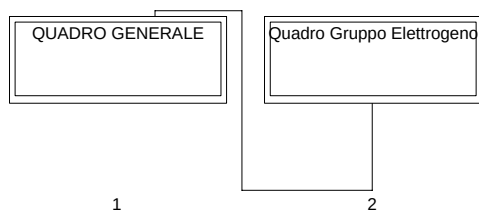


**Progetto :**  
CASTELSARDO (LOCALI  
COOPERATIVE PESCATORI)  
**Disegnato :**



**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Sistema di distribuzione :**  
TT

Data : 11/04/2008

Pagina : 1

| Nome quadro                             | QUADRO GENERALE | Quadro Gruppo Elettrogeno |  |  |  |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--|--|--|
| Alimentazione - Sezione di fase [mm²]   | 25              | 16                        |  |  |  |
| Alimentazione - Sezione di neutro [mm²] | 16              | 16                        |  |  |  |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²]     | 16              | 16                        |  |  |  |
| Icc massima ai morsetti di entrata      | 4.669           | 4.616                     |  |  |  |
| Corrente fase L1 [A]                    | 51.68           | 28.21                     |  |  |  |
| Corrente fase L2 [A]                    | 48.43           | 26.03                     |  |  |  |
| Corrente fase L3 [A]                    | 48.21           | 24.13                     |  |  |  |
| Corrente fase N [A]                     | 3.36            | 3.53                      |  |  |  |
| Potere di interruzione (PI)             | Ics             | Ics                       |  |  |  |
| PI dei Btdin secondo norma              | CEI EN 60898    | CEI EN 60898              |  |  |  |
| Note                                    |                 |                           |  |  |  |

**Progetto :**  
CASTELSARDO (LOCALI  
COOPERATIVE PESCATORI)

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

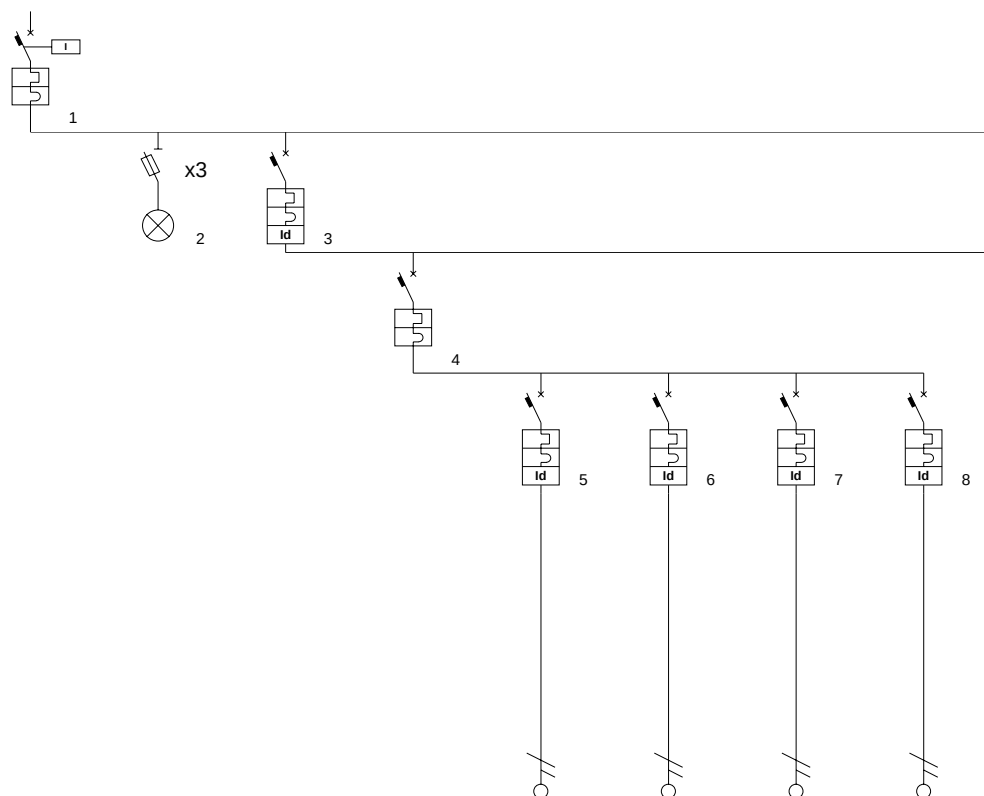
**Quadro :**  
1 - QUADRO GENERALE

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Ics

Data : 11/04/2008

Pagina : 2



| Descrizione linea                      | GENERALE<br>IMPIANTO<br>PESCHERIA<br>(con relé di<br>sgancio) | LAMPADE SPIA<br>TENSIONE DI<br>RETE | GENERALE<br>LINEE<br>ORDINARIE | FORZA<br>MOTRICE AULA<br>DIDATTICA | LINEA 1                 | LINEA 2                 | LINEA 3                 | ONDIZIONATOR            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Fasi della linea                       | L1 L2 L3 N                                                    |                                     | L1 L2 L3 N                     | L1 L2 L3 N                         | L1 N                    | L2 N                    | L3 N                    | L1 N                    |
| Codice articolo                        | F84H/80                                                       | 3xSPIE R                            | F84/50                         | F84/25                             | G8813A/16AC             | G8813A/16AC             | G8813A/16AC             | G8813A/16AC             |
| Modulo differenziale                   |                                                               | FUSIBILI                            | G44/63AC                       |                                    |                         |                         |                         |                         |
| Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]   | 1 • I <sub>n</sub> = 80                                       |                                     | 1 • I <sub>n</sub> = 50        | 1 • I <sub>n</sub> = 25            | 1 • I <sub>n</sub> = 16 | 1 • I <sub>n</sub> = 16 | 1 • I <sub>n</sub> = 16 | 1 • I <sub>n</sub> = 16 |
| Potenza totale                         | 50.750 kW                                                     |                                     | 29.500 kW                      | 9.000 kW                           | 2.000 kW                | 2.000 kW                | 2.000 kW                | 3.000 kW                |
| K <sub>u</sub> / K <sub>c</sub>        | 0.71 / 0.85                                                   |                                     | 0.75 / 0.90                    | 0.75 / 1.00                        | 0.75 / 1.00             | 0.75 / 1.00             | 0.75 / 1.00             | 0.75 / 1.00             |
| Potenza effettiva                      | 30.743 kW                                                     |                                     | 19.912 kW                      | 6.750 kW                           | 1.500 kW                | 1.500 kW                | 1.500 kW                | 2.250 kW                |
| Corrente di impiego I <sub>b</sub> [A] | 51.68                                                         |                                     | 32.59                          | 18.12                              | 7.25                    | 7.25                    | 7.25                    | 10.87                   |
| Sezione fase [mm²]                     | 25                                                            |                                     |                                |                                    | 2.5                     | 2.5                     | 2.5                     | 4                       |
| Sezione neutro [mm²]                   | 16                                                            |                                     |                                |                                    | 2.5                     | 2.5                     | 2.5                     | 4                       |
| Sezione PE [mm²]                       | 16                                                            |                                     |                                |                                    | 2.5                     | 2.5                     | 2.5                     | 4                       |
| Portata fase [A]                       | 89                                                            |                                     |                                |                                    | 20                      | 20                      | 20                      | 26                      |
| Lunghezza linea [m]                    | 0.0                                                           |                                     |                                |                                    | 50.0                    | 50.0                    | 50.0                    | 50.0                    |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale           | 0.00 % / 0.02 %                                               |                                     |                                |                                    | 2.61 % / 2.63 %         | 2.61 % / 2.63 %         | 2.61 % / 2.63 %         | 2.44 % / 2.46 %         |
| Sezione cablaggio di fase [mm²]        | 35                                                            |                                     | 25                             | 10                                 | 4                       | 4                       | 4                       | 4                       |
| Codice Morsetti                        | M50                                                           |                                     |                                |                                    | M6                      | M6                      | M6                      | M6                      |

Progetto :  
CASTELSARDO (LOCALI  
COOPERATIVE PESCATORI)  
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

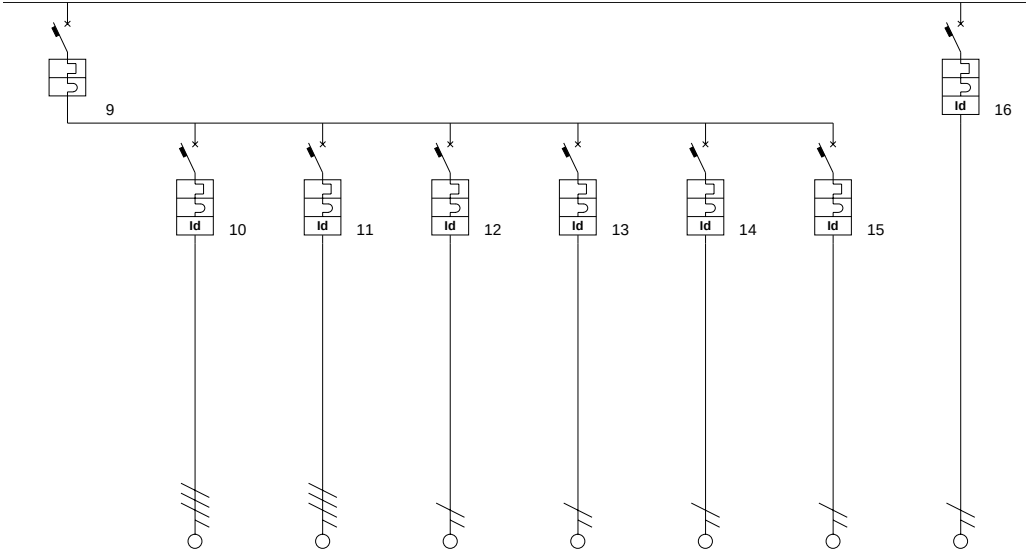
Tensione di Esercizio :  
400 / 230 [V]

Quadro :  
1 - QUADRO GENERALE

Back Up  
No

Potere di interruzione (PI)  
Ics

Data : 11/04/2008  
Pagina : 3



| Descrizione linea               | FORZA<br>MOTRICE<br>LAVORAZIONE | PRESE<br>TRIFASE | PRESA PER<br>PULIVAPOR | PRESE<br>MONOFASE<br>LINEA 1 | PRESE<br>MONOFASE<br>LINEA 2 | PRESE<br>MONOFASE<br>LINEA 3 | ONDIZIONATOR    | FORZA<br>MOTRICE<br>RISERVA |  |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| Fasi della linea                | L1 L2 L3 N                      | L1 L2 L3 N       | L1 L2 L3 N             | L1 N                         | L2 N                         | L3 N                         | L3 N            | L2 N                        |  |
| Codice articolo                 | F84/40                          | G8843A/16AC      | G8843A/16AC            | G8813A/16AC                  | G8813A/16AC                  | G8813A/16AC                  | G8813A/16AC     | G8813A/16AC                 |  |
| Modulo differenziale            |                                 |                  |                        |                              |                              |                              |                 |                             |  |
| Corrente regolata Ir [A]        | 1 • In = 40                     | 1 • In = 16      | 1 • In = 16            | 1 • In = 16                  | 1 • In = 16                  | 1 • In = 16                  | 1 • In = 16     | 1 • In = 16                 |  |
| Potenza totale                  | 18.000 kW                       | 3.000 kW         | 6.000 kW               | 2.000 kW                     | 2.000 kW                     | 2.000 kW                     | 3.000 kW        | 0.000 kW                    |  |
| Ku / Kc                         | 0.75 / 1.00                     | 0.75 / 1.00      | 0.75 / 1.00            | 0.75 / 1.00                  | 0.75 / 1.00                  | 0.75 / 1.00                  | 0.75 / 1.00     | 0.75 / 1.00                 |  |
| Potenza effettiva               | 13.500 kW                       | 2.250 kW         | 4.500 kW               | 1.500 kW                     | 1.500 kW                     | 1.500 kW                     | 2.250 kW        | 0.000 kW                    |  |
| Corrente di impiego Ib [A]      | 28.96                           | 3.61             | 7.23                   | 7.25                         | 7.25                         | 7.25                         | 10.87           |                             |  |
| Sezione fase [mm²]              |                                 | 4                | 4                      | 2.5                          | 2.5                          | 2.5                          | 4               | 1.5                         |  |
| Sezione neutro [mm²]            |                                 | 4                | 4                      | 2.5                          | 2.5                          | 2.5                          | 4               | 1.5                         |  |
| Sezione PE [mm²]                |                                 | 4                | 4                      | 2.5                          | 2.5                          | 2.5                          | 4               | 1.5                         |  |
| Portata fase [A]                |                                 | 24               | 24                     | 20                           | 20                           | 20                           | 26              | 18                          |  |
| Lunghezza linea [m]             |                                 | 50.0             | 50.0                   | 50.0                         | 50.0                         | 50.0                         | 50.0            | 50.0                        |  |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale    |                                 | 0.40 % / 0.42 %  | 0.80 % / 0.82 %        | 2.61 % / 2.63 %              | 2.61 % / 2.63 %              | 2.61 % / 2.63 %              | 2.44 % / 2.46 % | 0.00 % / 0.02 %             |  |
| Sezione cablaggio di fase [mm²] | 16                              | 4                | 4                      | 4                            | 4                            | 4                            | 4               | 4                           |  |
| Codice Morsetti                 |                                 | M6               | M6                     | M6                           | M6                           | M6                           | M6              | M6                          |  |

Progetto :  
CASTELSARDO (LOCALI  
COOPERATIVE PESCATORI)  
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

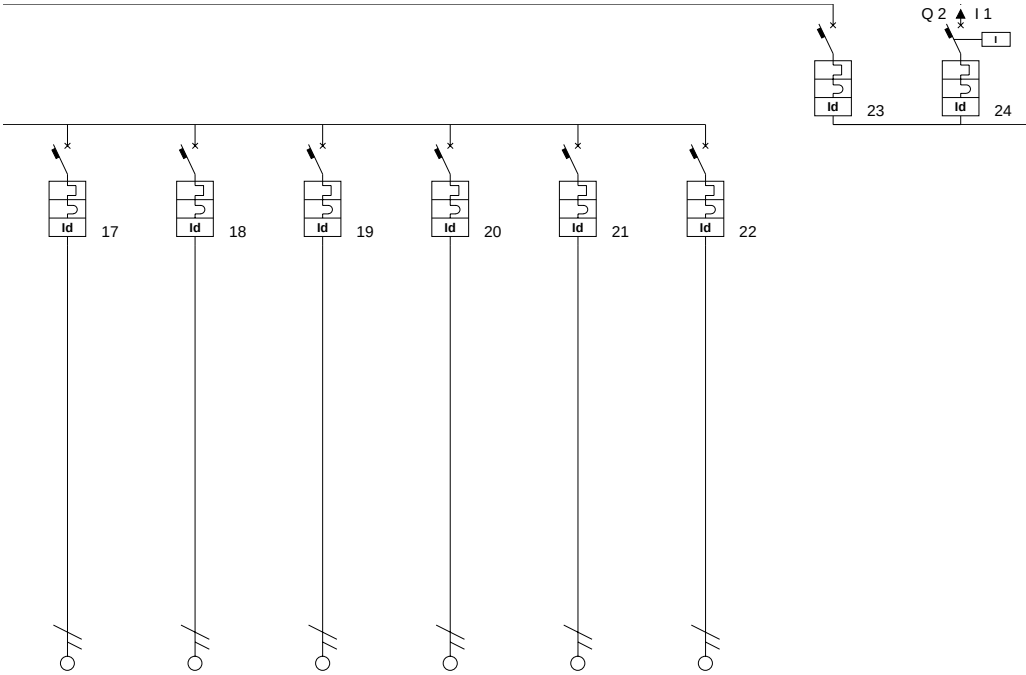
Tensione di Esercizio :  
400 / 230 [V]

Quadro :  
1 - QUADRO GENERALE

Back Up  
No

Potere di interruzione (PI)  
Ics

Data : 11/04/2008  
Pagina : 4



| Descrizione linea               | AUSILIARI 1<br>ALIMENTAZIONE<br>LUCI<br>SICUREZZA | AUSILIARI 2<br>LINEE<br>CITOFONICHE | AUSILIARI 3<br>CONTROLLO<br>ACCESSI | AUSILIARI 4<br>IMPIANTO TV | AUSILIARI 5<br>LINEE<br>CITOFONICHE | AUSILIARI<br>RISERVA | GENERALE<br>LINEE<br>PRIVILEGIATE | GENERALE<br>GRUPPO<br>ELETTROGENO<br>CON RELE' DI<br>SGANCIO |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fasi della linea                | L2 N                                              | L2 N                                | L2 N                                | L2 N                       | L2 N                                | L3 N                 | L1 L2 L3 N                        | L1 L2 L3 N                                                   |
| Codice articolo                 | G8813A/10AC                                       | G8813A/10AC                         | G8813A/10AC                         | G8813A/10AC                | G8813A/10AC                         | G8813A/10AC          | F84/40                            | F84/40                                                       |
| Modulo differenziale            |                                                   |                                     |                                     |                            |                                     |                      | G44/63AC                          | G44/63AC                                                     |
| Corrente regolata Ir [A]        | 1 • In = 10                                       | 1 • In = 10                         | 1 • In = 10                         | 1 • In = 10                | 1 • In = 10                         | 1 • In = 10          | 1 • In = 40                       | 1 • In = 40                                                  |
| Potenza totale                  | 0.500 kW                                          | 0.500 kW                            | 0.500 kW                            | 0.500 kW                   | 0.500 kW                            | 0.000 kW             | 21.250 kW                         | 21.250 kW                                                    |
| Ku / Kc                         | 0.75 / 1.00                                       | 0.75 / 1.00                         | 0.75 / 1.00                         | 0.75 / 1.00                | 0.75 / 1.00                         | 0.75 / 1.00          | 0.85 / 0.90                       | 0.85 / 0.90                                                  |
| Potenza effettiva               | 0.375 kW                                          | 0.375 kW                            | 0.375 kW                            | 0.375 kW                   | 0.375 kW                            | 0.000 kW             | 16.256 kW                         | 16.256 kW                                                    |
| Corrente di impiego Ib [A]      | 1.81                                              | 1.81                                | 1.81                                | 1.81                       | 1.81                                |                      | 28.21                             | 28.21                                                        |
| Sezione fase [mm²]              | 1.5                                               | 1.5                                 | 1.5                                 | 1.5                        | 1.5                                 | 1.5                  |                                   |                                                              |
| Sezione neutro [mm²]            | 1.5                                               | 1.5                                 | 1.5                                 | 1.5                        | 1.5                                 | 1.5                  |                                   |                                                              |
| Sezione PE [mm²]                | 1.5                                               | 1.5                                 | 1.5                                 | 1.5                        | 1.5                                 | 1.5                  |                                   |                                                              |
| Portata fase [A]                | 18                                                | 18                                  | 18                                  | 18                         | 18                                  | 18                   |                                   |                                                              |
| Lunghezza linea [m]             | 50.0                                              | 50.0                                | 50.0                                | 50.0                       | 50.0                                | 50.0                 |                                   | 0.0                                                          |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale    | 1.04 % / 1.06 %                                   | 1.04 % / 1.06 %                     | 1.04 % / 1.06 %                     | 1.04 % / 1.06 %            | 1.04 % / 1.06 %                     | 0.00 % / 0.02 %      |                                   |                                                              |
| Sezione cablaggio di fase [mm²] | 4                                                 | 4                                   | 4                                   | 4                          | 4                                   | 4                    | 16                                | 16                                                           |
| Codice Morsetti                 | M6                                                | M6                                  | M6                                  | M6                         | M6                                  | M6                   |                                   |                                                              |

Progetto :  
CASTELSARDO (LOCALI  
COOPERATIVE PESCATORI)  
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

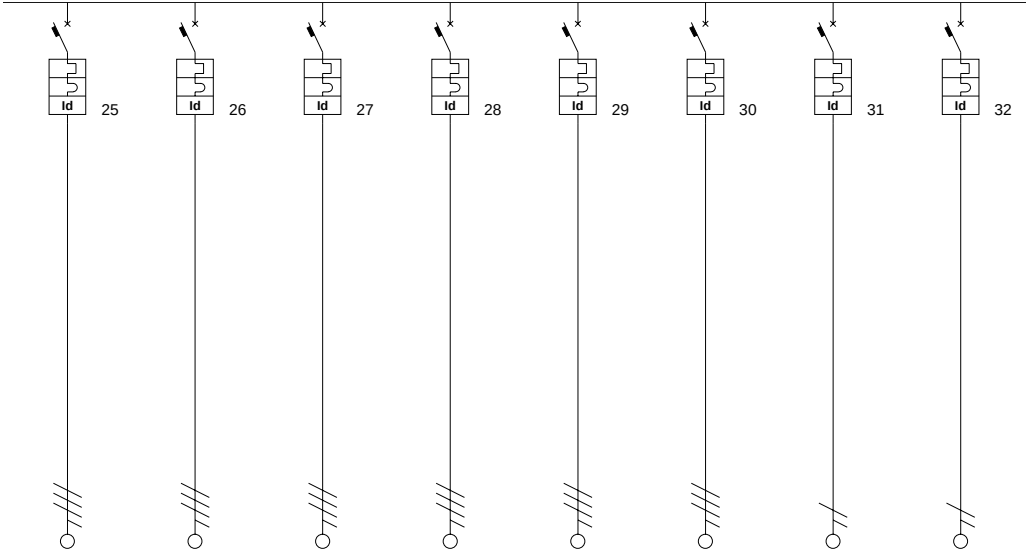
Tensione di Esercizio :  
400 / 230 [V]

Quadro :  
1 - QUADRO GENERALE

Back Up  
No

Potere di interruzione (PI)  
Ics

Data : 11/04/2008  
Pagina : 5



| Descrizione linea               | CELLA FRIGO 1   | CELLA FRIGO 2   | CELLA FRIGO 3   | CELLA FRIGO 4   | CELLA FRIGO 5   | MACCHINA<br>GHIACCIO | FORZA<br>MOTRICE<br>SERRANDE<br>INGRESSI | RISERVA<br>MONOFASE |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Fasi della linea                | L1 L2 L3 N      | L1 L2 L3 N      | L1 L2 L3 N      | L1 L2 L3 N      | L1 L2 L3 N      | L1 L2 L3 N           | L3 N                                     | L2 N                |
| Codice articolo                 | G8843/16AC      | G8843/16AC      | G8843/16AC      | G8843/16AC      | G8843/16AC      | G8843/16AC           | G8813A/16AC                              | G8813A/16AC         |
| Modulo differenziale            |                 |                 |                 |                 |                 |                      |                                          |                     |
| Corrente regolata Ir [A]        | 1 • In = 16     | 1 • In = 16     | 1 • In = 16     | 1 • In = 16     | 1 • In = 16     | 1 • In = 16          | 1 • In = 16                              | 1 • In = 16         |
| Potenza totale                  | 2.500 kW        | 2.500 kW        | 2.500 kW        | 2.500 kW        | 2.500 kW        | 2.500 kW             | 0.750 kW                                 | 0.000 kW            |
| Ku / Kc                         | 0.80 / 1.00     | 0.80 / 1.00     | 0.80 / 1.00     | 0.80 / 1.00     | 0.80 / 1.00     | 0.80 / 1.00          | 0.75 / 1.00                              | 0.75 / 1.00         |
| Potenza effettiva               | 2.000 kW        | 2.000 kW        | 2.000 kW        | 2.000 kW        | 2.000 kW        | 2.000 kW             | 0.562 kW                                 | 0.000 kW            |
| Corrente di impiego Ib [A]      | 3.21            | 3.21            | 3.21            | 3.21            | 3.21            | 3.21                 | 2.72                                     |                     |
| Sezione fase [mm²]              | 2.5             | 2.5             | 2.5             | 2.5             | 2.5             | 2.5                  | 1.5                                      | 1.5                 |
| Sezione neutro [mm²]            | 2.5             | 2.5             | 2.5             | 2.5             | 2.5             | 2.5                  | 1.5                                      | 1.5                 |
| Sezione PE [mm²]                | 2.5             | 2.5             | 2.5             | 2.5             | 2.5             | 2.5                  | 1.5                                      | 1.5                 |
| Portata fase [A]                | 28              | 28              | 28              | 28              | 28              | 28                   | 18                                       | 18                  |
| Lunghezza linea [m]             | 50.0            | 50.0            | 50.0            | 50.0            | 50.0            | 50.0                 | 50.0                                     | 50.0                |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale    | 0.61 % / 0.63 % | 0.61 % / 0.63 % | 0.61 % / 0.63 % | 0.61 % / 0.63 % | 0.61 % / 0.63 % | 0.61 % / 0.63 %      | 1.57 % / 1.59 %                          | 0.00 % / 0.02 %     |
| Sezione cablaggio di fase [mm²] | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               | 4                    | 4                                        | 4                   |
| Codice Morsetti                 | M6              | M6              | M6              | M6              | M6              | M6                   | M6                                       | M6                  |

Progetto :  
CASTELSARDO (LOCALI  
COOPERATIVE PESCATORI)  
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

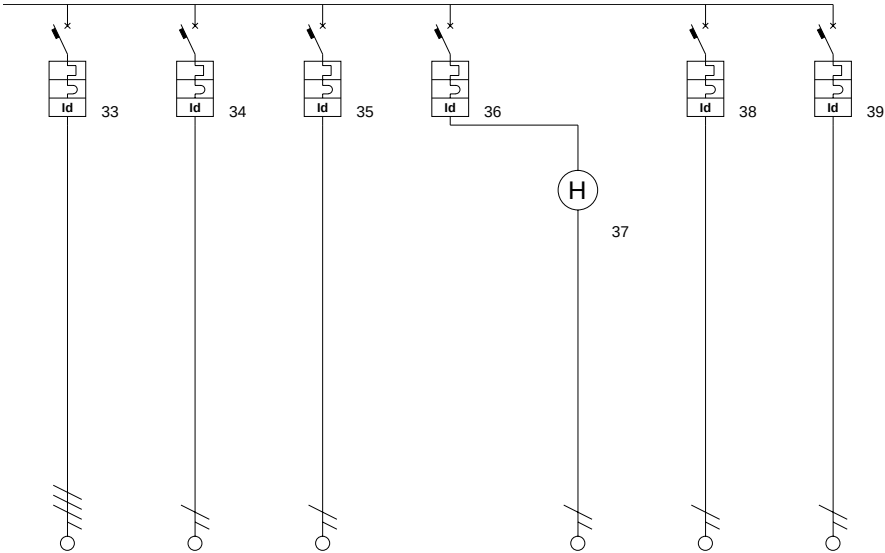
Tensione di Esercizio :  
400 / 230 [V]

Quadro :  
1 - QUADRO GENERALE

Back Up  
No

Potere di interruzione (PI)  
Ics

Data : 11/04/2008  
Pagina : 6



| Descrizione linea               | RISERVA TRIFASE | LUCI AULA DIDATTICA | LUCI LAVORAZIONE | LUCI ESTERNE GRUPPO | INSERITORE ORARIO<br>:REPUSCOLARE<br>LUCI ESTERNE | LUCI TERRAZZA   | RISERVA LUCI    |  |  |
|---------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--|--|
| Fasi della linea                | L1 L2 L3 N      | L2 N                | L3 N             | L1 N                | L1 N                                              | L2 N            | L3 N            |  |  |
| Codice articolo                 | G8843/16AC      | G8813A/10AC         | G8813A/10AC      | G8813A/16AC         | F66GR/3                                           | G8813A/10AC     | G8813A/10AC     |  |  |
| Modulo differenziale            |                 |                     |                  |                     |                                                   |                 |                 |  |  |
| Corrente regolata Ir [A]        | 1 • In = 16     | 1 • In = 10         | 1 • In = 10      | 1 • In = 16         | 1 • In = 16                                       | 1 • In = 10     | 1 • In = 10     |  |  |
| Potenza totale                  | 0.000 kW        | 1.000 kW            | 1.000 kW         | 2.500 kW            | 2.500 kW                                          | 1.000 kW        | 0.000 kW        |  |  |
| Ku / Kc                         | 0.70 / 1.00     | 1.00 / 1.00         | 1.00 / 1.00      | 1.00 / 1.00         | 1.00 / 1.00                                       | 1.00 / 1.00     | 1.00 / 1.00     |  |  |
| Potenza effettiva               | 0.000 kW        | 1.000 kW            | 1.000 kW         | 2.500 kW            | 2.500 kW                                          | 1.000 kW        | 0.000 kW        |  |  |
| Corrente di impiego Ib [A]      |                 | 4.83                | 4.83             | 12.08               | 12.08                                             | 4.83            |                 |  |  |
| Sezione fase [mm²]              | 2.5             | 1.5                 | 1.5              |                     | 2.5                                               | 1.5             | 1.5             |  |  |
| Sezione neutro [mm²]            | 2.5             | 1.5                 | 1.5              |                     | 2.5                                               | 1.5             | 1.5             |  |  |
| Sezione PE [mm²]                | 2.5             | 1.5                 | 1.5              |                     | 2.5                                               | 1.5             | 1.5             |  |  |
| Portata fase [A]                | 28              | 18                  | 18               |                     | 20                                                | 18              | 18              |  |  |
| Lunghezza linea [m]             | 50.0            | 50.0                | 50.0             |                     | 1.0                                               | 50.0            | 50.0            |  |  |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale    | 0.00 % / 0.02 % | 2.80 % / 2.82 %     | 2.80 % / 2.82 %  |                     | 0.09 % / 0.10 %                                   | 2.80 % / 2.82 % | 0.00 % / 0.02 % |  |  |
| Sezione cablaggio di fase [mm²] | 4               | 2,5                 | 2,5              | 4                   | 4                                                 | 2,5             | 2,5             |  |  |
| Codice Morsetti                 | M6              | M6                  | M6               |                     | M6                                                | M6              | M6              |  |  |

**Progetto :**  
CASTELSARDO (LOCALI  
COOPERATIVE PESCATORI)

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Quadro :**  
1 - QUADRO GENERALE

**Tipo involucro :**  
Quadro LD componibile IP40

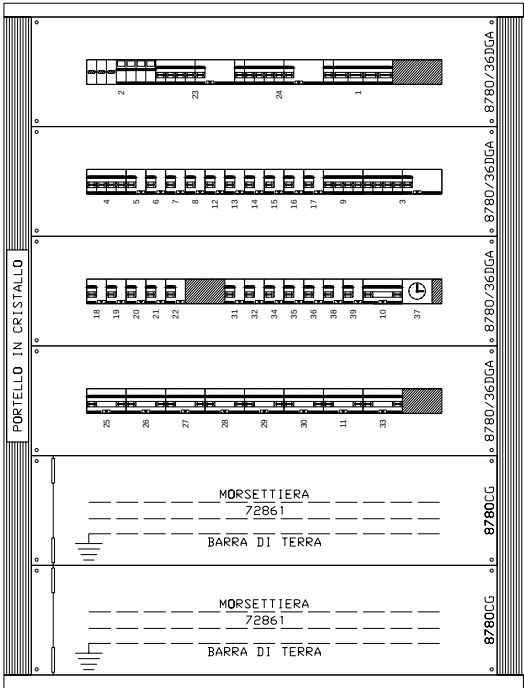
**Ingombro totale [mm] :**  
950 x 1.250 x 280

**Tipo porta :**  
Sì

**Tipo fondo :**  
Chiuso

**Tipo laterale :**  
Chiuso

Data : 11/04/2008  
Pagina : 7



Progetto :  
CASTELSARDO (LOCALI  
COOPERATIVE PESCATORI)  
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

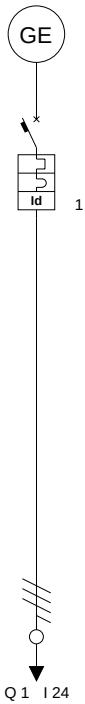
Tensione di Esercizio :  
400 / 230 [V]

Quadro :  
2 - Quadro Gruppo Elettrogeno

Back Up  
No

Potere di interruzione (PI)  
Ics

Data : 11/04/2008  
Pagina : 8



|                                 |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Descrizione linea               |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fasi della linea                | L1 L2 L3 N      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Codice articolo                 | F84/50          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modulo differenziale            | G43/63AC        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente regolata Ir [A]        | 1 • In = 40     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza totale                  | 21.250 kW       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ku / Kc                         | 0.85 / 0.90     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza effettiva               | 16.256 kW       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib [A]      | 28.21           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione fase [mm²]              | 16              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione neutro [mm²]            | 16              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione PE [mm²]                | 16              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Portata fase [A]                | 68              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lunghezza linea [m]             | 1.0             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale    | 0.00 % / 0.00 % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione cablaggio di fase [mm²] | 25              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Codice Morsetti                 | M35             |  |  |  |  |  |  |  |  |



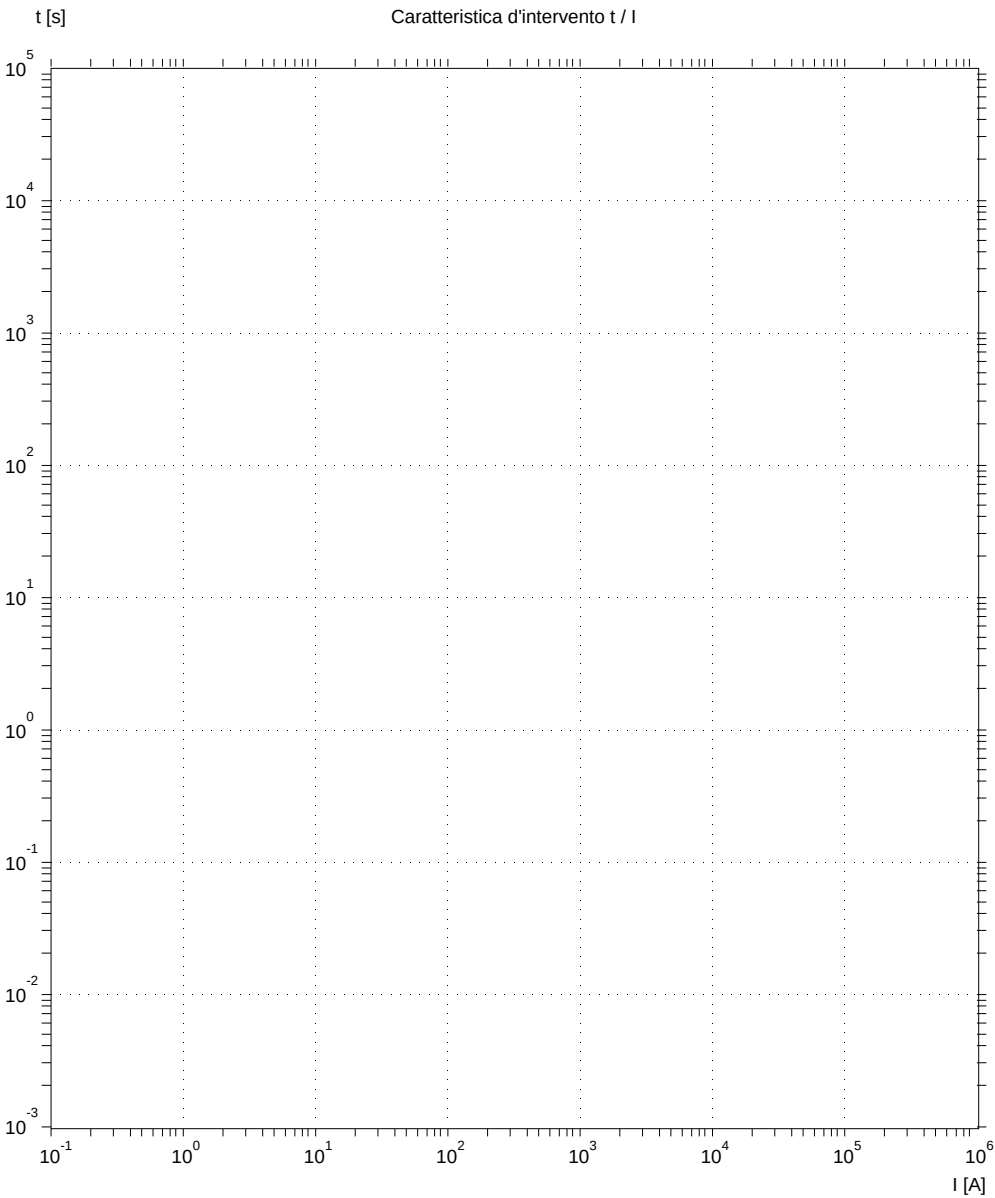
**Progetto :**  
CASTELSARDO (LOCALI  
COOPERATIVE PESCATORI)

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

Data : 11/04/2008  
Pagina : 9



Progetto :  
CASTELSARDO (LOCALI  
COOPERATIVE PESCATORI)

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Data : 11/04/2008  
Pagina : 10

