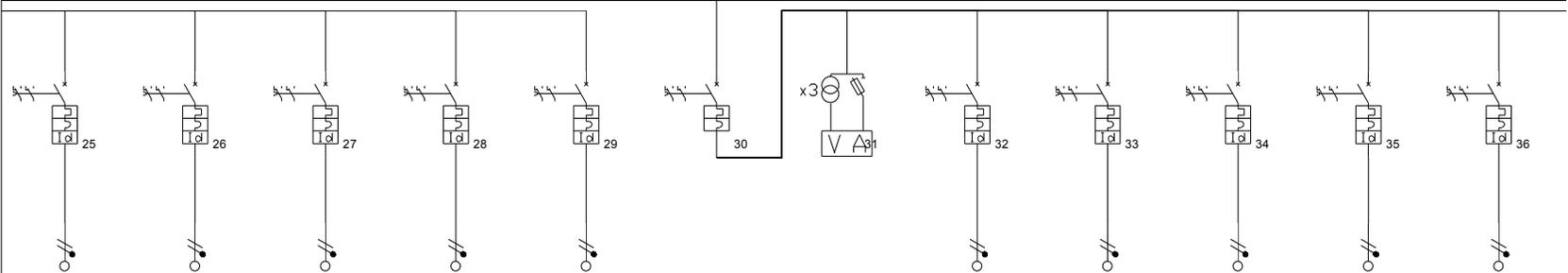
**Quadro**  
Q14 - Qe P.Primo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Luci zona 3 DX (N) | Luci WC (N)        | Luci Corridoio (N) | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Gen Fancoils (N)   | Misuratore (N)   | Fancoils zona 1 SX (N) | Fancoils zona 2 SX (N) | Fancoils zona 3 SX (N) | Fancoils zona 1 DX (N) | Fancoils zona 2 DX (N) |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Fasi della linea                          | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                    | L2N                    | L3N                    | L1N                    | L2N                    |
| Potenza totale                            | 0,750 kW           | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 6,000 kW           | 0,000 kW         | 1,000 kW               | 1,000 kW               | 1,000 kW               | 1,000 kW               | 1,000 kW               |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1                 | 0,75/1                 | 0,75/1                 | 0,75/1                 | 0,75/1                 |
| Potenza effettiva                         | 0,563 kW           | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 4,500 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW               | 0,750 kW               | 0,750 kW               | 0,750 kW               | 0,750 kW               |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00              | 0,00             | 16,00                  | 16,00                  | 16,00                  | 16,00                  | 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)           |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 2,72               | 1,81               | 1,81               | 0                  | 0                  | 7,24               | 0                | 3,62                   | 3,62                   | 3,62                   | 3,62                   | 3,62                   |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                  | 0                | 45                     | 45                     | 45                     | 45                     | 45                     |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                     | 25                     | 25                     | 25                     | 25                     |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,54 / 3,53        | 0,36 / 3,35        | 0,36 / 3,35        | 0,00 / 2,99        | 0,00 / 2,99        | 0,01 / 2,99        | 0,00 / 2,99      | 0,44 / 3,44            | 0,44 / 3,44            | 0,44 / 3,44            | 0,44 / 3,44            | 0,44 / 3,44            |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 25                 | 0                | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Sigla cavo                                |                    |                    | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |                  | FG16OM16               | FG16OM16               | FG16OM16               | FG16OM16               | FG16OM16               |
| Note                                      | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore     |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

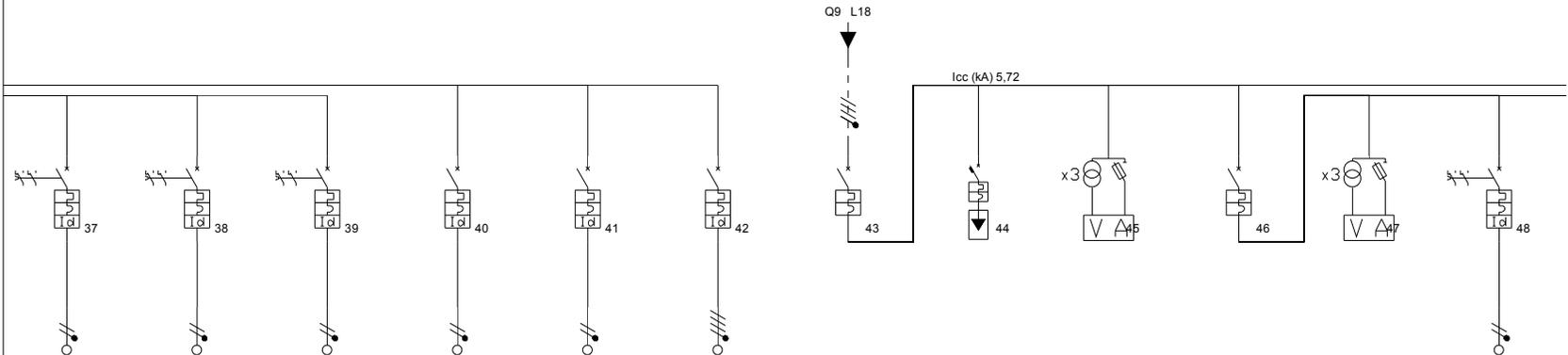
**Quadro**  
Q14 - Qe P.Primo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Fancoils zona 3 DX (N) | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Gen. P.P. (P) | Scarc (P)   | Strum multif (P) | Gen Prese (P)      | Misuratore (P)   | Prese zona 1 SX (P) |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Fasi della linea                          | L3N                    | L1N                | L2N                | L3N          | L1N          | L1L2L3N      | L1L2L3N       | L1L2L3N     | L1L2L3N          | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                 |
| Potenza totale                            | 1,000 kW               | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 44,300 kW     | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 14,000 kW          | 0,000 kW         | 2,000 kW            |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                 | 0,75/1             | 0,75/1             | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 0,81/1        | 1/1         | 0/0              | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1              |
| Potenza effettiva                         | 0,750 kW               | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 35,800 kW     | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 10,500 kW          | 0,000 kW         | 1,500 kW            |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00                  | 16,00              | 16,00              | 6,00         | 6,00         | 10,00        | 100,00        | 0,00        | 0,00             | 40,00              | 0,00             | 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)        |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 3,62                   | 0                  | 0                  | 0            | 0            | 0            | 66,13839      | 0           | 0                | 18,12              | 0                | 7,25                |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                      | 4                  | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                      | 4                  | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                      | 4                  | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                     | 45                 | 45                 | 33           | 33           | 30           | 0             | 0           | 0                | 0                  | 0                | 45                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                     | 25                 | 25                 | 10           | 10           | 10           | 0             | 0           | 0                | 0                  | 0                | 25                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,44 / 3,44            | 0,00 / 2,99        | 0,00 / 2,99        | 0,00 / 2,99  | 0,00 / 2,99  | 0,00 / 2,99  | 0,01 / 2,37   | 0,00 / 2,37 | 0,00 / 2,37      | 0,01 / 2,38        | 0,00 / 2,38      | 0,89 / 3,27         |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                      | 6                  | 6                  | 6            | 6            | 6            | 16            | 10          | 0                | 6                  | 0                | 6                   |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                      | 0                  | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,734467      | 0           | 0                | 1,730653           | 0                | 0                   |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                      | 0                  | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,730653      | 0           | 0                | 1,721915           | 0                | 0                   |
| Sigla cavo                                | FG16OM16               |                    |                    |              |              |              |               |             |                  |                    |                  | FG16OM16            |
| Note                                      | Stato Interruttore     | Stato Interruttore | Stato Interruttore |              |              |              |               |             | Gestione Energia | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore  |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

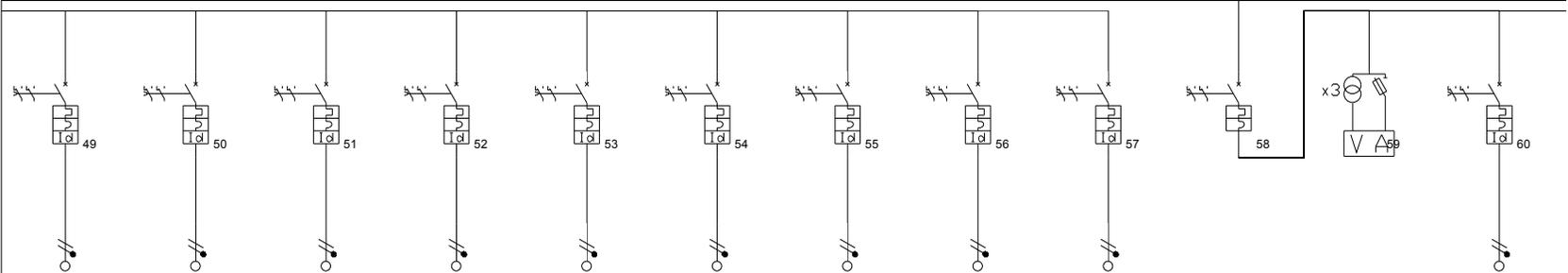
**Quadro**  
Q14 - Qe P.Primo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Prese zona 2 SX (P) | Prese zona 3 SX (P) | Prese zona 1 DX (P) | Prese zona 2 DX (P) | Prese zona 3 DX (P) | Prese Corrid SX (P) | Prese Corrid SX (P) | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Gen Luci (P)       | Misuratore (P)   | Luci zona 1 SX (P) |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                 | L3N                 | L1N                 | L2N                 | L3N                 | L1N                 | L2N                 | L3N                | L1N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                |
| Potenza totale                            | 2,000 kW            | 1,000 kW            | 1,000 kW            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 6,500 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 1,500 kW            | 0,750 kW            | 0,750 kW            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 4,875 kW           | 0,000 kW         | 0,563 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00              | 16,00              | 32,00              | 0,00             | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 7,25                | 7,25                | 7,25                | 7,25                | 7,25                | 3,62                | 3,62                | 0                  | 0                  | 9,06               | 0                | 2,72               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                  | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 45                 | 45                 | 0                  | 0                | 25                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,89 / 3,27         | 0,89 / 3,27         | 0,89 / 3,27         | 0,89 / 3,27         | 0,89 / 3,27         | 0,44 / 2,82         | 0,44 / 2,82         | 0,00 / 2,38        | 0,00 / 2,38        | 0,01 / 2,37        | 0,00 / 2,37      | 0,54 / 2,91        |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                  | 6                  | 25                 | 0                | 6                  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0                  | 1,730653           | 0                | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0                  | 1,717547           | 0                | 0                  |
| Sigla cavo                                | FG16OM16            |                    |                    |                    |                  | FG16OM16           |
| Note                                      | Stato Interruttore  | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

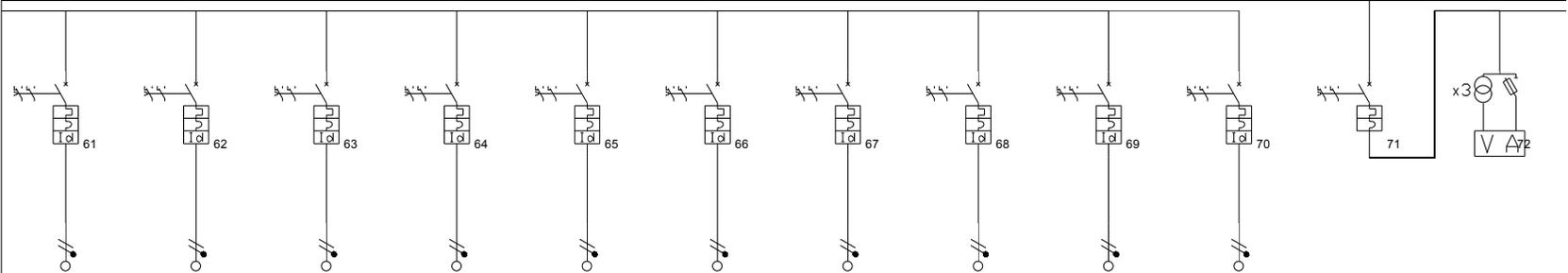
**Quadro**  
Q14 - Qe P.Primo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Luci zona 2 SX (P) | Luci zona 3 SX (P) | Luci zona 1 DX (P) | Luci zona 2 DX (P) | Luci zona 3 DX (P) | Luci Corridoio SX (P) | Luci Corridoio DX (P) | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Gen Inib. Emerg (P) | Misuratore (P)   |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                   | L2N                   | L3N                | L1N                | L2N                | L1L2L3N             | L1L2L3N          |
| Potenza totale                            | 0,750 kW           | 0,500 kW              | 0,500 kW              | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 4,000 kW            | 0,000 kW         |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1                | 0,75/1                | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1              | 0/0              |
| Potenza effettiva                         | 0,563 kW           | 0,375 kW              | 0,375 kW              | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 3,000 kW            | 0,000 kW         |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00                 | 10,00                 | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00               | 0,00             |
| 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)       |                     |                  |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 1,81                  | 1,81                  | 1,81               | 1,81               | 0                  | 7,24                | 0                |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                   | 2,5                   | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                   | 2,5                   | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 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)                  | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                    | 25                    | 33                 | 33                 | 33                 | 0                   | 0                |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                    | 25                    | 25                 | 25                 | 25                 | 0                   | 0                |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,54 / 2,91        | 0,54 / 2,91        | 0,54 / 2,91        | 0,54 / 2,91        | 0,54 / 2,91        | 0,36 / 2,73           | 0,36 / 2,73           | 0,36 / 2,73        | 0,36 / 2,73        | 0,00 / 2,37        | 0,01 / 2,37         | 0,00 / 2,37      |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                     | 6                     | 6                  | 6                  | 6                  | 25                  | 0                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     | 0                  | 0                  | 0                  | 1,730653            | 0                |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     | 0                  | 0                  | 0                  | 1,717547            | 0                |
| Sigla cavo                                | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16              | FG16OM16              |                    |                    |                    |                     |                  |
| Note                                      | Stato Interruttore    | Stato Interruttore    | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore  | Gestione Energia |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

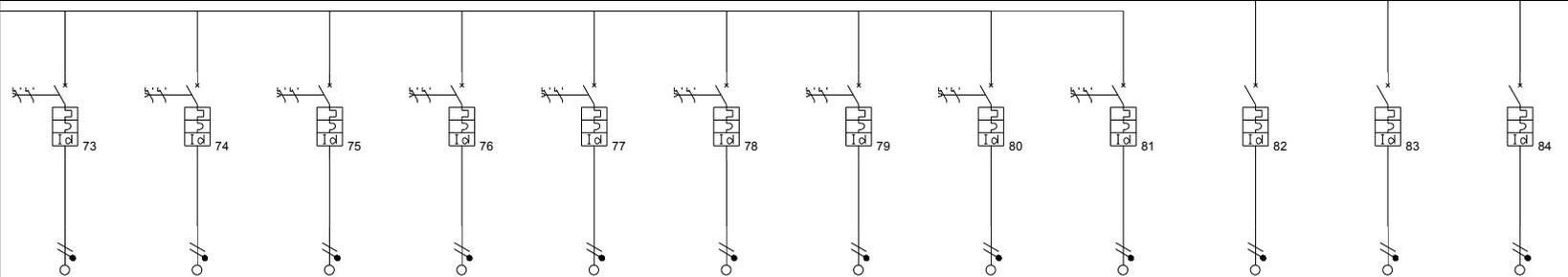
**Quadro**  
Q14 - Qe P.Primo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Inb. Emerg zona 1 SX (P) | Inb. Emerg zona 2 SX (P) | Inb. Emerg zona 3 SX (P) | Inb. Emerg zona 1 SX (P) | Inb. Emerg zona 2 DX (P) | Inb. Emerg zona 3 DX (P) | Inb. Emerg Corridoio SX (P) | Inb. Emerg Corridoio DX (P) | Aspett (P)         | Luci Sicurezza (P) | C.le Allarme (P) | Rack (P)     |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------|
| Fasi della linea                          | L1N                      | L2N                      | L3N                      | L1N                      | L2N                      | L3N                      | L1N                         | L1N                         | L2N                | L3N                | L1N              | L2N          |
| Potenza totale                            | 0,500 kW                    | 0,500 kW                    | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,300 kW         | 1,000 kW     |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                      | 0,75/1                      | 0,75/1             | 1/1                | 1/1              | 1/1          |
| Potenza effettiva                         | 0,375 kW                    | 0,375 kW                    | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,300 kW         | 1,000 kW     |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                       | 10,00                       | 10,00              | 6,00               | 6,00             | 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) |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                        | 1,81                        | 0                  | 0                  | 1,45             | 4,83         |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                         | 2,5                         | 2,5                | 2,5                | 2,5              | 4            |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                         | 2,5                         | 2,5                | 2,5                | 2,5              | 4            |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                         | 2,5                         | 2,5                | 2,5                | 2,5              | 4            |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33                       | 33                       | 33                       | 33                       | 33                       | 33                       | 19,5                        | 19,5                        | 33                 | 33                 | 33               | 45           |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                          | 25                          | 25                 | 25                 | 25               | 25           |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,36 / 2,73              | 0,36 / 2,73              | 0,36 / 2,73              | 0,36 / 2,73              | 0,36 / 2,73              | 0,36 / 2,73              | 0,34 / 2,71                 | 0,34 / 2,71                 | 0,00 / 2,37        | 0,00 / 2,37        | 0,29 / 2,65      | 0,59 / 2,96  |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                           | 6                           | 6                  | 6                  | 6                | 6            |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                           | 0                           | 0                  | 0                  | 0                | 0            |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                           | 0                           | 0                  | 0                  | 0                | 0            |
| Sigla cavo                                | FG16OM16                    | FG16OM16                    |                    | FG16OM16           | FG16OM16         | FG16OM16     |
| Note                                      | Stato Interruttore          | Stato Interruttore          | Stato Interruttore |                    |                  |              |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

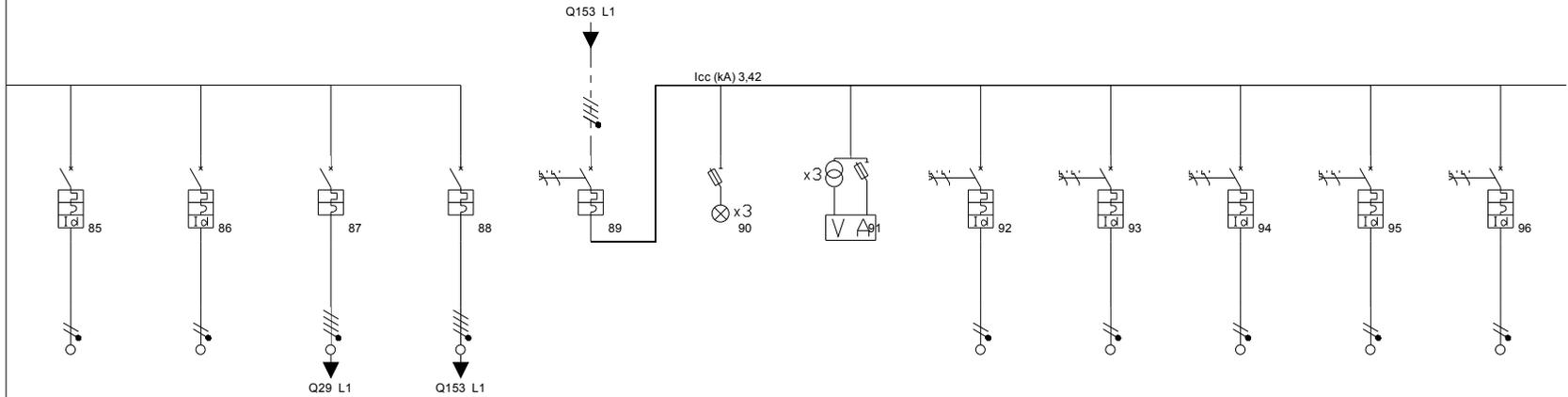
**Quadro**  
Q14 - Qe P.Primo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

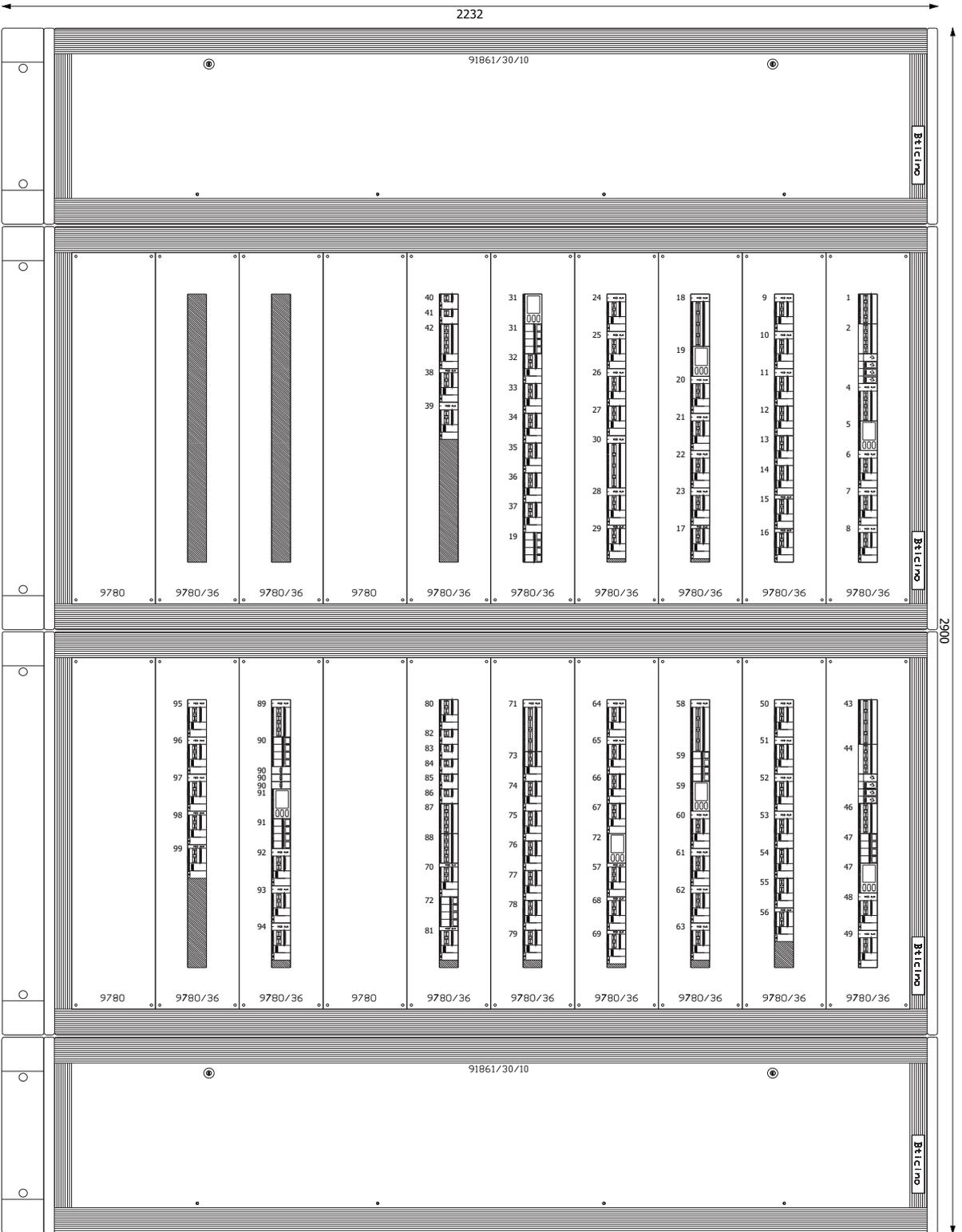
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | KNX o Aspett (P) | Scale (P)          | Qe Loc. Tecnico (P) | All'UPS     | Gen Continuità (C) | Presenza Rete (C) | Misuratore (C)   | Prese zona1 SX (C) | Prese zona 2 SX (C) | Prese zona 3 SX (C) | Prese zona1 DX (C) | Prese zona 2 DX (C) |
|-------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Fasi della linea                          | L3N              | L1N                | L1L2L3N             | L1L2L3N     | L1L2L3N            | L1L2L3N           | L1L2L3N          | L1N                | L2N                 | L3N                 | L1N                | L2N                 |
| Potenza totale                            | 1,000 kW         | 0,500 kW           | 8,000 kW            | 9,000 kW    | 9,000 kW           | 0,000 kW          | 0,000 kW         | 1,500 kW           | 1,500 kW            | 1,500 kW            | 1,500 kW           | 1,500 kW            |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1              | 0,75/1             | 1/1                 | 0,75/1      | 0,75/1             | 0/0               | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1             | 0,75/1              |
| Potenza effettiva                         | 1,000 kW         | 0,375 kW           | 8,000 kW            | 6,750 kW    | 6,750 kW           | 0,000 kW          | 0,000 kW         | 1,125 kW           | 1,125 kW            | 1,125 kW            | 1,125 kW           | 1,125 kW            |
| Corrente nominale In (A)                  | 6,00             | 10,00              | 50,00               | 32,00       | 25,00              | 0,00              | 0,00             | 16,00              | 16,00               | 16,00               | 16,00              | 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)        |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 4,83             | 1,81               | 26,17182            | 10,86       | 10,86              | 0                 | 0                | 5,43               | 5,43                | 5,43                | 5,43               | 5,43                |
| Sezione di fase (mm²)                     | 2,5              | 2,5                | 10                  | 6           |                    |                   |                  | 4                  | 4                   | 4                   | 4                  | 4                   |
| Sezione di neutro (mm²)                   | 2,5              | 2,5                | 10                  | 6           |                    |                   |                  | 4                  | 4                   | 4                   | 4                  | 4                   |
| Sezione di PE (mm²)                       | 2,5              | 2,5                | 10                  | 6           |                    |                   |                  | 4                  | 4                   | 4                   | 4                  | 4                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33               | 33                 | 71                  | 34          | 0                  | 0                 | 0                | 45                 | 45                  | 45                  | 45                 | 45                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25               | 25                 | 25                  | 5           | 0                  | 0                 | 0                | 25                 | 25                  | 25                  | 25                 | 25                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,95 / 3,32      | 0,36 / 2,72        | 0,68 / 3,04         | 0,09 / 2,45 | 0,01 / 2,49        | 0,00 / 2,49       | 0,00 / 2,49      | 0,67 / 3,16        | 0,67 / 3,16         | 0,67 / 3,16         | 0,67 / 3,16        | 0,67 / 3,16         |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                | 6                  | 6                   | 6           | 6                  | 0                 | 0                | 6                  | 6                   | 6                   | 6                  | 6                   |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                | 0                  | 1,730653            | 1,730653    | 1,563367           | 0                 | 0                | 0                  | 0                   | 0                   | 0                  | 0                   |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                | 0                  | 1,345454            | 1,603287    | 1,548188           | 0                 | 0                | 0                  | 0                   | 0                   | 0                  | 0                   |
| Sigla cavo                                | FG16OM16         | FG16OM16           | FG16OM16            | FG16OM16    |                    |                   |                  | FG16OM16           | FG16OM16            | FG16OM16            | FG16OM16           | FG16OM16            |
| Note                                      |                  | Stato Interruttore |                     |             | Stato Interruttore |                   | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  | Stato Interruttore | Stato Interruttore  |





Progetto  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria

Tipologia

Disegno

Esecutore

Descrizione  
Q14 Qe P. Primo Ed. B

Note

Data  
28/02/2019

Aggiornamento



**Agenzia del  
Demanio**



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

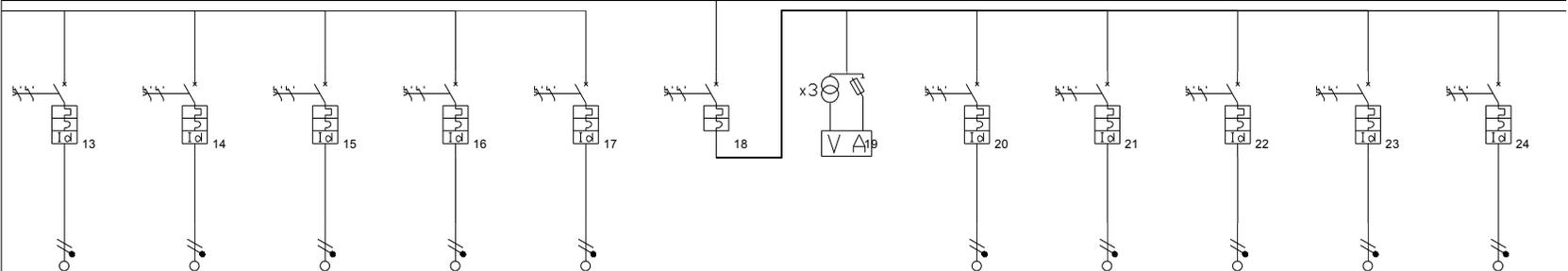
**Quadro**  
Q15 - Qe P.Secondo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Prese Corridoio DX (N) | Prese Wc (N) | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Gen Luci (N)       | Misuratore (N)   | Luci zona 1 SX (N) | Luci zona 2 SX (N) | Luci zona 3 SX (N) | Luci zona 1 DX (N) | Luci zona 2 DX (N) |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                    | L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                |
| Potenza totale                            | 1,000 kW               | 1,000 kW     | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,500 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           | 0,750 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                 | 0,75/1       | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 0,750 kW               | 0,750 kW     | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 4,125 kW           | 0,000 kW         | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           | 0,563 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00                  | 16,00        | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 32,00              | 0,00             | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 3,62                   | 3,62         | 0                  | 0                  | 0                  | 7,25               | 0                | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                      | 4            | 4                  | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                      | 4            | 4                  | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                      | 4            | 4                  | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                     | 45           | 45                 | 45                 | 45                 | 0                  | 0                | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                     | 25           | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,44 / 3,64            | 0,44 / 3,64  | 0,00 / 3,19        | 0,00 / 3,19        | 0,00 / 3,19        | 0,01 / 3,19        | 0,00 / 3,19      | 0,54 / 3,72        | 0,54 / 3,72        | 0,54 / 3,72        | 0,54 / 3,72        | 0,54 / 3,72        |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                      | 6            | 6                  | 6                  | 6                  | 25                 | 0                | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                      | 0            | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                      | 0            | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Sigla cavo                                | FG16OM16               | FG16OM16     |                    |                    |                    |                    |                  | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |
| Note                                      | Stato Interruttore     |              | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

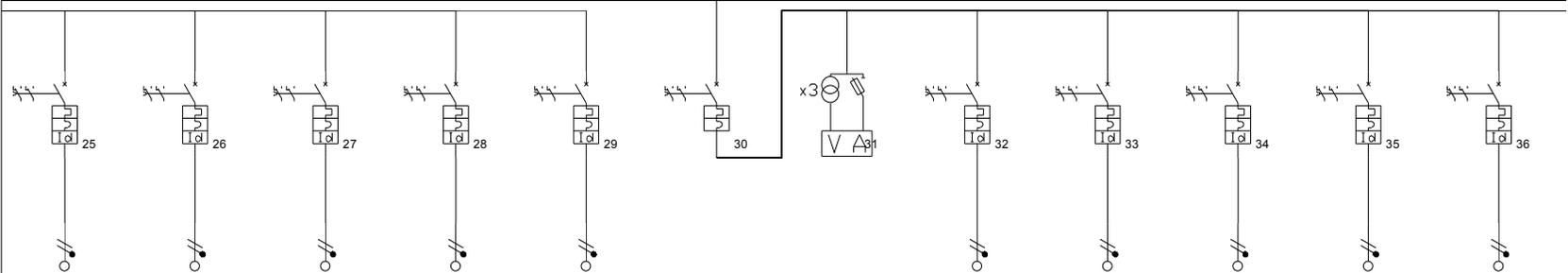
**Quadro**  
Q15 - Qe P.Secondo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Luci zona 3 DX (N) | Luci Wc (N)        | Luci Corridoio (N) | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Gen Fancoils (N)   | Misuratore (N)   | Fancoils zona 1 SX (N) | Fancoils zona 2 SX (N) | Fancoils zona 3 SX (N) | Fancoils zona 1 DX (N) | Fancoils zona 2 DX (N) |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Fasi della linea                          | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                    | L2N                    | L3N                    | L1N                    | L2N                    |
| Potenza totale                            | 0,750 kW           | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 6,000 kW           | 0,000 kW         | 1,000 kW               | 1,000 kW               | 1,000 kW               | 1,000 kW               | 1,000 kW               |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1                 | 0,75/1                 | 0,75/1                 | 0,75/1                 | 0,75/1                 |
| Potenza effettiva                         | 0,563 kW           | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 4,500 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW               | 0,750 kW               | 0,750 kW               | 0,750 kW               | 0,750 kW               |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00              | 0,00             | 16,00                  | 16,00                  | 16,00                  | 16,00                  | 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)           |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 2,72               | 1,81               | 1,81               | 0                  | 0                  | 7,24               | 0                | 3,62                   | 3,62                   | 3,62                   | 3,62                   | 3,62                   |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                    |                  | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      | 4                      |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 33                 | 0                  | 0                | 45                     | 45                     | 45                     | 45                     | 45                     |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                     | 25                     | 25                     | 25                     | 25                     |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,54 / 3,72        | 0,36 / 3,54        | 0,36 / 3,54        | 0,00 / 3,19        | 0,00 / 3,19        | 0,01 / 3,19        | 0,00 / 3,19      | 0,44 / 3,63            | 0,44 / 3,63            | 0,44 / 3,63            | 0,44 / 3,63            | 0,44 / 3,63            |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 25                 | 0                | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Sigla cavo                                | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |                    |                  | FG16OM16               | FG16OM16               | FG16OM16               | FG16OM16               | FG16OM16               |
| Note                                      | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore     |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

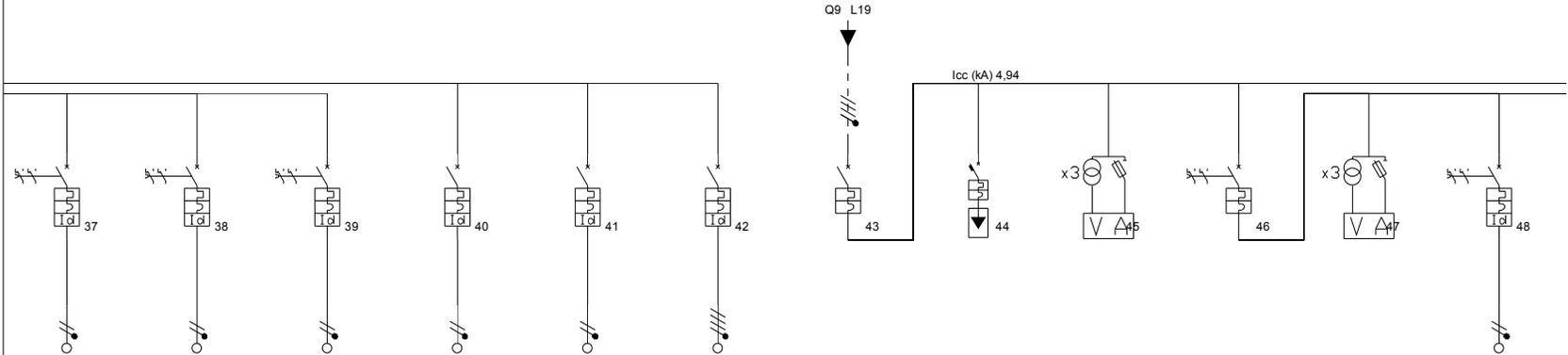
**Quadro**  
Q15 - Qe P.Secondo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Fancoils zona 3 DX (N) | Aspett (N)         | Aspett (N)         | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Aspett (N)   | Gen. P.S. (P) | Scarc (P)   | Strum multif (P) | Gen Prese (P)      | Misuratore (P)   | Prese zona 1 SX (P) |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Fasi della linea                          | L3N                    | L1N                | L2N                | L3N          | L1N          | L1L2L3N      | L1L2L3N       | L1L2L3N     | L1L2L3N          | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                 |
| Potenza totale                            | 1,000 kW               | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 52,300 kW     | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 14,000 kW          | 0,000 kW         | 2,000 kW            |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                 | 0,75/1             | 0,75/1             | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 0,84/1        | 1/1         | 0/0              | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1              |
| Potenza effettiva                         | 0,750 kW               | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 0,000 kW     | 43,800 kW     | 0,000 kW    | 0,000 kW         | 10,500 kW          | 0,000 kW         | 1,500 kW            |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00                  | 16,00              | 16,00              | 6,00         | 6,00         | 10,00        | 125,00        | 0,00        | 0,00             | 40,00              | 0,00             | 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)        |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 3,62                   | 0                  | 0                  | 0            | 0            | 0            | 91,82907      | 0           | 0                | 18,12              | 0                | 7,25                |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                      | 4                  | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                   |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                      | 4                  | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                   |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                      | 4                  | 4                  | 2,5          | 2,5          | 2,5          |               |             |                  |                    |                  | 4                   |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                     | 45                 | 45                 | 33           | 33           | 30           | 0             | 0           | 0                | 0                  | 0                | 45                  |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                     | 25                 | 25                 | 10           | 10           | 10           | 0             | 0           | 0                | 0                  | 0                | 25                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,44 / 3,63            | 0,00 / 3,19        | 0,00 / 3,19        | 0,00 / 3,18  | 0,00 / 3,18  | 0,00 / 3,18  | 0,02 / 2,88   | 0,00 / 2,88 | 0,00 / 2,88      | 0,01 / 2,89        | 0,00 / 2,89      | 0,89 / 3,78         |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                      | 6                  | 6                  | 6            | 6            | 6            | 16            | 10          | 0                | 6                  | 0                | 6                   |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                      | 0                  | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,687981      | 0           | 0                | 1,68408            | 0                | 0                   |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                      | 0                  | 0                  | 0            | 0            | 0            | 1,68408       | 0           | 0                | 1,674915           | 0                | 0                   |
| Sigla cavo                                | FG16OM16               |                    |                    |              |              |              |               |             |                  |                    |                  | FG16OM16            |
| Note                                      | Stato Interruttore     | Stato Interruttore | Stato Interruttore |              |              |              |               |             | Gestione Energia | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore  |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

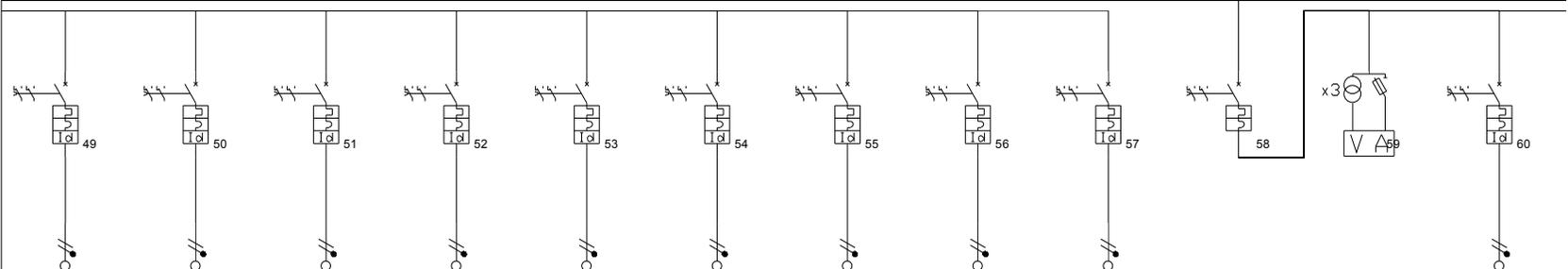
**Quadro**  
Q15 - Qe P.Secondo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Prese zona 2 SX (P) | Prese zona 3 SX (P) | Prese zona 1 DX (P) | Prese zona 2 DX (P) | Prese zona 3 DX (P) | Prese Corrid SX (P) | Prese Corrid DX (P) | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Gen Luci (P)       | Misuratore (P)   | Luci zona 1 SX (P) |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                 | L3N                 | L1N                 | L2N                 | L3N                 | L1N                 | L2N                 | L3N                | L1N                | L1L2L3N            | L1L2L3N          | L1N                |
| Potenza totale                            | 2,000 kW            | 1,000 kW            | 1,000 kW            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 6,500 kW           | 0,000 kW         | 0,750 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0/0              | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 1,500 kW            | 0,750 kW            | 0,750 kW            | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 4,875 kW           | 0,000 kW         | 0,563 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00              | 16,00              | 32,00              | 0,00             | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 7,25                | 7,25                | 7,25                | 7,25                | 7,25                | 3,62                | 3,62                | 0                  | 0                  | 9,06               | 0                | 2,72               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                  | 4                  |                    |                  | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 45                  | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 36,27               | 45                 | 45                 | 0                  | 0                | 25                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                  | 25                 | 25                 | 0                  | 0                | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,89 / 3,78         | 0,89 / 3,78         | 0,89 / 3,78         | 0,89 / 3,78         | 0,89 / 3,78         | 0,44 / 3,34         | 0,44 / 3,34         | 0,00 / 2,89        | 0,00 / 2,89        | 0,01 / 2,89        | 0,00 / 2,89      | 0,54 / 3,42        |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                  | 6                  | 25                 | 0                | 6                  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0                  | 1,68408            | 0                | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0                  | 1,670254           | 0                | 0                  |
| Sigla cavo                                | FG16OM16            |                    |                    |                    |                  | FG16OM16           |
| Note                                      | Stato Interruttore  | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Gestione Energia | Stato Interruttore |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

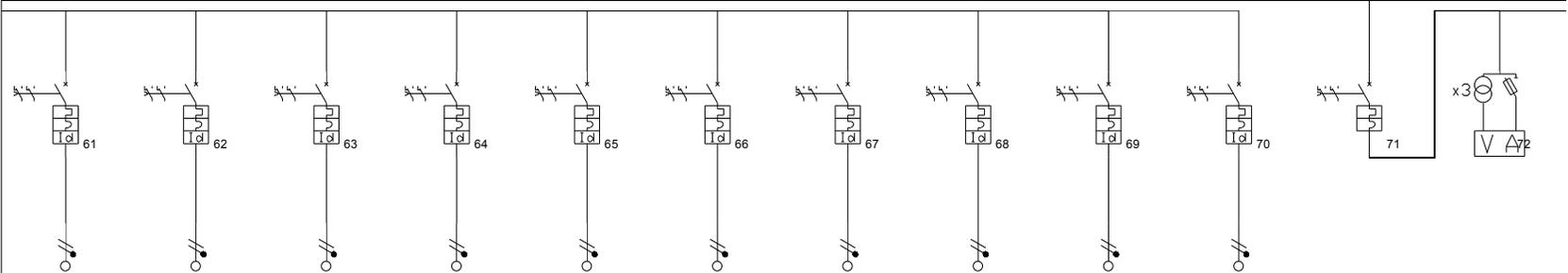
**Quadro**  
Q15 - Qe P.Secondo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Luci zona 2 SX (P) | Luci zona 3 SX (P) | Luci zona 1 DX (P) | Luci zona 2 DX (P) | Luci zona 3 DX (P) | Luci Corridoio SX (P) | Luci Corridoio DX (P) | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Aspett (P)         | Gen Inib. Emerg (P) | Misuratore (P)   |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| Fasi della linea                          | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                   | L2N                   | L3N                | L1N                | L2N                | L1L2L3N             | L1L2L3N          |
| Potenza totale                            | 0,750 kW           | 0,500 kW              | 0,500 kW              | 0,500 kW           | 0,500 kW           | 0,000 kW           | 4,000 kW            | 0,000 kW         |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1                | 0,75/1                | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1             | 0,75/1              | 0/0              |
| Potenza effettiva                         | 0,563 kW           | 0,375 kW              | 0,375 kW              | 0,375 kW           | 0,375 kW           | 0,000 kW           | 3,000 kW            | 0,000 kW         |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 10,00                 | 10,00                 | 10,00              | 10,00              | 10,00              | 32,00               | 0,00             |
| 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)       |                     |                  |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 2,72               | 1,81                  | 1,81                  | 1,81               | 1,81               | 0                  | 5,43                | 0                |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                   | 2,5                   | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                   | 2,5                   | 2,5                | 2,5                | 2,5                |                     |                  |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 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)                  | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                    | 25                    | 33                 | 33                 | 33                 | 0                   | 0                |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25                    | 25                    | 25                 | 25                 | 25                 | 0                   | 0                |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,54 / 3,42        | 0,54 / 3,42        | 0,54 / 3,42        | 0,54 / 3,42        | 0,54 / 3,42        | 0,36 / 3,25           | 0,36 / 3,25           | 0,36 / 3,25        | 0,36 / 3,25        | 0,00 / 2,89        | 0,00 / 2,89         | 0,00 / 2,89      |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                     | 6                     | 6                  | 6                  | 6                  | 25                  | 0                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     | 0                  | 0                  | 0                  | 1,68408             | 0                |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     | 0                  | 0                  | 0                  | 1,670254            | 0                |
| Sigla cavo                                | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16              | FG16OM16              |                    |                    |                    |                     |                  |
| Note                                      | Stato Interruttore    | Stato Interruttore    | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore  | Gestione Energia |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

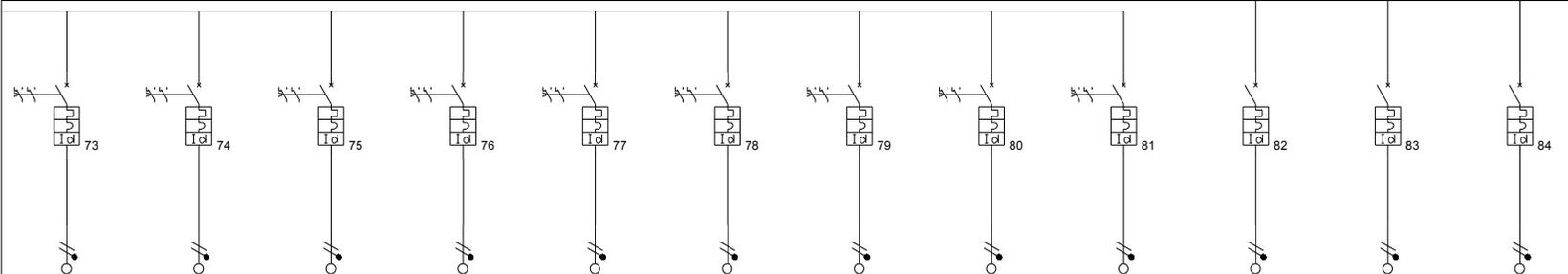
**Quadro**  
Q15 - Qe P.Secondo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Inb. Emerg zona 1 SX (P) | Inb. Emerg zona 2 SX (P) | Inb. Emerg zona 3 SX (P) | Inb. Emerg zona 1 SX (P) | Inb. Emerg zona 2 DX (P) | Inb. Emerg zona 3 DX (P) | Inb. Emerg Corridoio SX (P) | Inb. Emerg Corridoio DX (P) | Aspett (P)         | Luci Sicurezza (P) | C.le Allarme (P) | Rack (P)     |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------|
| Fasi della linea                          | L1N                      | L2N                      | L3N                      | L1N                      | L2N                      | L3N                      | L1N                         | L2N                         | L3N                | L3N                | L1N              | L2N          |
| Potenza totale                            | 0,500 kW                    | 0,500 kW                    | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,300 kW         | 1,000 kW     |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                   | 0,75/1                      | 0,75/1                      | 0,75/1             | 1/1                | 1/1              | 1/1          |
| Potenza effettiva                         | 0,375 kW                    | 0,375 kW                    | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 0,300 kW         | 1,000 kW     |
| Corrente nominale In (A)                  | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                    | 10,00                       | 10,00                       | 10,00              | 6,00               | 6,00             | 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) |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                     | 1,81                        | 1,81                        | 0                  | 0                  | 1,45             | 4,83         |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                         | 2,5                         | 2,5                | 2,5                | 2,5              | 4            |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                         | 2,5                         | 2,5                | 2,5                | 2,5              | 4            |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                      | 2,5                         | 2,5                         | 2,5                | 2,5                | 2,5              | 4            |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33                       | 33                       | 33                       | 33                       | 33                       | 33                       | 19,5                        | 19,5                        | 33                 | 33                 | 33               | 45           |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                          | 25                          | 25                 | 25                 | 25               | 25           |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,36 / 3,24              | 0,36 / 3,24              | 0,36 / 3,24              | 0,36 / 3,24              | 0,36 / 3,24              | 0,36 / 3,24              | 0,34 / 3,22                 | 0,34 / 3,22                 | 0,00 / 2,89        | 0,00 / 2,88        | 0,29 / 3,17      | 0,59 / 3,47  |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                           | 6                           | 6                  | 6                  | 6                | 6            |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                           | 0                           | 0                  | 0                  | 0                | 0            |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                           | 0                           | 0                  | 0                  | 0                | 0            |
| Sigla cavo                                | FG16OM16                    |                             |                    | FG16OM16           | FG16OM16         | FG16OM16     |
| Note                                      | Stato Interruttore          | Stato Interruttore          | Stato Interruttore |                    |                  |              |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

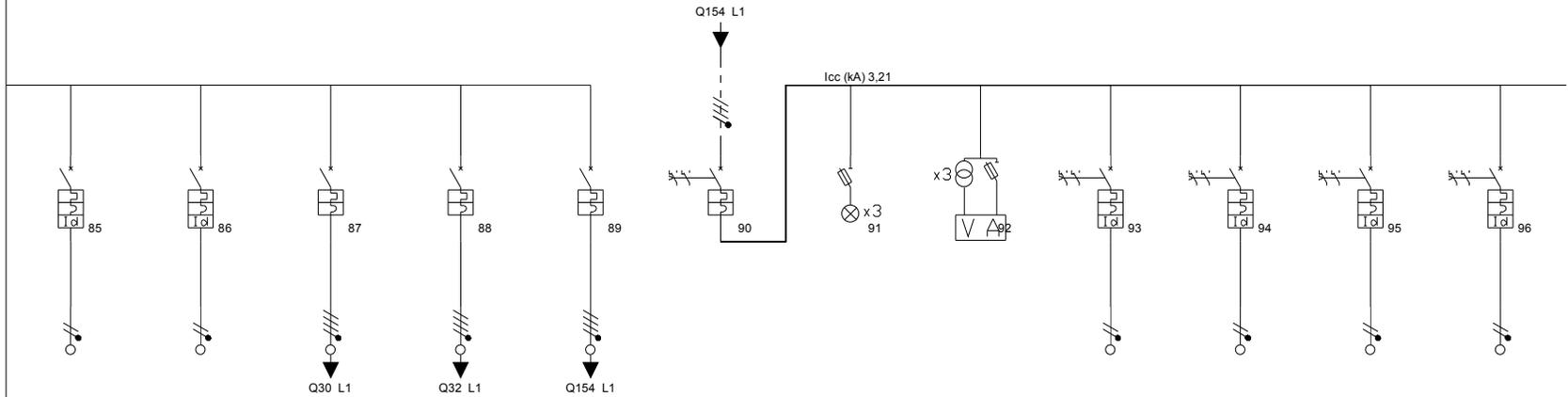
**Quadro**  
Q15 - Qe P.Secondo Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

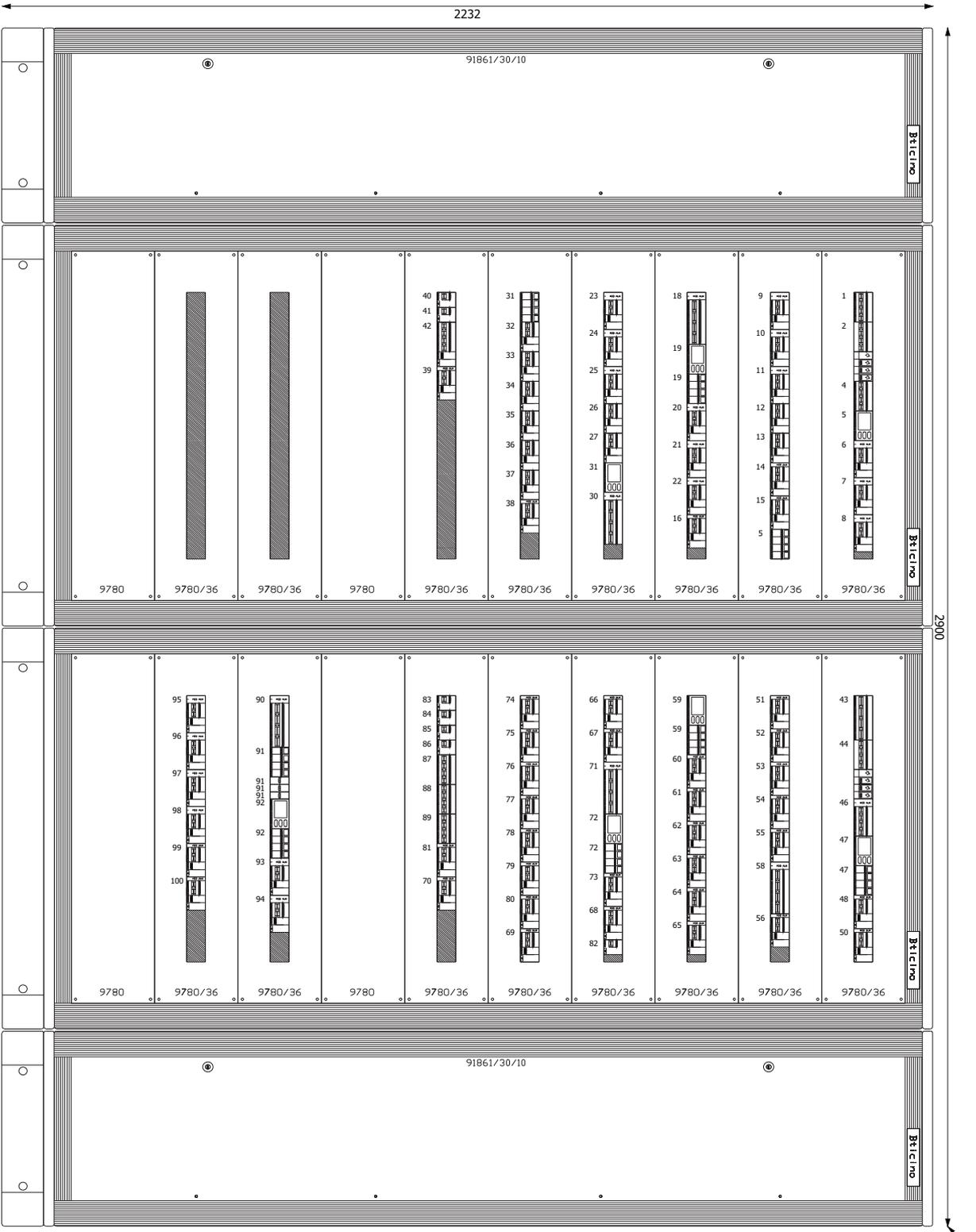
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | KNX o Aspett (P) | Aspett (P)   | Qe Loc. Tecnologico P. 2 (P) | Qe Sala Server | All'UPS     | Gen Continuità (C) | Presenza Rete (C) | Misuratore (C)   | Prese zona1 SX (C) | Prese zona 2 SX (C) | Prese zona 3 SX (C) | Prese zona1 DX (C) |
|-------------------------------------------|------------------|--------------|------------------------------|----------------|-------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L3N              | L1N          | L1L2L3N                      | L1L2L3N        | L1L2L3N     | L1L2L3N            | L1L2L3N           | L1L2L3N          | L1N                | L2N                 | L3N                 | L1N                |
| Potenza totale                            | 1,000 kW         | 0,500 kW     | 8,000 kW                     | 8,000 kW       | 9,000 kW    | 9,000 kW           | 0,000 kW          | 0,000 kW         | 1,500 kW           | 1,500 kW            | 1,500 kW            | 1,500 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1              | 0,75/1       | 1/1                          | 1/1            | 0,75/1      | 0,75/1             | 0/0               | 0/0              | 0,75/1             | 0,75/1              | 0,75/1              | 0,75/1             |
| Potenza effettiva                         | 1,000 kW         | 0,375 kW     | 8,000 kW                     | 8,000 kW       | 6,750 kW    | 6,750 kW           | 0,000 kW          | 0,000 kW         | 1,125 kW           | 1,125 kW            | 1,125 kW            | 1,125 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 6,00             | 10,00        | 63,00                        | 63,00          | 40,00       | 32,00              | 0,00              | 0,00             | 16,00              | 16,00               | 16,00               | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 4,83             | 1,81         | 26,17182                     | 26,17182       | 10,86       | 10,86              | 0                 | 0                | 5,43               | 5,43                | 5,43                | 5,43               |
| Sezione di fase (mm²)                     | 2,5              | 2,5          | 10                           | 16             | 6           |                    |                   |                  | 4                  | 4                   | 4                   | 4                  |
| Sezione di neutro (mm²)                   | 2,5              | 2,5          | 10                           | 16             | 6           |                    |                   |                  | 4                  | 4                   | 4                   | 4                  |
| Sezione di PE (mm²)                       | 2,5              | 2,5          | 10                           | 16             | 6           |                    |                   |                  | 4                  | 4                   | 4                   | 4                  |
| Portata cavo di fase (A)                  | 33               | 33           | 71                           | 76             | 44          | 0                  | 0                 | 0                | 45                 | 45                  | 45                  | 45                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 25               | 25           | 25                           | 30             | 5           | 0                  | 0                 | 0                | 25                 | 25                  | 25                  | 25                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,95 / 3,83      | 0,36 / 3,24  | 0,68 / 3,56                  | 0,49 / 3,37    | 0,09 / 2,97 | 0,01 / 3,00        | 0,00 / 3,00       | 0,00 / 3,00      | 0,67 / 3,66        | 0,67 / 3,66         | 0,67 / 3,66         | 0,67 / 3,66        |
| Potere di interruzione (kA)               | 6                | 6            | 6                            | 6              | 6           | 25                 | 0                 | 0                | 6                  | 6                   | 6                   | 6                  |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0                | 0            | 1,68408                      | 1,68408        | 1,68408     | 1,528571           | 0                 | 0                | 0                  | 0                   | 0                   | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0                | 0            | 1,300459                     | 1,39999        | 1,550205    | 1,513543           | 0                 | 0                | 0                  | 0                   | 0                   | 0                  |
| Sigla cavo                                | FG16OM16         |              | FG16OM16                     | FG16OM16       | FG16OM16    |                    |                   |                  | FG16OM16           | FG16OM16            | FG16OM16            | FG16OM16           |
| Note                                      |                  |              |                              |                |             | Stato Interruttore |                   | Gestione Energia | Stato Interruttore | Stato Interruttore  | Stato Interruttore  | Stato Interruttore |





Progetto  
 Caserma Manganelli - Reggio Calabria

Tipologia

Descrizione

Note

Q15 Qe P. Secondo Ed. B

Disegno

Data

28/02/2019

Esecutore

Aggiornamento

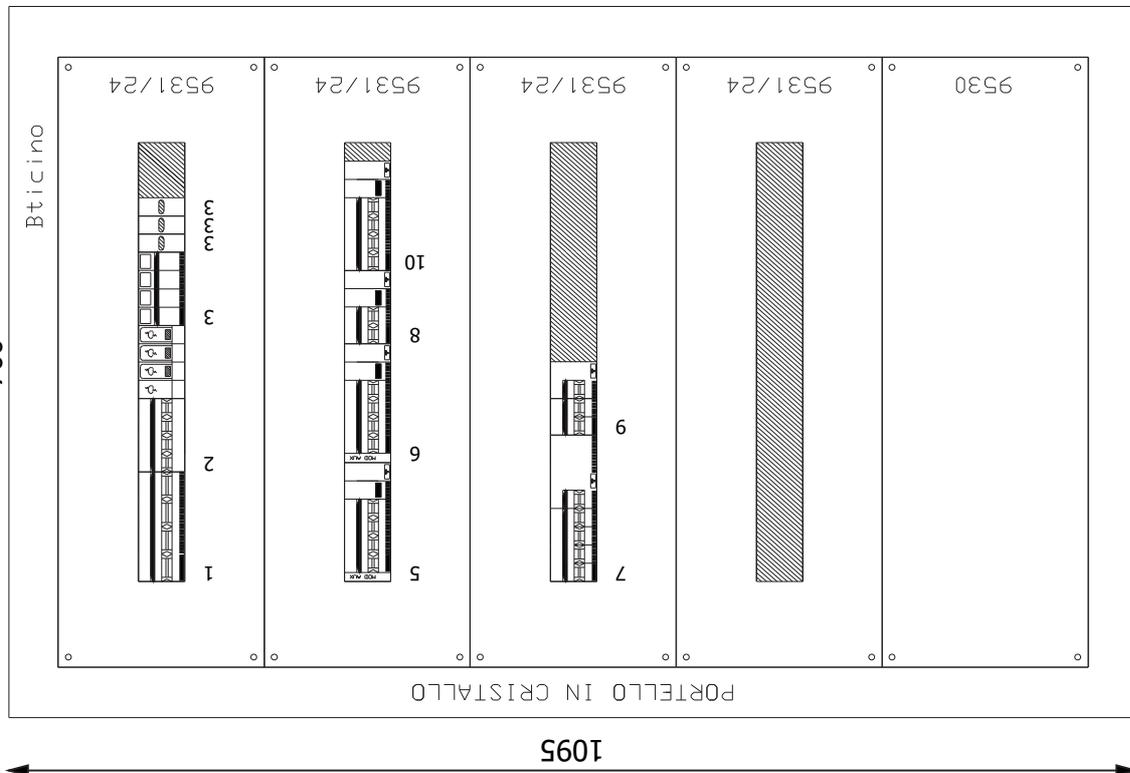


**Agenzia del  
 Demanio**



215

700



1095

Progetto  
 Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
 Descrizione  
 Qe 10 QVVF Quadro Gruppo VVF

Tipologia

Note

Disegno

Data  
 28/02/2019

Esecutore

Aggiornamento

Agenzia del  
 Demanio



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

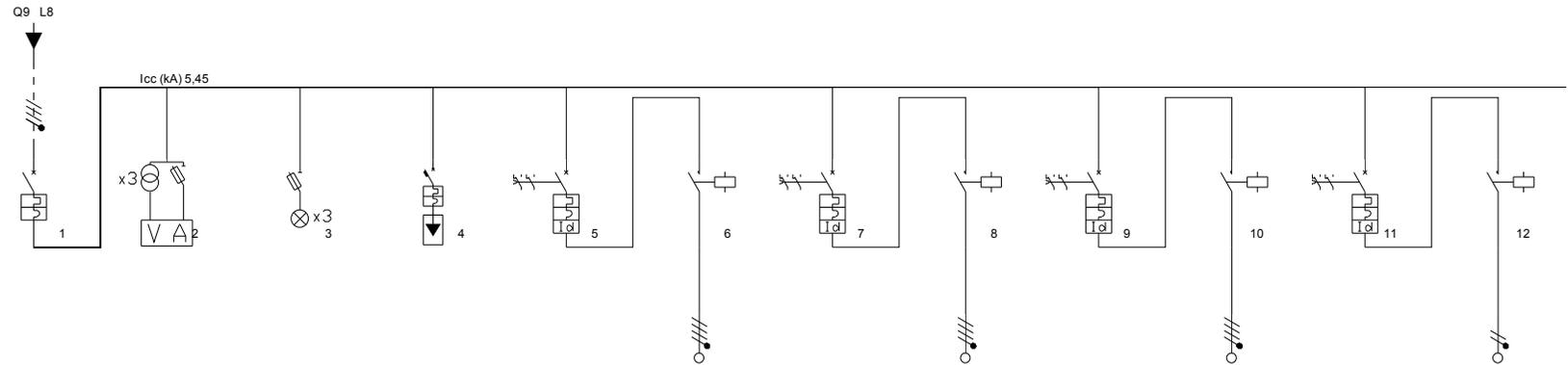
**Quadro**  
Q25 - Qe P. Copertura Ed B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

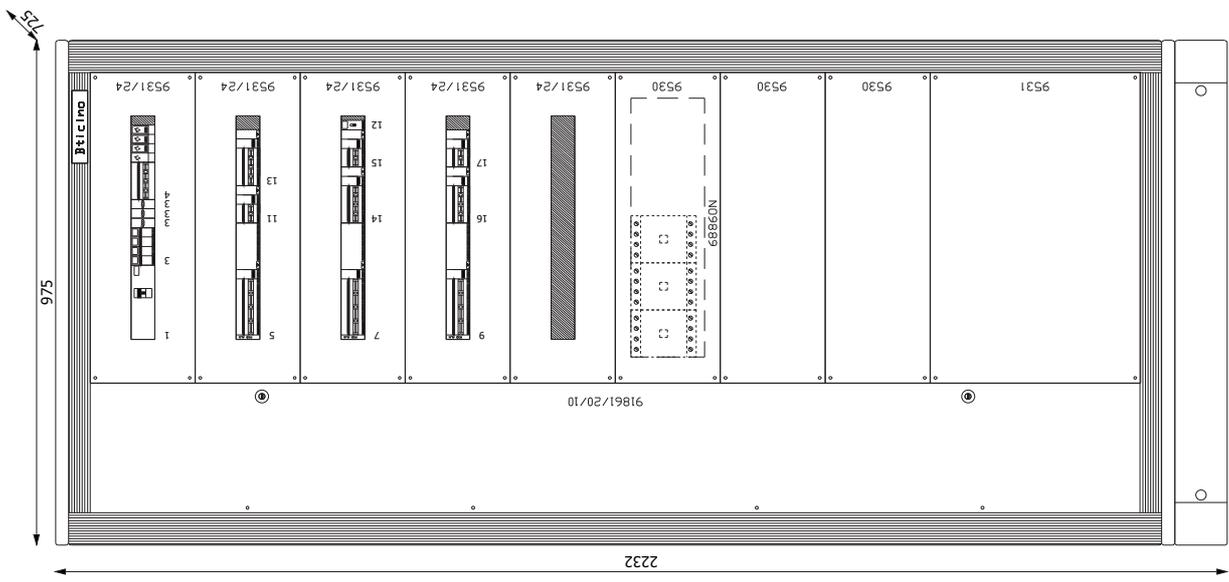
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



| Descrizione                               | Generale Qe (N) | Strumento multifunzione | Presenza Rete | Scaricatore | Unità Esterna 1    | Alla macchina | Unità Esterna 2    | Alla macchina | Unità Esterna 3    | Alla macchina | Circolatore 1      | Al Circolatore |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N         | L1L2L3N                 | L1L2L3N       | L1L2L3N     | L1L2L3N            | L1L2L3N       | L1L2L3N            | L1L2L3N       | L1L2L3N            | L1L2L3N       | L1N                | L1N            |
| Potenza totale                            | 98,000 kW       | 0,000 kW                | 0,000 kW      | 0,000 kW    | 30,000 kW          | 30,000 kW     | 30,000 kW          | 30,000 kW     | 30,000 kW          | 30,000 kW     | 3,000 kW           | 3,000 kW       |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 0,98/1          | 0/0                     | 0/0           | 1/1         | 1/1                | 1/1           | 1/1                | 1/1           | 1/1                | 1/1           | 0,5/1              | 0,5/1          |
| Potenza effettiva                         | 96,500 kW       | 0,000 kW                | 0,000 kW      | 0,000 kW    | 30,000 kW          | 30,000 kW     | 30,000 kW          | 30,000 kW     | 30,000 kW          | 30,000 kW     | 1,500 kW           | 1,500 kW       |
| Corrente nominale In (A)                  | 200,00          | 0,00                    | 0,00          | 0,00        | 100,00             | 100,00        | 100,00             | 100,00        | 100,00             | 100,00        | 16,00              | 16,00          |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)               |                 |                         |               |             | 0,3(A)/0(s)        |               | 0,3(A)/0(s)        |               | 0,3(A)/0(s)        |               | 0,3(A)/0(s)        |                |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 163,01          | 0                       | 0             | 0           | 48,17              | 48,17         | 48,17              | 48,17         | 48,17              | 48,17         | 7,25               | 7,25           |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        |                 |                         |               |             |                    | 25            |                    | 25            |                    | 25            |                    | 2,5            |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      |                 |                         |               |             |                    | 16            |                    | 16            |                    | 16            |                    | 2,5            |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          |                 |                         |               |             |                    | 16            |                    | 16            |                    | 16            |                    | 2,5            |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0               | 0                       | 0             | 0           | 0                  | 117           | 0                  | 117           | 0                  | 117           | 0                  | 33             |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0               | 0                       | 0             | 0           | 0                  | 50            | 0                  | 50            | 0                  | 50            | 0                  | 25             |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,01 / 3,66     | 0,00 / 3,66             | 0,00 / 3,66   | 0,00 / 3,66 | 0,01 / 3,67        | 0,95 / 4,62   | 0,01 / 3,67        | 0,95 / 4,62   | 0,01 / 3,67        | 0,95 / 4,62   | 0,03 / 3,70        | 1,41 / 5,11    |
| Potere di interruzione (kA)               | 25              | 0                       | 0             | 10          | 16                 | 0             | 16                 | 0             | 16                 | 0             | 15                 | 0              |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 0               | 0                       | 0             | 0           | 0                  | 0             | 0                  | 0             | 0                  | 0             | 0                  | 0              |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 0               | 0                       | 0             | 0           | 0                  | 0             | 0                  | 0             | 0                  | 0             | 0                  | 0              |
| Sigla cavo                                |                 |                         |               |             |                    | FG16OM16      |                    | FG16OM16      |                    | FG16OM16      |                    | FG16OM16       |
| Note                                      |                 | Gestione Energia        |               |             | Stato Interruttore |               | Stato Interruttore |               | Stato Interruttore |               | Stato Interruttore |                |





|                                                                                             |                   |                               |                            |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Progetto<br>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br>Descrizione<br>Q25 Qe P. Copertura Ed B | Tipologia<br>Note | Disegno<br>Data<br>28/02/2019 | Esecutore<br>Aggiornamento | <br><b>Agenzia del Demanio</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

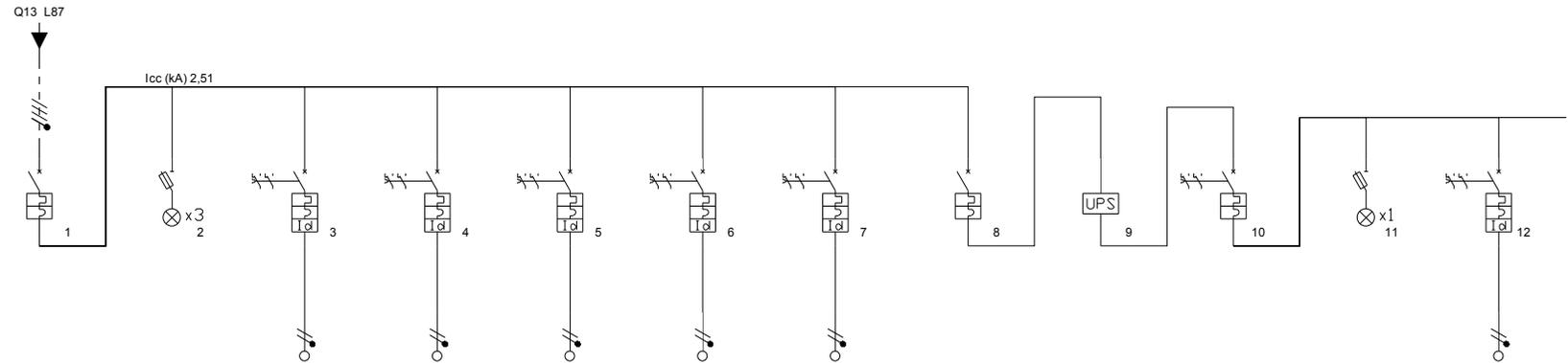
**Quadro**  
Q28 - Qe Sala Server P.T. Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



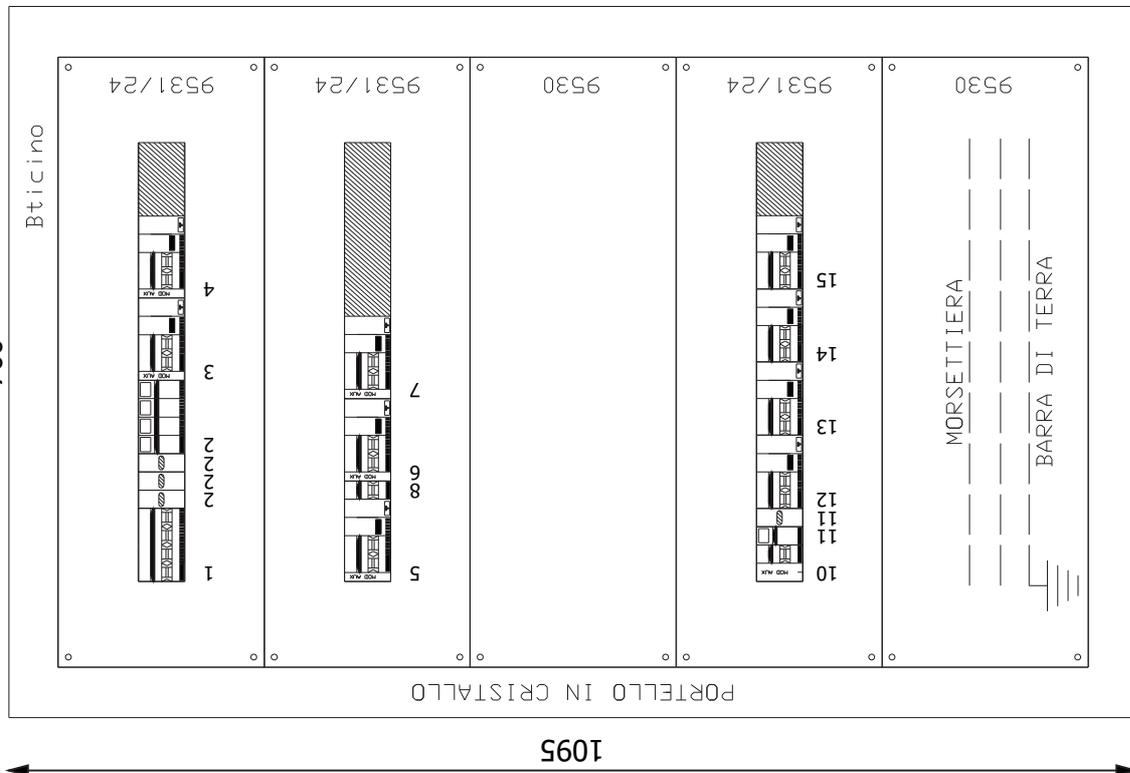
GLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DEL  
PRESENTE QUADRO DOVRANNO AVERE IL BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO "A"  
PER CORRENTI PULSANTI E UNIDIREZIONALI

| Descrizione                               | Gen Qe Sala Server (P) | Presenza Rete | Linea Prese (P)    | Linea Prese (P)    | Linea Prese (P)    | Aspettativa (P)    | Aspettativa (P)    | All'UPS (P) | UPS         | Gen UPS (C)        | Presenza Rete | Rack 1 (C)         |
|-------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N                | L1L2L3N       | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N         | L3N         | L3N                | L3N           | L3N                |
| Potenza totale                            | 8,000 kW               | 0,000 kW      | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW    | 5,000 kW    | 4,000 kW           | 0,000 kW      | 1,000 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1                    | 0/0           | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1         | 1/1         | 1/1                | 0/0           | 1/1                |
| Potenza effettiva                         | 8,000 kW               | 0,000 kW      | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW    | 5,000 kW    | 4,000 kW           | 0,000 kW      | 1,000 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 40,00                  | 0,00          | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 32,00       | 0,00        | 25,00              | 0,00          | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 26,17182               | 0             | 4,83               | 4,83               | 4,83               | 0                  | 0                  | 21,74       | 21,74       | 19,32              | 0             | 4,83               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        |                        |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 0                  | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      |                        |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 0                  | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          |                        |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 0                  | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                      | 0             | 31                 | 31                 | 31                 | 0                  | 24                 | 0           | 0           | 0                  | 0             | 31                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                      | 0             | 10                 | 10                 | 10                 | 0                  | 1                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 10                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,02 / 2,99            | 0,00 / 2,99   | 0,39 / 3,38        | 0,39 / 3,38        | 0,39 / 3,38        | 0,00 / 2,99        | 0,00 / 2,99        | 0,04 / 3,04 | 0,00 / 3,04 | 0,03 / 3,07        | 0,00 / 3,07   | 0,39 / 3,46        |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                    | 0             | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5         | 0           | 4,5                | 0             | 4,5                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 1,392347               | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 1,382904               | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 0                  |
| Sigla cavo                                |                        |               | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |             |             |                    |               | FG16OM16           |
| Note                                      |                        |               | Stato Interruttore |             |             | Stato Interruttore |               | Stato Interruttore |



215

700



1095

Progetto  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
Descrizione  
Q28 Qe Sala Server P.T. Ed. B

Tipologia

Note

Disegno

Data  
28/02/2019

Esecutore

Aggiornamento

Agenzia del  
Demanio



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

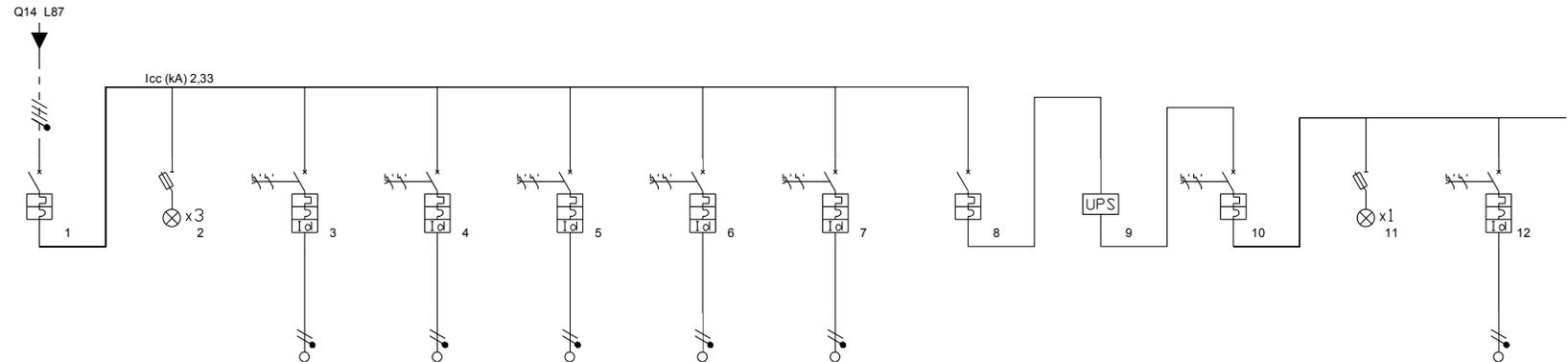
**Quadro**  
Q29 - Qe Loc. Tecnico P.P. Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



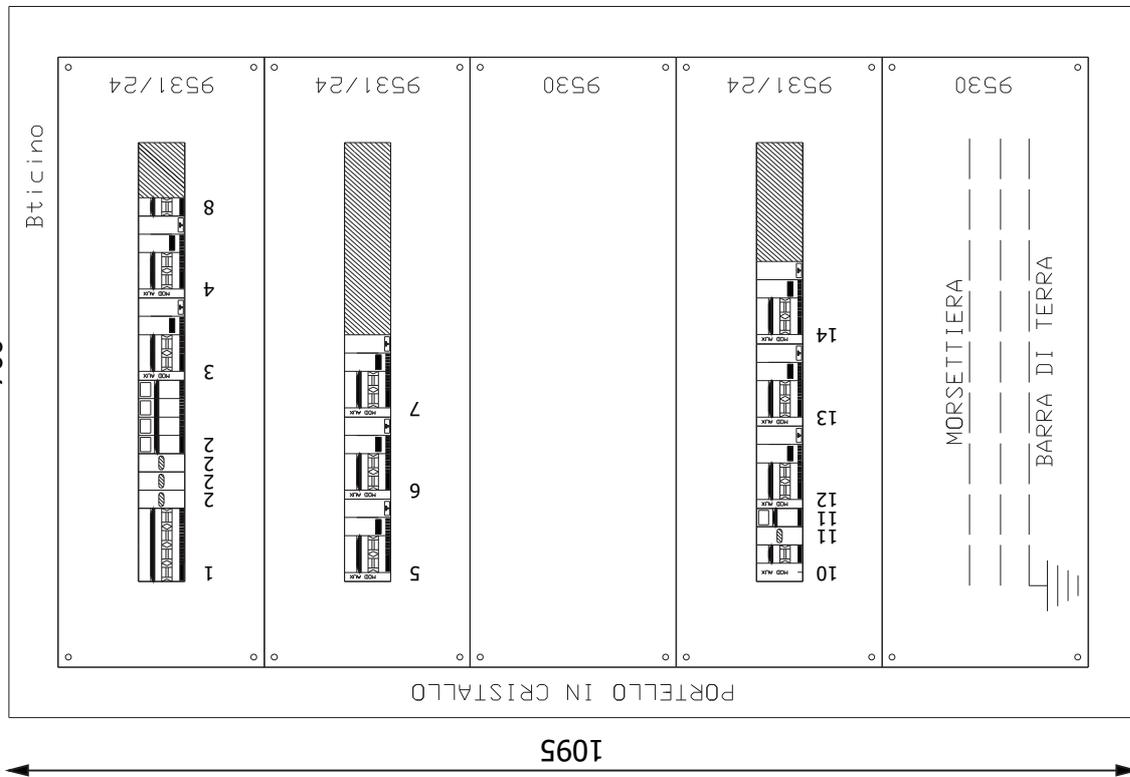
GLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DEL  
PRESENTE QUADRO DOVRANNO AVERE IL BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO "A"  
PER CORRENTI PULSANTI E UNIDIREZIONALI

| Descrizione                               | Gen Qe Loc Tec (P) | Presenza Rete | Linea Prese (P)    | Linea Prese (P)    | Linea Prese (P)    | Aspettativa (P)    | Aspettativa (P)    | All'UPS (P) | UPS         | Gen UPS (C)        | Presenza Rete | Rack 1 (C)         |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N            | L1L2L3N       | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N         | L3N         | L3N                | L3N           | L3N                |
| Potenza totale                            | 8,000 kW           | 0,000 kW      | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW    | 5,000 kW    | 3,000 kW           | 0,000 kW      | 1,000 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1                | 0/0           | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1         | 1/1         | 1/1                | 0/0           | 1/1                |
| Potenza effettiva                         | 8,000 kW           | 0,000 kW      | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW    | 5,000 kW    | 3,000 kW           | 0,000 kW      | 1,000 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 40,00              | 0,00          | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 32,00       | 0,00        | 25,00              | 0,00          | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 26,17182           | 0             | 4,83               | 4,83               | 4,83               | 0                  | 0                  | 21,74       | 21,74       | 14,49              | 0             | 4,83               |
| Sezione di fase (mm²)                     |                    |               | 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                |
| Sezione di PE (mm²)                       |                    |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                  | 0             | 31                 | 31                 | 31                 | 24                 | 24                 | 0           | 0           | 0                  | 0             | 31                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                  | 0             | 10                 | 10                 | 10                 | 1                  | 1                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 10                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,02 / 3,06        | 0,00 / 3,06   | 0,39 / 3,45        | 0,39 / 3,45        | 0,39 / 3,45        | 0,00 / 3,06        | 0,00 / 3,06        | 0,04 / 3,10 | 0,00 / 3,10 | 0,03 / 3,13        | 0,00 / 3,13   | 0,39 / 3,52        |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 0             | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5         | 0           | 4,5                | 0             | 4,5                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 1,345454           | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 1,336364           | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 0                  |
| Sigla cavo                                |                    |               | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |             |             |                    |               | FG16OM16           |
| Note                                      |                    |               | Stato Interruttore |             |             | Stato Interruttore |               | Stato Interruttore |



215

700



Progetto  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
Descrizione  
Q29 Qe Loc. Tecnico P.P. Ed. B

Tipologia

Note

Disegno

Data  
28/02/2019

Esecutore

Aggiornamento

Agenzia del  
Demanio



Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

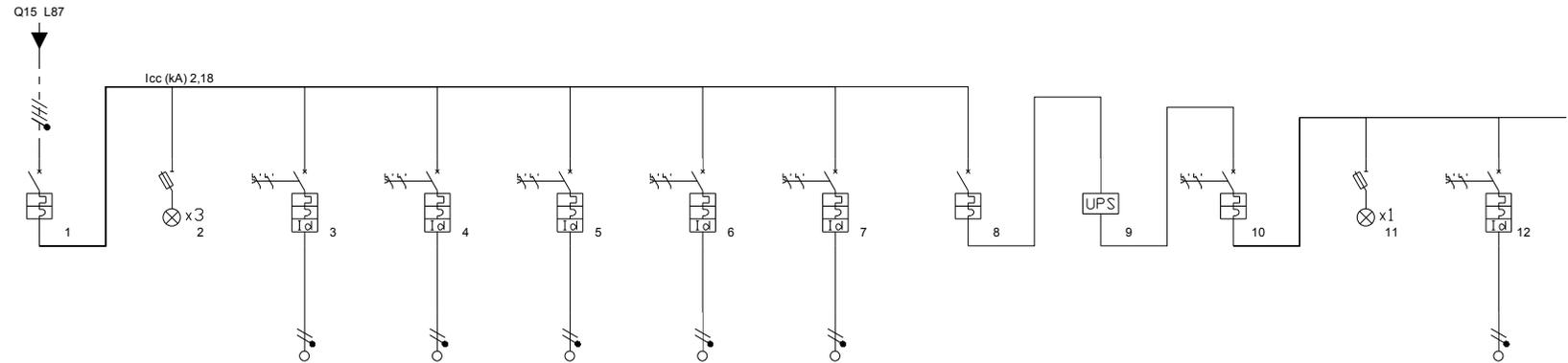
**Quadro**  
Q30 - Qe Loc. Tecnico P.S. Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



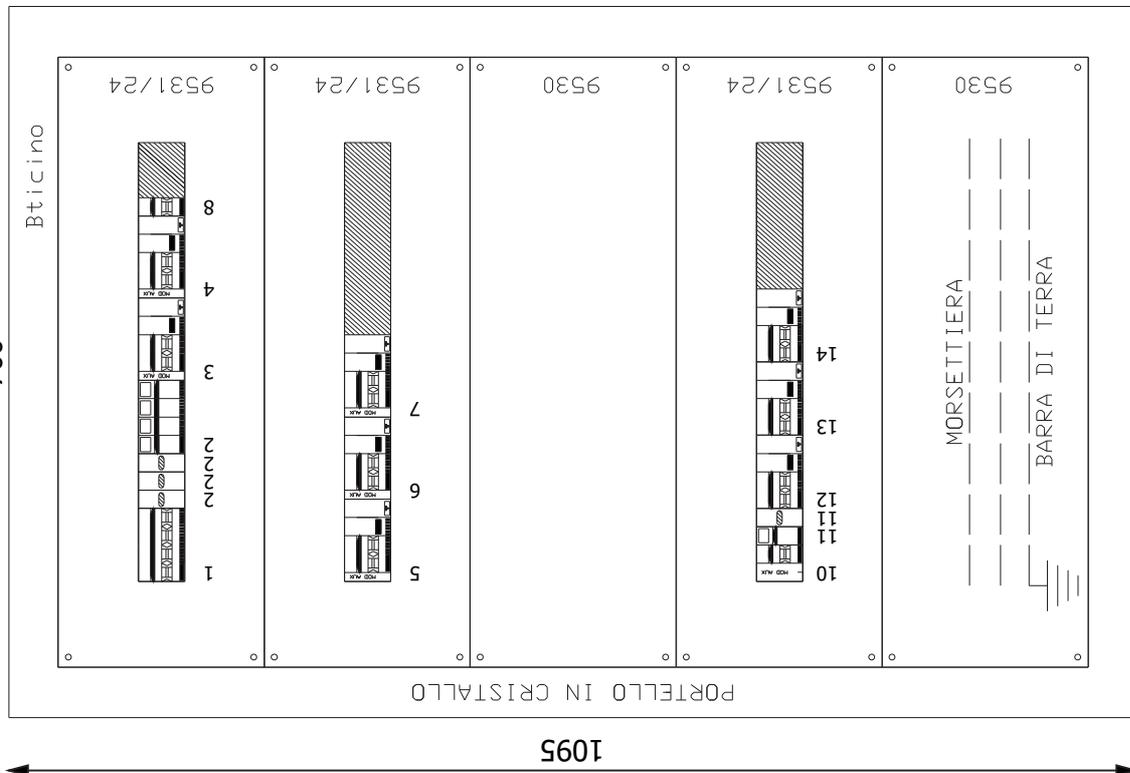
GLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DEL  
PRESENTE QUADRO DOVRANNO AVERE IL BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO "A"  
PER CORRENTI PULSANTI E UNIDIREZIONALI

| Descrizione                               | Gen Qe Loc Tec (P) | Presenza Rete | Linea Prese (P)    | Linea Prese (P)    | Linea Prese (P)    | Aspettativa (P)    | Aspettativa (P)    | All'UPS (P) | UPS         | Gen UPS (C)        | Presenza Rete | Rack 1 (C)         |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N            | L1L2L3N       | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N         | L3N         | L3N                | L3N           | L3N                |
| Potenza totale                            | 8,000 kW           | 0,000 kW      | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW    | 5,000 kW    | 1,500 kW           | 0,000 kW      | 0,500 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1                | 0/0           | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1         | 1/1         | 1/1                | 0/0           | 1/1                |
| Potenza effettiva                         | 8,000 kW           | 0,000 kW      | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW    | 5,000 kW    | 1,500 kW           | 0,000 kW      | 0,500 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 40,00              | 0,00          | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 32,00       | 0,00        | 25,00              | 0,00          | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 26,17182           | 0             | 4,83               | 4,83               | 4,83               | 0                  | 0                  | 21,74       | 21,74       | 7,26               | 0             | 2,42               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        |                    |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      |                    |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          |                    |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                  | 0             | 31                 | 31                 | 31                 | 24                 | 24                 | 0           | 0           | 0                  | 0             | 31                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                  | 0             | 10                 | 10                 | 10                 | 1                  | 1                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 10                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,02 / 3,58        | 0,00 / 3,58   | 0,39 / 3,97        | 0,39 / 3,97        | 0,39 / 3,97        | 0,00 / 3,58        | 0,00 / 3,58        | 0,04 / 3,62 | 0,00 / 3,62 | 0,01 / 3,63        | 0,00 / 3,63   | 0,19 / 3,83        |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                | 0             | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5         | 0           | 4,5                | 0             | 4,5                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 1,300459           | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 1,291735           | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 0                  |
| Sigla cavo                                |                    |               | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |             |             |                    |               | FG16OM16           |
| Note                                      |                    |               | Stato Interruttore |             |             | Stato Interruttore |               | Stato Interruttore |



215

700



1095

|                                                                                                                       |                            |                |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Agencia del Demanio</b></p>  | <p>Esecutore</p>           | <p>Disegno</p> | <p>Tipologia</p>                                                                                            |
| <p>Aggiornamento</p>                                                                                                  | <p>Data<br/>28/02/2019</p> | <p>Note</p>    | <p>Progetto<br/>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br/>Descrizione<br/>Q30 Qe Loc. Tecnico P.S. Ed. B</p> |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

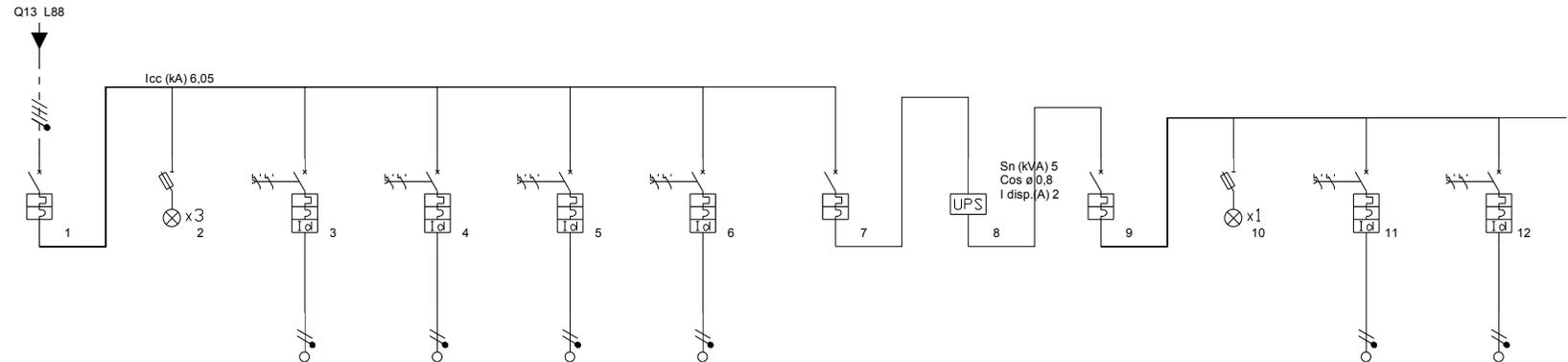
**Quadro**  
Q31 - Qe Loc. Tecnico P.T. Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



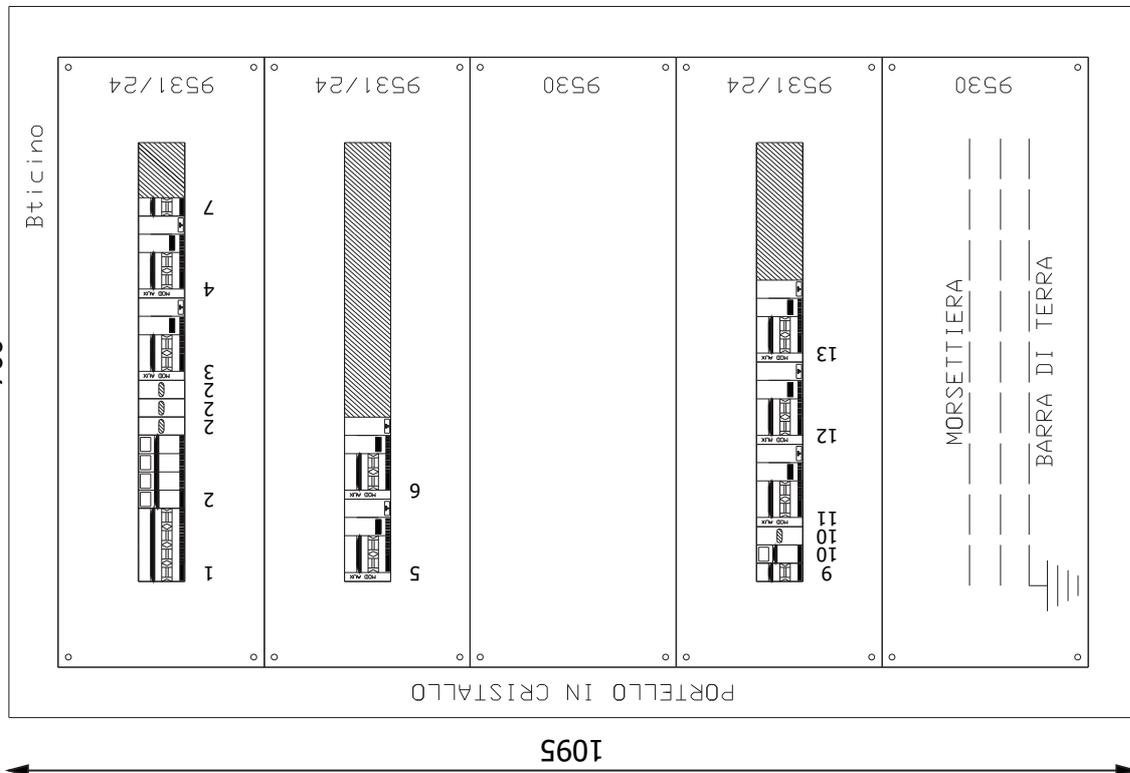
GLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DEL  
PRESENTE QUADRO DOVRANNO AVERE IL BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO "A"  
PER CORRENTI PULSANTI E UNIDIREZIONALI

| Descrizione                               | Gen Qe Loc Tec (P) | Presenza Rete | Linea Prese (P)    | Linea Prese (P)    | Aspettativa (P)    | Aspettativa (P)    | All'UPS (P) | UPS         | Gen UPS (C)        | Presenza Rete | Linea Prese (C)    | Linea Prese (C)    |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N            | L1L2L3N       | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L3N         | L3N         | L3N                | L3N           | L3N                | L3N                |
| Potenza totale                            | 7,000 kW           | 0,000 kW      | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW    | 5,000 kW    | 1,500 kW           | 0,000 kW      | 0,500 kW           | 0,500 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1                | 0/0           | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1         | 1/1         | 1/1                | 0/0           | 1/1                | 1/1                |
| Potenza effettiva                         | 7,000 kW           | 0,000 kW      | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW    | 5,000 kW    | 1,500 kW           | 0,000 kW      | 0,500 kW           | 0,500 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 40,00              | 0,00          | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 32,00       | 0,00        | 25,00              | 0,00          | 16,00              | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 21,74              | 0             | 4,83               | 4,83               | 0                  | 0                  | 21,74       | 21,74       | 7,26               | 0             | 2,42               | 2,42               |
| Sezione di fase (mm²)                     |                    |               | 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                |
| Sezione di PE (mm²)                       |                    |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                  | 0             | 31                 | 31                 | 24                 | 24                 | 0           | 0           | 0                  | 0             | 31                 | 31                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                  | 0             | 10                 | 10                 | 1                  | 1                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 10                 | 10                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,01 / 2,34        | 0,00 / 2,34   | 0,39 / 2,73        | 0,39 / 2,73        | 0,00 / 2,34        | 0,00 / 2,34        | 0,04 / 2,38 | 0,00 / 2,38 | 0,01 / 2,40        | 0,00 / 2,40   | 0,19 / 2,59        | 0,19 / 2,59        |
| Potere di interruzione (kA)               | 10                 | 0             | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5         | 0           | 4,5                | 0             | 4,5                | 4,5                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 1,756959           | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 0                  | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 1,748507           | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 0                  | 0                  |
| Sigla cavo                                |                    |               | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |             |             |                    |               | FG16OM16           | FG16OM16           |
| Note                                      |                    |               | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore | Stato Interruttore |             |             | Stato Interruttore |               | Stato Interruttore | Stato Interruttore |



215

700



1095

|                                                                                                                       |                            |                |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Agencia del Demanio</b></p>  | <p>Esecutore</p>           | <p>Disegno</p> | <p>Tipologia</p>                                                                                            |
| <p>Aggiornamento</p>                                                                                                  | <p>Data<br/>28/02/2019</p> | <p>Note</p>    | <p>Progetto<br/>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br/>Descrizione<br/>Q31 Qe Loc. Tecnico P.T. Ed. B</p> |

Agenzia del Demanio

**Progetto**  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

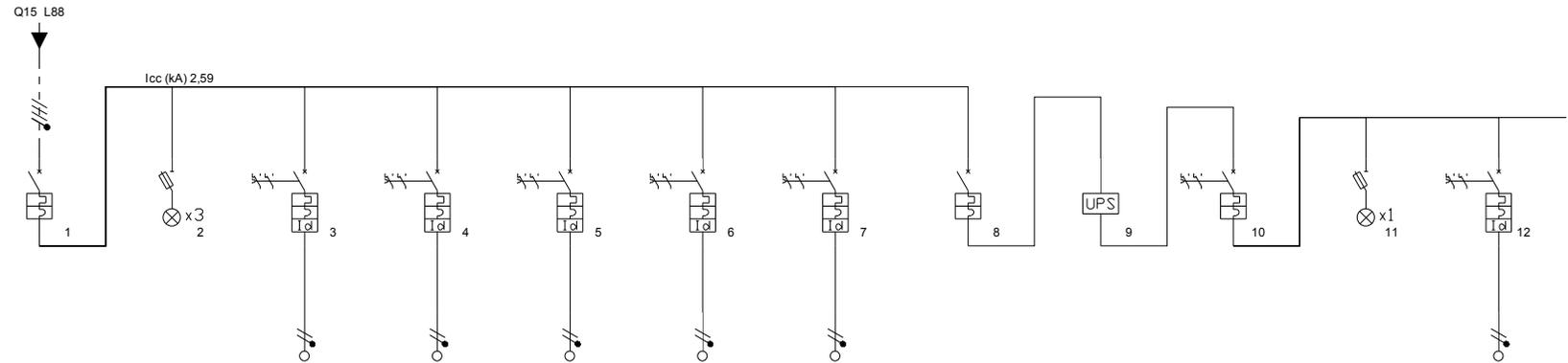
**Quadro**  
Q32 - Qe Sala Server P.S. Ed. B

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 10/07/2018



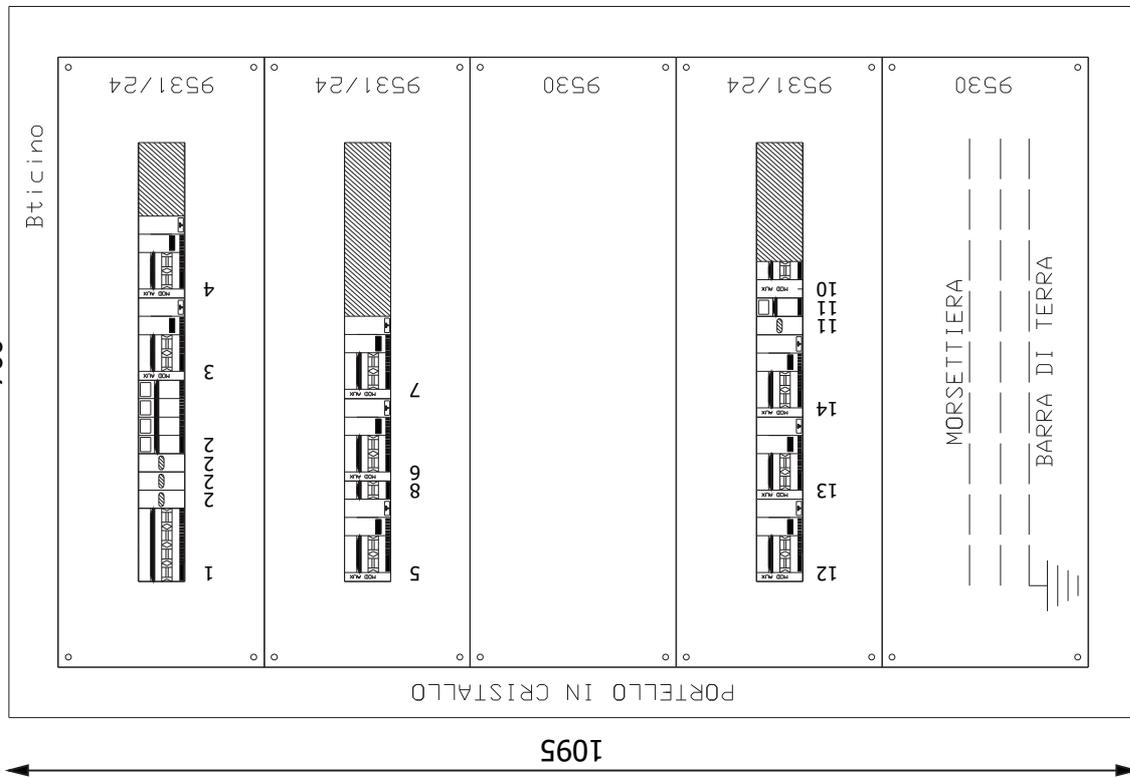
GLI INTERRUITORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DEL  
PRESENTE QUADRO DOVRANNO AVERE IL BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO "A"  
PER CORRENTI PULSANTI E UNIDIREZIONALI

| Descrizione                               | Gen Qe Sala Server (P) | Presenza Rete | Linea Prese (P)    | Linea Prese (P)    | Linea Prese (P)    | Aspettativa (P)    | Aspettativa (P)    | All'UPS     | UPS         | Gen UPS (C)        | Presenza Rete | Linea Prese (C)    |
|-------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Fasi della linea                          | L1L2L3N                | L1L2L3N       | L1N                | L2N                | L3N                | L1N                | L2N                | L3N         | L3N         | L3N                | L3N           | L3N                |
| Potenza totale                            | 8,000 kW               | 0,000 kW      | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW    | 5,000 kW    | 1,500 kW           | 0,000 kW      | 0,500 kW           |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc             | 1/1                    | 0/0           | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1                | 1/1         | 1/1         | 1/1                | 0/0           | 1/1                |
| Potenza effettiva                         | 8,000 kW               | 0,000 kW      | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 1,000 kW           | 0,000 kW           | 0,000 kW           | 5,000 kW    | 5,000 kW    | 1,500 kW           | 0,000 kW      | 0,500 kW           |
| Corrente nominale In (A)                  | 40,00                  | 0,00          | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 16,00              | 32,00       | 0,00        | 25,00              | 0,00          | 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)       |
| Corrente di impiego Ib (A)                | 26,17182               | 0             | 4,83               | 4,83               | 4,83               | 0                  | 0                  | 21,74       | 21,74       | 7,26               | 0             | 2,42               |
| Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )        |                        |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                |
| Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )      |                        |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                |
| Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )          |                        |               | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |             |             |                    |               | 2,5                |
| Portata cavo di fase (A)                  | 0                      | 0             | 31                 | 31                 | 31                 | 24                 | 24                 | 0           | 0           | 0                  | 0             | 31                 |
| Lunghezza linea a valle (m)               | 0                      | 0             | 10                 | 10                 | 10                 | 1                  | 1                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 10                 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%)        | 0,02 / 3,38            | 0,00 / 3,38   | 0,39 / 3,77        | 0,39 / 3,77        | 0,39 / 3,77        | 0,00 / 3,38        | 0,00 / 3,38        | 0,04 / 3,42 | 0,00 / 3,42 | 0,01 / 3,44        | 0,00 / 3,44   | 0,19 / 3,63        |
| Potere di interruzione (kA)               | 4,5                    | 0             | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5         | 0           | 4,5                | 0             | 4,5                |
| Icc F-F - Min inizio linea (Lato GE) (kA) | 1,39999                | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 0                  |
| Icc F-F - Min fine linea (Lato GE) (kA)   | 1,390707               | 0             | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0           | 0           | 0                  | 0             | 0                  |
| Sigla cavo                                |                        |               | FG16OM16           | FG16OM16           | FG16OM16           |                    |                    |             |             |                    |               | FG16OM16           |
| Note                                      |                        |               | Stato Interruttore |             |             | Stato Interruttore |               | Stato Interruttore |



215

700



1095

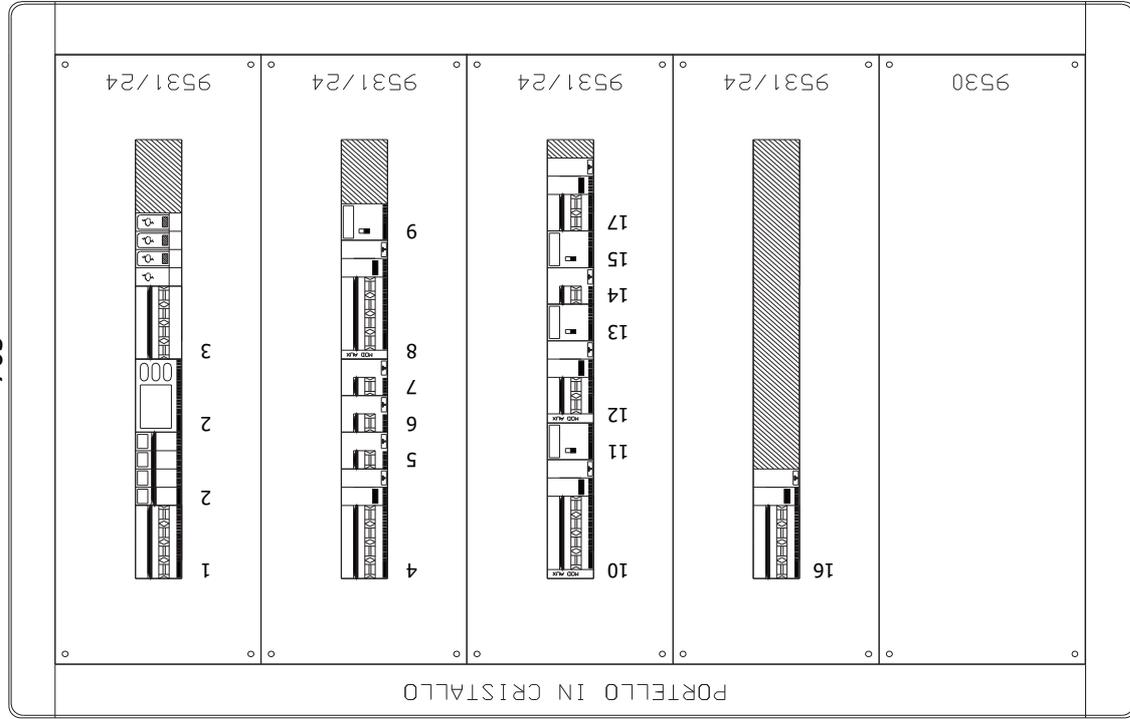
|                                                                                                                                                   |                            |                |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>Agencia del Demanio</b></p>  | <p>Esecutore</p>           | <p>Disegno</p> | <p>Tipologia</p>                                                                                           |
| <p>Aggiornamento</p>                                                                                                                              | <p>Data<br/>28/02/2019</p> | <p>Note</p>    | <p>Progetto<br/>Caserma Manganelli - Reggio Calabria<br/>Descrizione<br/>Q32 Qe Sala Server P.S. Ed. B</p> |





230

705



Progetto  
Caserma Manganelli - Reggio Calabria  
Descrizione  
Q33 Qe C.le Idrica

Tipologia  
Note

Disegno  
Data  
28/02/2019

Esecutore  
Aggiornamento

Agenzia del Demanio



**SCHEMA UNIFILIARE**  
 Connessione Trifase in BT, protezione di interfaccia  
 (P) unica ed sistema ai convertitori c.c./c.a.

**DATI GENERALI**

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| COMMITTENTE |                                |
| TECNICO     |                                |
| TAVOLA      | Sistema unifilare all'impianto |

**DATI IMPIANTO**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| NOSE IMPIANTO | Impianti 1         |
| LOCALITA'     | REGGIO DI CALABRIA |
| INDIRIZZO     |                    |
| POTENZA       | 80,115 kW          |

|                |              |                                       |
|----------------|--------------|---------------------------------------|
| G1             | Generatore 1 | Wp,gi = 80,115 kW                     |
| POTENZA        |              | SUNPOWER E20-327, 327,0 W             |
| MODULI         |              | SUNPOWER SPR-2000F, 12,000 W (1 MPPT) |
| INVERTER       |              | SUNPOWER SPR-2000F, 12,000 W (1 MPPT) |
| Configurazione |              | 5 Inverter x (7 x 7)                  |

**Legenda dei simboli**

|  |                                           |
|--|-------------------------------------------|
|  | Inverter                                  |
|  | Stringa                                   |
|  | Contatore                                 |
|  | Interruttore magnetotermico               |
|  | Contattore                                |
|  | Sistema di protezione di interfaccia      |
|  | SPD                                       |
|  | Interruttore magnetotermico differenziale |
|  | DG: Dispositivo Generale                  |
|  | DDG: Dispositivo di Interfaccia           |
|  | DDGG: Dispositivo del Generatore          |

