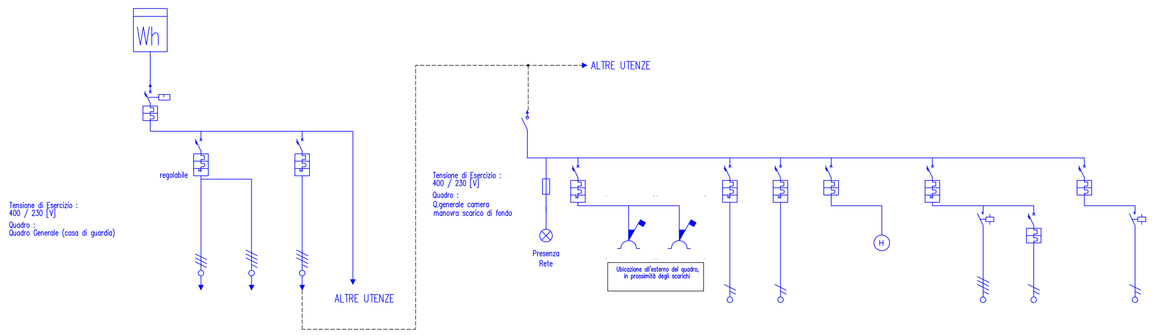
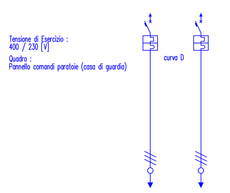
# Schemi unifilari quadri elettrici

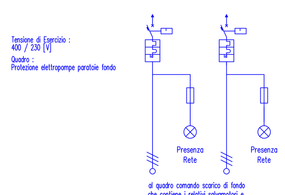



| Descrizione linea | Interr. Generale | Al pannello comandi paratoie (casa di guardia) | Illum. camera manovra Cancello gruppo. Cancello gruppo. |
|---|---|---|---|
| Fasi della linea | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 | L1 L2 L3 N |
| Poli | 4 | 4 | 4 |
| idiff [A] / Tdiff [s] | | 0,03–3,0/–1,55 | 0,30 / 0,00 |
| Corrente nominale In [A] | 80 | 63 | 16 |
| Portata fase [A] | | 67 | 51 |
| Sezione fase [$mm^2$] | | 16 | 10 |
| Sezione neutro [$mm^2$] | | 16 | 10 |
| Sezione PE [$mm^2$] | | 16 | 10 |
| Lunghezza linea [m] | | 5,0 | 400,0 |
| Posa | | interrati | interrati |
| Tipo cavo | | Multipolare | Multipolare |
| Isolante | | EPR | EPR |
| Note | | | |

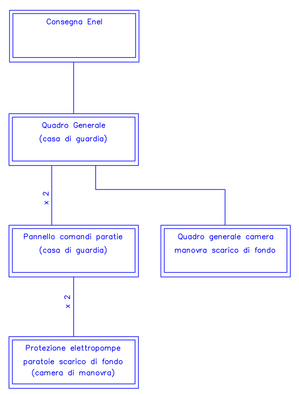
| Descrizione linea | Sezionatore generale | Protezione prese | presa trifase | presa mono | Luce interna | Luci emergenza | Aspiratore | Timer | Illuminazione esterno | Contattore linea lampade | Al crepuscolare e commutatore | | Proiettore 300 W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fasi della linea | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 N | L2 N | L3 N | L3 N | L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 N | L1 N | L1 N |
| Poli | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 e N | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| idiff [A] / Tdiff [s] | | 0,03 / 0,00 | 0,03 / 0,00 | 0,03 / 0,00 | 0,03 / 0,00 | 0,03 / 0,00 | | | 0,3 / 0,00 | | | | |
| Portata fase [A] | 32 | 16 | 16 | 16 | 13 | 6 | 6 | 6 | 16 | 32 | 6 | 6 | 10 |
| Sezione fase [$mm^2$] | | | | | 18 | 18 | | | | 51 | 18 | | 18 |
| Sezione neutro [$mm^2$] | | | | | 1,5 | 1,5 | | | | 10 | 1,5 | | 1,5 |
| Sezione PE [$mm^2$] | | | | | 1,5 | 1,5 | | | | 10 | 1,5 | | 1,5 |
| Lunghezza linea [m] | | | | | 30,0 | 30,0 | | | | 40,0 | 20 | | 1,5 |
| Posa | | | | | in aria | in aria | | | | in aria | in aria | | in aria |
| Tipo cavo | | | | | Unip. con guaina | Unip. con guaina | | | | Multipolare | Unip. con guaina | | Unip. con guaina |
| Isolante | | | | | PVC | PVC | | | | PVC | PVC | | PVC |
| Note | | | | | | | | | | | | | Bilina comandata dal pannello dei comandi ubicato in casa di guardia |

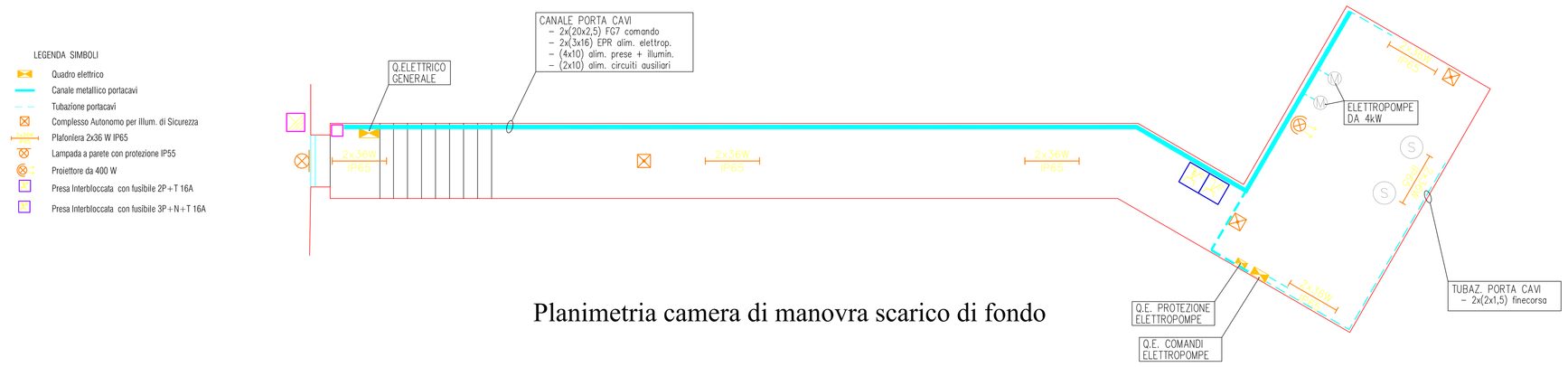



| Descrizione linea | R.g. protezione elettropompe | R.g. protezione elettropompe |
|---|---|---|
| Fasi della linea | L1 L2 L3 | L1 L2 L3 |
| Poli | 3 | 3 |
| idiff [A] / Tdiff [s] | | |
| Corrente nominale In [A] | 20 | 20 |
| Portata fase [A] | 67 | 67 |
| Sezione fase [$mm^2$] | 16 | 16 |
| Sezione neutro [$mm^2$] | 16 | 16 |
| Sezione PE [$mm^2$] | 16 | 16 |
| Lunghezza linea [m] | 400,0 | 400,0 |
| Posa | interrati | interrati |
| Tipo cavo | Multipolare | Multipolare |
| Isolante | EPR | EPR |
| Note | | |

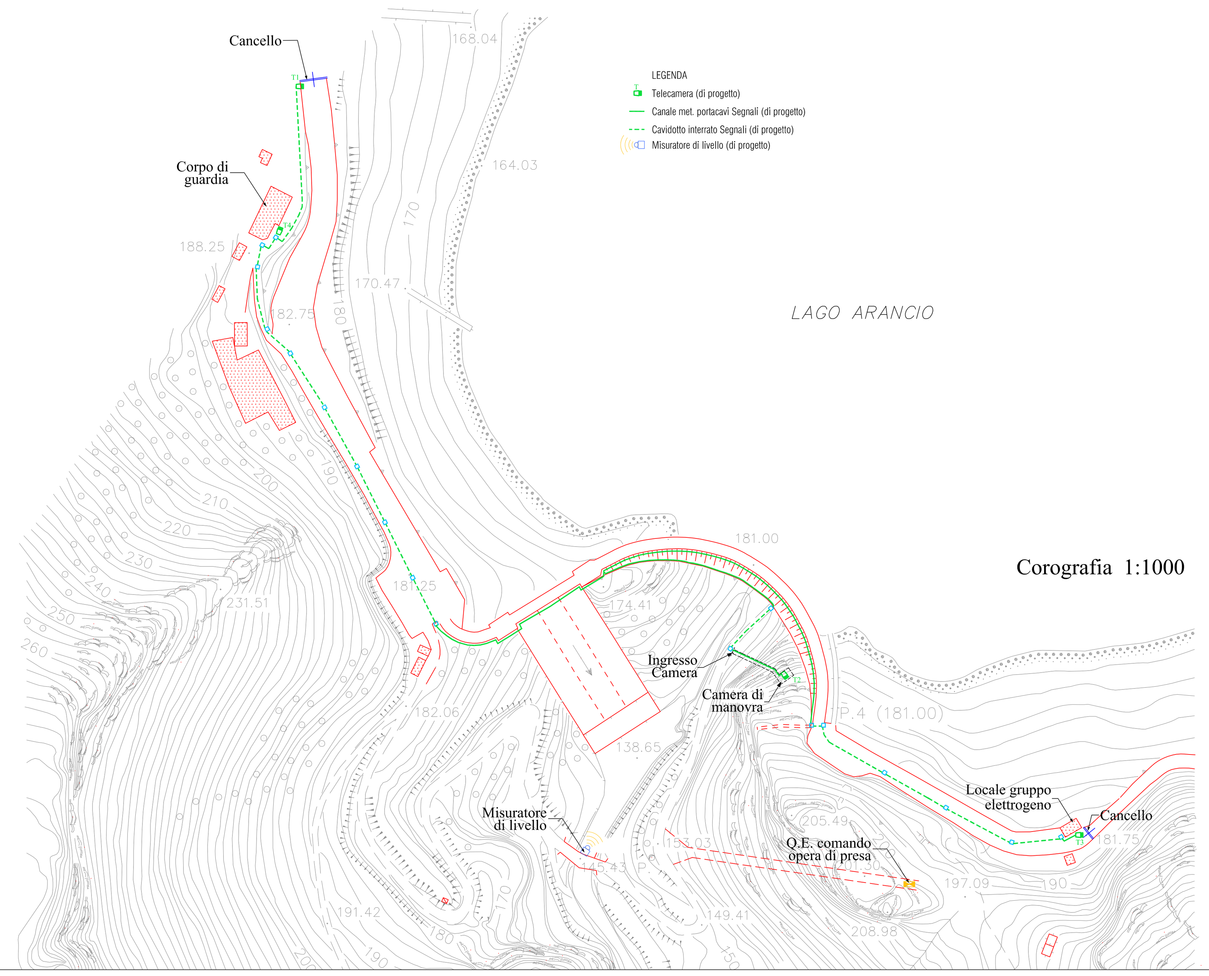



| Descrizione linea | Sezionatore | | Sezionatore | |
|---|---|---|---|---|
| | di quadro comando scarico di fondo che contiene i relativi sezionatori e contattori | | | |
| Fasi della linea | L1 L2 L3 | | L1 L2 L3 | |
| Poli | 3 | | 3 | |
| idiff [A] / Tdiff [s] | 0,3 / 0,00 | | 0,3 / 0,00 | |
| Corrente nominale In [A] | 16 | | 16 | |
| Portata fase [A] | 68 | | 68 | |
| Sezione fase [$mm^2$] | 16 | | 16 | |
| Sezione neutro [$mm^2$] | 16 | | 16 | |
| Sezione PE [$mm^2$] | 16 | | 16 | |
| Lunghezza linea [m] | 15,0 | | 15,0 | |
| Posa | in aria | | in aria | |
| Tipo cavo | Multipolare | | Multipolare | |
| Isolante | EPR | | EPR | |
| Note | I due sezionatori ubicati all'interno del quadro dispongono di interbloccaki che si azionano all'apertura delle porte del quadro di comando delle paratoie. | | | |




# Planimetria camera di manovra scarico di fondo




# Corografia 1:1000

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DELL'ENERGIA E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI

SERVIZIO 3 – GESTIONE INFRASTRUTTURE PER LE ACQUE

*Interventi di manutenzione straordinaria degli impianti elettrici da effettuare nella diga Arancio e nell'invaso Leoniti, finalizzati all'ottenimento della conformità alla normativa vigente.*
*Incarico del Dirigente del Servizio, Ing. Francesco Greco (prot. 18061 del 19/04/2011)*

*PROGETTO DEFINITIVO*

## Tav. 2b - Diga Arancio: Elaborati grafici intervento progettuale

VISTO IL R.U.P.

*(Ing. Marco Bonvissuto)*

PROGETTISTI

*(Per. Ind. Ing. Salvatore Scianna)*

*(Per. Ind. Giuseppe Corsello)*

*(Per. Ind. Ing. Giuseppe Ruvutuso)*

COLLABORATORI

*(Per. Ind. Francesco Gerico)*

*(Geom. Giuseppe Cusumano)*