



DIREZIONE CENTRALE PATRIMONIO

Servizio P.R.M. (Progettazione Realizzazione Manutenzione) Patrimonio Comunale

TITOLO PROGETTO

"Riqualificazione della casa di riposo Signoriello" inerente il Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 - 2020" (PON METRO) - Azione 4.1.1 "Realizzazione e Recupero alloggi" - Asse 4 "Infrastrutture per l'inclusione sociale".

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

RELAZIONE ELETTRICO

CODICE ELABORATO:

II-RE

SCALA:

DATA:

PROGETTO ARCHITETTONICO E IMPIANTISTICO

Ing. Giuseppe Di Nuzzo

Arch. Fabio Ferriero

Ing. Giovanni Toscano

Arch. Roberto Viscogliosi

PROGETTO STRUTTURALE

S.IN.T.E.C. s.r.l.

IL R.U.P.:

Arch. Guglielmo Pescatore

IL DIRIGENTE:

Ing. Francesco Cuccari



Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



IMPIANTO ELETTRICO, DI MESSA A TERRA E DI ILLUMINAZIONE

1) GENERALITÀ

Scopo del presente elaborato è quello di definire le specifiche tecniche generali e particolari, le caratteristiche degli impianti elettrici e delle apparecchiature elettriche con riferimento alle disposizioni vigenti ed applicabili della normativa e della legislazione tecnica, per la fornitura e la posa in opera degli impianti elettrici.

La presente relazione è basata sulla stretta applicazione delle Norme CEI vigenti ed applicabili, in particolare i dimensionamenti, le protezioni contro i contatti elettrici, le sovracorrenti e le misure di sicurezza, sono riferite alla Norma CEI 64-8. Sono parte integrante del presente elaborato gli schemi elettrici costruttivi, i dimensionamenti delle condutture e i disegni planimetrici.

Di seguito sono illustrati i criteri adottati per la **trasformazione ed ampliamento** dell'impianto elettrico (realizzato tra il 1999 ed il 2000) a servizio dell'ex casa di riposo "Signoriello" sita alla II° Traversa Duca Degli Abruzzi , 8 Napoli.

Il complesso dell'istituto è costituito:

- n. 1 edificio su due livelli, più interrato, dove alloggiano gli ospiti;
- n. 1 edificio su un livello per gli uffici e la cappella;
- n. 1 edificio su un livello per la cucina;
- n. 1 edificio su un livello per la casa custode;
- n. 1 edificio su un livello per la centrale termica;
- cortile.

2) NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- CEI 17-13/1 Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) – Parte 1: Apparecchiature AS e ANS;
- CEI 17-13/3 Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) – Parte 3: Quadri di distribuzione ASD;
- CEI 23-5 Prese a spina per usi domestici e similari;
- CEI 23-32 Sistemi di canali di materiali plastico isolato e loro accessori;
- CEI 64-8 sesta edizione “Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua”;
- CEI 20-21 fasc. 1025 “Calcolo della portata dei cavi”;

- CEI 23-3 fasc. 1150 “Interruttori automatici”;
- CEI 23-18 fasc. 532 “Interruttori differenziali”;
- CEI 23-20 fasc. 664 “Morsetti - Prescrizioni generali”;
- CEI 34-22 “Apparecchi illuminazione emergenza”;
- CEI 20-20 fasc. 1345 “Cavi isolati in polivinilcloruro”;
- CEI 0-2 Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.
- CEI 20-40 Guida per l’uso di cavi a bassa tensione;
- CEI 64-12 Guida per l’esecuzione dell’impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario;
-

3) ALIMENTAZIONE

L’attuale alimentazione è fornita dall' ENEL direttamente in bassa tensione, con tensione d'esercizio 380 V+N per una potenza complessiva di 30 KW.

Il progetto in questione prevede un incremento dei carichi di circa il 35%, pertanto, la potenza complessiva da garantire dovrà essere non inferiore a 45 kw.

Tale potenza sarà sufficiente ad alimentare le varie utenze della struttura.

4) QUADRO ELETTRICO GENERALE

In un apposito locale del cortile è ubicato il nuovo quadro elettrico generale.

Esso avrà dimensioni pari a mm 730 x 2300 x 471 (zoccolo incluso) presenterà una struttura metallica ad armadio con portella frontale in vetro temprato munita di serratura a chiave, grado di protezione IP55 e sarà atto a contenere le apparecchiature di protezione e di comando montate su guide DIN. Sul pannello frontale saranno disposte targhette indicatrici, atte ad indicare la funzione dei diversi elementi e/o circuiti derivati.

In particolare, sul "Q.E. Generale", è stata prevista l'installazione di un sezionatore generale quadripolare (completo di lampade di presenza rete con fusibili di protezione), oltre che da interruttori automatici magnetotermici a protezione delle singole linee in partenza dal quadro.

Tali apparecchiature saranno in grado di garantire la protezione delle linee elettriche in partenza da eventuali sovracorrenti dovute sia a sovraccarichi che a corto circuiti.

Il potere di interruzione sarà adeguato al valore della corrente di corto circuito presunta e, comunque, è stato previsto un p.d.i. non inferiore a 4,5 kA.

Dal punto di vista funzionale questo tipo di scelta consentirà la parzializzazione delle utenze e quindi garantirà una maggiore affidabilità all'impianto, riducendo gli eventuali disservizi causati da interventi per guasti o per manutenzione.

Tutti i circuiti utilizzatori saranno alimentati indipendentemente, ciascuno con propria linea di alimentazione e con un proprio interruttore di comando e protezione, posto a monte.

Inoltre, dal "Q.E. Generale", saranno comandate e protette tutte le linee di alimentazione per le utenze elettriche previste all'interno della struttura.

In particolare, dal "Q.E. Generale" saranno alimentate, fra le altre, le seguenti linee e/o utenze:

- uffici (esistente);
- cappella (esistente);
- wc pt (esistente);
- centrale termica (esistente);
- piano terra (sostituzione esistente);
- piano ammezzato (sostituzione esistente);
- primo piano (sostituzione esistente);
- piano interrato (sostituzione esistente);
- Napoli Servizi (esistente);
- quadro ascensore (nuovo).

A monte di ciascuna linea secondaria è stata prevista, in generale, una protezione automatica magnetotermica differenziale ad alta sensibilità ($I_d=0,03A$) ad intervento istantaneo, in grado di assicurare la protezione dalle sovracorrenti riferite sia ai sovraccarichi che ai cortocircuiti, oltre che quella dai contatti indiretti e aggiuntiva dai contatti diretti.

Dal "Q.E. Generale" verrà alimentata anche la linea per l'illuminazione esterna che sarà realizzata mediante 5 linee protette a monte da interruttore differenziale ad alta sensibilità ($I_d=0,03A$), sarà costituita da cavo multipolare in rame da 2,5/4/6 mmq, del tipo FG7OR e verrà ripartita mediante 5 sezionatori (ACC1-ACC2-ACC3-ACC4-ACC5) che consentiranno un'accensione anche parziale delle luci come indicato nello schema allegato.

Il dimensionamento dei conduttori è stato effettuato sia con riferimento alla limitazione della caduta di tensione, comunque inferiore al 2 %, che alla portata termica, mantenendo la corrente di impiego ben al di sotto della portata stabilita dalle vigenti norme UNEL.

Il calcolo della caduta di tensione è stato effettuato attraverso la seguente relazione:

$$V = K (R \cos \varphi + X \sin \varphi) \times I \times L$$

dove: $K = 1,73$ per le linee trifase e 2 per le linee monofase;

R = resistenza per fase (Ohm/Km) alla temperatura di regime

- X = reattanza di fase a 50 Hz (Ohm/Km)
cos ϕ = fattore di potenza dell'utilizzazione
I = corrente di fase
L = lunghezza del cavo (Km).

5) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

Dal quadro elettrico generale partono le linee elettriche per l'alimentazione dei quadri elettrici di distribuzione.

Dette linee sono realizzate con cavi elettrici multipolari costituiti da conduttori in rame a corda flessibile, con isolamento in gomma HEPR, sotto guaina in PVC speciale di qualità tipo FG7 OR non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi.

I cavi sono posati entro cavidotti interrati costituiti da tubi in PVC del tipo corrugato a doppia parete, serie pesante, e sono ispezionabili tramite pozzetti con coperchi in ghisa del tipo carrabile.

Il percorso dei cavi è riportato nelle planimetrie IE 02 E IE 03.

Le linee elettriche in partenza dal quadro elettrico generale sono:

- uffici sezione 4x10 mmq (esistente);
- cappella sezione 2x6 mmq (esistente);
- wc pt sezione 2x6 mmq (esistente);
- centrale termica sezione 4x10 mmq (esistente);
- piano terra sezione 4x10 mmq (sostituzione esistente);
- piano ammezzato sezione 2x6 mmq (sostituzione esistente);
- primo piano sezione 4x70 mmq (sostituzione esistente);
- piano interrato sezione 2x10 mmq (sostituzione esistente);
- Napoli Servizi sezione 2x6 mmq (esistente);
- quadro ascensore sezione 4x10 mmq (nuovo).
- illuminazione esterna 2x2,5/4/6 mmq (sostituzione esistente)

6) QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE

In prevalenza i quadri elettrici di distribuzione sono realizzati in carpenteria metallica del tipo modulare a parete, con grado di protezione IP 55, del tipo a parete, con porta frontale trasparente, ad eccezione delle utenze uffici, cappella, custode, wc p.t. e ammezzato e quadro ascensore. Inoltre, dal quadro ubicato al piano primo partono le linee di alimentazione dei cinque centralini ubicati in ciascuna delle stanze destinate agli ospiti della comunità.

Elenchiamo i quadri installati:

- uffici (esistente);
- cappella (esistente);
- wc pt (esistente);
- centrale termica (esistente);
- piano terra (sostituzione esistente);
- piano ammezzato (sostituzione esistente);
- primo piano (sostituzione esistente);
- piano interrato (sostituzione esistente);
- Napoli Servizi (esistente);
- quadro ascensore (nuovo)
- centralini stanze piano primo (n.5 nuovi).

7) DISTRIBUZIONE SECONDARIA

Le sezioni previste per i conduttori in uscita dai quadri elettrici sono tali da soddisfare in ogni caso la relazione che assicura la protezione contro i sovraccarichi e quindi il coordinamento fra conduttura e dispositivo di protezione a monte in quanto risulta, in ogni caso, soddisfatta la relazione:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

dove:

I_b = corrente di impiego del cavo;

I_n = corrente nominale dell'interruttore di protezione a monte;

I_z = portata in regime permanente.

Per ogni circuito utilizzatore è stata prevista una linea elettrica di alimentazione da realizzarsi con conduttori in rame flessibile non propaganti l'incendio secondo norme CEI 20-22 II, sigla N07V-K , dotata a monte di protezione automatica magnetotermica differenziale avente potere di interruzione adeguato alla corrente di corto circuito presunta nella sezione d'impianto nella quale risulta installata (p.d.i. non inferiore a 4,5 kA), in grado pertanto di assicurare la protezione dalle sovracorrenti riferite sia ai sovraccarichi che ai cortocircuiti.

La scelta dei colori sarà effettuata sulla base delle tabelle CEI-UNEL: per il conduttore neutro sarà adottato il colore "blu chiaro", mentre per il conduttore di protezione quello "giallo-verde".

La distribuzione secondaria, a partire dal quadro elettrico generale verso le utenze terminali, è stata prevista entro tubazioni in corrugato pesante posate sotto traccia. Le derivazioni saranno effettuate, entro apposite cassette, mediante morsetti a cappuccio e/o a mantello.

7.1 Impianto prese

In tutti gli ambienti saranno installate prese 2P+T bivalenti e da prese UNEL. Tali prese, del tipo modulare, nel caso di installazione nei servizi igienici e all'esterno, saranno inserite entro contenitori in materiale termoplastico in grado di garantire una protezione non inferiore ad IP65 (a coperchio chiuso). Nei locali cucina e lavanderia è prevista l'installazione di prese industriali del tipo IEC 309, 2P+T e 3P +T+N.

7.2 Impianto di illuminazione l'impianto di illuminazione sarà realizzato per gli ambienti controsoffittati mediante plafoniere ad incasso 60x60 led 40w per gli altri ambienti le medesime plafoniere saranno installate a soffitto. Negli ambienti di servizio si prevede l'installazione di plafoniere stagne 44w in polycarbonato autoestinguente, aventi grado di protezione non inferiore ad IP44 e tali da garantire un illuminamento medio (algoritmo di calcolo utilizzato: percentuale indiretta media) non inferiore a 200 lux.

Gli interruttori degli ambienti destinati agli ospiti della comunità alloggio dovranno essere dotati di luce led per consentirne la visibilità notturna.

L'illuminazione di sicurezza sarà realizzata a mezzo corpi illuminanti autonomi (con autonomia non inferiore a 60 minuti) muniti di lampada led da 18W. Tali apparecchi saranno in versione SE (Solo Emergenza), del tipo non permanente, con caratteristiche di doppio isolamento e grado di protezione IP4X.

Le linee di alimentazione saranno realizzate mediante conduttori in rame flessibile, tipo N07V-K

Le linee relative all'illuminazione di sicurezza saranno contenute entro tubazioni e/o canalizzazioni distinte da quelle utilizzate per gli altri circuiti elettrici utilizzatori.

7.3 Impianto citofonico

Ciascun posto letto verrà dotato apparecchio citofonico intercomunicante collegato alla postazione principale ubicata nel blocco uffici.

7.4. Impianto di rilevazione incendi

La struttura destinata ad attività ricettiva sarà munita di un sistema di rilevazione incendi mediante centrale di rilevazione convenzionale (installata nel locale tecnico) ad 8 zone di rilevazione. Gli ambienti controsoffittati verranno dotati di doppio rilevatore e luce di segnalazione esterna. Saranno, inoltre, installati segnalatori di allarme acustico in grado di avvertire gli ospiti e il personale presenti delle condizioni di pericolo in caso di incendio.

I dispositivi sonori avranno caratteristiche e ubicazione tali da poter segnalare il pericolo a tutti gli occupanti del fabbricato o delle parti di esso coinvolte dall'incendio.

Il funzionamento del sistema di allarme sarà garantito anche in assenza di alimentazione elettrica principale, per un tempo non inferiore a 30 minuti.

7.4. Impianto ascensore

Per la realizzazione del nuovo impianto ascensore esterno fornito di alimentazione trifase si prevede l'installazione di un apposito quadro elettrico all'interno del locale tecnico.

8) IMPIANTO DI TERRA

E' presente una maglia di terra generale interrata, con corda di rame sez. 35 mmq, avente stesso percorso del cavidotto e da come si rileva dai grafici di progetto, e collegata a 9 dispersori, in acciaio zincato del tipo a croce, da 1,5 mt., installati, ognuno, in pozzetto ispezionabile.

In prossimità del locale quadro generale dalla maglia di terra generale è stato derivato il collegamento di terra, con corda rame sez. 35 mmq., per il nodo equipotenziale installato su detto quadro.

Dal nodo equipotenziale, costituito da una barra in rame, partono tanti conduttori di protezione quante sono le linee elettriche di alimentazione dei quadri di distribuzione. I conduttori sono in rame isolati tipo N07V-K

Tutti i circuiti fanno capo al quadro elettrico gen. con protezioni differenziali contro i contatti indiretti. Si precisa che dette protezioni hanno I_{dn} pari a 30 mA, ciò richiede per il coordinamento con l'impianto di terra dei dispositivi di interruzione automatica dell'alimentazione in casi di guasto, una resistenza di terra non superiore a 1666,6 OHM, da cui:

$$50 \text{ V}/0,03 \text{ A} = 1666,6 \text{ OHM}$$

Si precisa che 50 v è la massima tensione di contatto ammessa per l'ambiente in esame. In tal caso è da ritenersi assicurata la tempestiva interruzione del circuito guasto nel caso in cui la tensione di contatto assuma valori pericolosi.

Saranno infine realizzati i collegamenti equipotenziali principali delle masse metalliche estranee ad esempio, tubazioni metalliche idriche ed eventuali tubazioni metalliche di altro genere presenti all'interno del complesso sportivo con conduttori G/V di sezione non inferiore a 6mmq.

Per gli ambienti wc contenenti docce non è prevista la presenza di masse estranee entranti (condutture metalliche), per le quali deve essere previsto il collegamento equipotenziale supplementare.

Per le parti dell'impianto elettrico non interessate dal presente intervento restano valido riferimento le allegate certificazioni prodotte dalla COMI srl che ha realizzato l'impianto elettrico esistente.

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

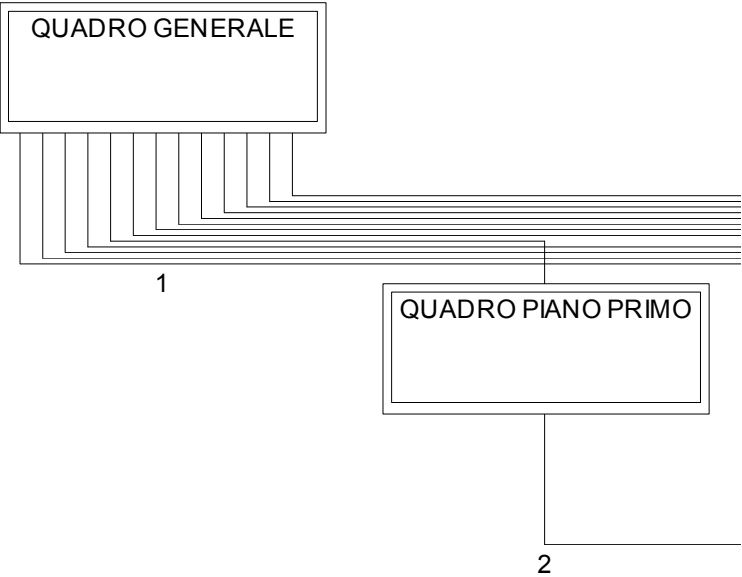
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :
Pagina : 1



| | QUADRO GENERALE | QUADRO PIANO PRIMO | |
|---|---------------------------|---------------------------|--|
| Nome quadro | | | |
| Alimentazione - Sezione di fase [mm²] | 2 // 185 | 70 | |
| Alimentazione - Sezione di neutro [mm²] | 185 | 70 | |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²] | 185 | 70 | |
| Icc massima ai morsetti di entrata | 4,439 | 3,552 | |
| Corrente fase L1 [A] | 80,23 | 50,31 | |
| Corrente fase L2 [A] | 68,04 | 29,77 | |
| Corrente fase L3 [A] | 67,73 | 20,12 | |
| Corrente fase N [A] | 12,34 | 26,71 | |
| Potere di interruzione (PI) | Icn/Icu | Icn/Icu | |
| PI dei Btdin secondo norma | CEI EN 60898 | CEI EN 60898 | |
| Note | SOSTITUZIONE ESISTENTE | SOSTITUZIONE ESISTENTE | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

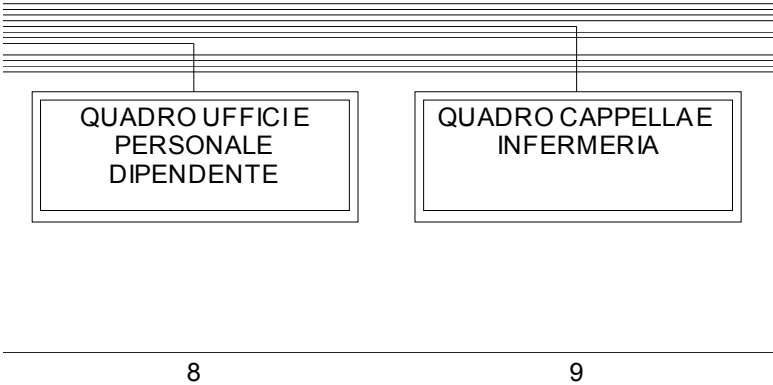
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :
Pagina : 2



| Nome quadro | QUADRO UFFICI E PERSONALE DIPENDENTE | QUADRO CAPPELLAE INFERMERIA | |
|---|--|--------------------------------|--|
| Alimentazione - Sezione di fase [mm²] | 10 | 6 | |
| Alimentazione - Sezione di neutro [mm²] | 10 | 6 | |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²] | 10 | 6 | |
| Icc massima ai morsetti di entrata | 2,798 | 1,165 | |
| Corrente fase L1 [A] | 3,38 | | |
| Corrente fase L2 [A] | 4,83 | 12,56 | |
| Corrente fase L3 [A] | 4,83 | | |
| Corrente fase N [A] | 1,45 | 12,56 | |
| Potere di interruzione (PI) | Icn/Icu | Icn/Icu | |
| PI dei Btdin secondo norma | CEI EN 60898 | CEI EN 60898 | |
| Note | ESISTENTE | ESISTENTE | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

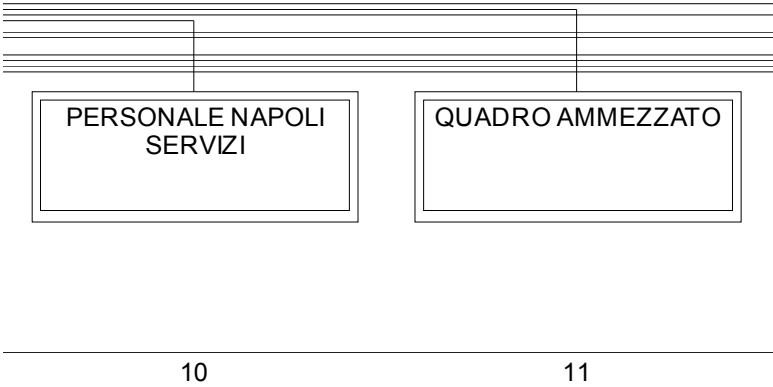
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :
Pagina : 3



| Nome quadro | PERSONALE NAPOLI SERVIZI | QUADRO AMMEZZATO | |
|---|-----------------------------|---------------------------|--|
| Alimentazione - Sezione di fase [mm²] | 6 | 6 | |
| Alimentazione - Sezione di neutro [mm²] | 6 | 6 | |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²] | 6 | 6 | |
| Icc massima ai morsetti di entrata | 1,165 | 1,421 | |
| Corrente fase L1 [A] | | | |
| Corrente fase L2 [A] | | 7,73 | |
| Corrente fase L3 [A] | 11,35 | | |
| Corrente fase N [A] | 11,35 | 7,73 | |
| Potere di interruzione (PI) | Icn/Icu | Icn/Icu | |
| PI dei Btdin secondo norma | CEI EN 60898 | CEI EN 60898 | |
| Note | ESISTENTE | SOSTITUZIONE ESISTENTE | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

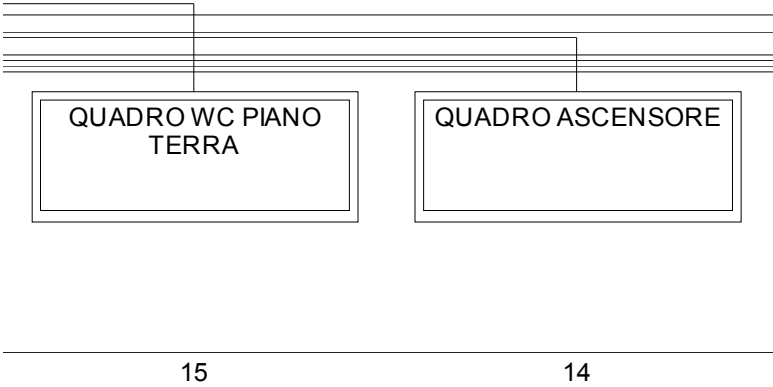
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :
Pagina : 4



| Nome quadro | QUADRO WC PIANO TERRA | QUADRO ASCENSORE | |
|---|--------------------------|------------------|--|
| Alimentazione - Sezione di fase [mm²] | 6 | 10 | |
| Alimentazione - Sezione di neutro [mm²] | 6 | 10 | |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²] | 6 | 10 | |
| Icc massima ai morsetti di entrata | 0,503 | 3,634 | |
| Corrente fase L1 [A] | 7,73 | 15,42 | |
| Corrente fase L2 [A] | | 14,93 | |
| Corrente fase L3 [A] | | 14,45 | |
| Corrente fase N [A] | 7,73 | 0,84 | |
| Potere di interruzione (PI) | Icn/Icu | Icn/Icu | |
| PI dei Btdin secondo norma | CEI EN 60898 | CEI EN 60898 | |
| Note | ESISTENTE | NUOVO | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

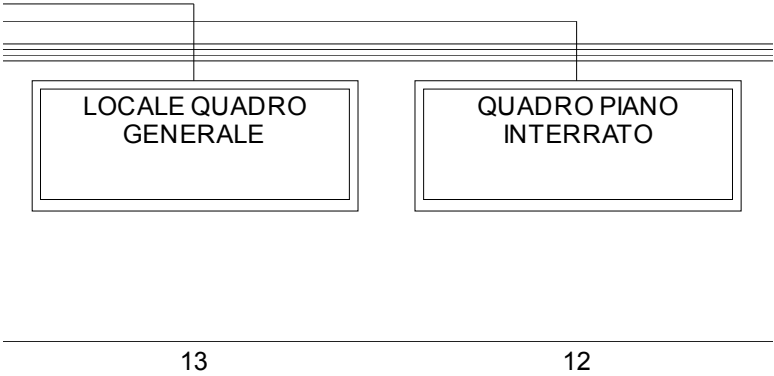
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :
Pagina : 5



| Nome quadro | LOCALE QUADRO GENERALE | QUADRO PIANO INTERRATO | |
|---|---------------------------|---------------------------|--|
| Alimentazione - Sezione di fase [mm²] | 4 | 10 | |
| Alimentazione - Sezione di neutro [mm²] | 4 | 10 | |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²] | 4 | 10 | |
| Icc massima ai morsetti di entrata | 1,918 | 0,882 | |
| Corrente fase L1 [A] | 5,31 | 7,73 | |
| Corrente fase L2 [A] | | | |
| Corrente fase L3 [A] | | | |
| Corrente fase N [A] | 5,31 | 7,73 | |
| Potere di interruzione (PI) | Icn/Icu | Icn/Icu | |
| PI dei Btdin secondo norma | CEI EN 60898 | CEI EN 60898 | |
| Note | ESISTENTE | SOSTITUZIONE ESISTENTE | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

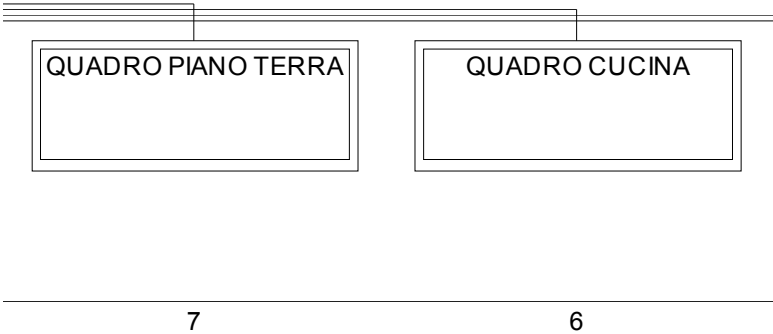
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :
Pagina : 6



| Nome quadro | QUADRO PIANO TERRA | QUADRO CUCINA | |
|---|---------------------------|---------------|--|
| Alimentazione - Sezione di fase [mm²] | 10 | 10 | |
| Alimentazione - Sezione di neutro [mm²] | 10 | 10 | |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²] | 10 | 10 | |
| Icc massima ai morsetti di entrata | 1,950 | 1,448 | |
| Corrente fase L1 [A] | 8,46 | 10,47 | |
| Corrente fase L2 [A] | 8,46 | 10,47 | |
| Corrente fase L3 [A] | 14,50 | 5,64 | |
| Corrente fase N [A] | 6,04 | 4,83 | |
| Potere di interruzione (PI) | Icn/Icu | Icn/Icu | |
| PI dei Btdin secondo norma | CEI EN 60898 | CEI EN 60898 | |
| Note | SOSTITUZIONE ESISTENTE | ESISTENTE | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

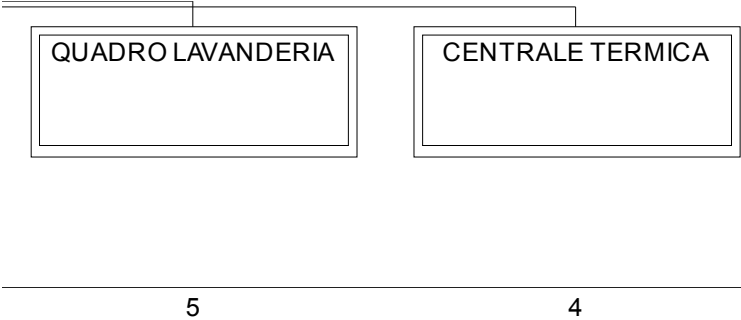
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :
Pagina : 7



| | QUADRO LAVANDERIA | CENTRALE TERMICA | |
|---|-------------------|------------------|--|
| Nome quadro | | | |
| Alimentazione - Sezione di fase [mm²] | 10 | 10 | |
| Alimentazione - Sezione di neutro [mm²] | 10 | 10 | |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²] | 10 | 10 | |
| Icc massima ai morsetti di entrata | 3,702 | 1,703 | |
| Corrente fase L1 [A] | 3,38 | 1,21 | |
| Corrente fase L2 [A] | 3,62 | 4,83 | |
| Corrente fase L3 [A] | 10,87 | 2,42 | |
| Corrente fase N [A] | 7,37 | 3,19 | |
| Potere di interruzione (PI) | Icn/Icu | Icn/Icu | |
| PI dei Btdin secondo norma | CEI EN 60898 | CEI EN 60898 | |
| | ESISTENTE | ESISTENTE | |
| Note | | | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

QUADRO TIPO STANZE

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 3
Pagina : 8

| | | | |
|---|--------------------|--|--|
| | QUADRO TIPO STANZE | | |
| Nome quadro | | | |
| Alimentazione - Sezione di fase [mm²] | 6 | | |
| Alimentazione - Sezione di neutro [mm²] | 6 | | |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²] | 6 | | |
| Icc massima ai morsetti di entrata | 0,877 | | |
| Corrente fase L1 [A] | 9,66 | | |
| Corrente fase L2 [A] | | | |
| Corrente fase L3 [A] | | | |
| Corrente fase N [A] | 9,66 | | |
| Potere di interruzione (PI) | Icn/Icu | | |
| PI dei Btdin secondo norma | CEI EN 60898 | | |
| Note | NUOVO | | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

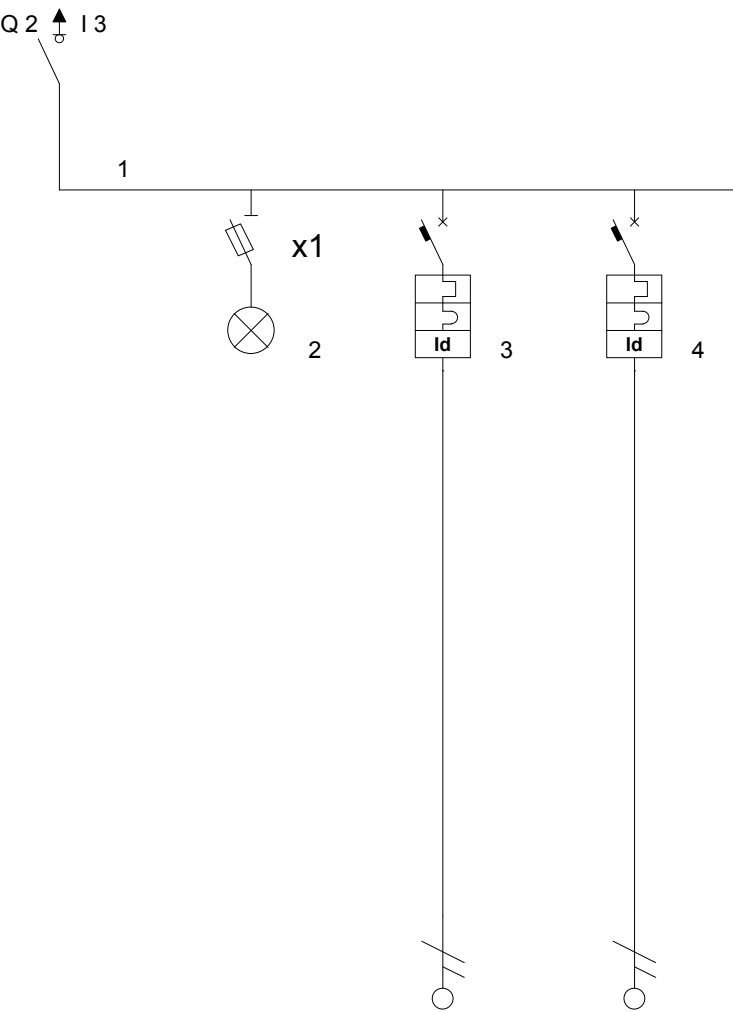
Quadro :
3 - QUADRO TIPO STANZE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



| Descrizione linea | INTERRUTTORE GENERALE | | LINEA LUCI | EMERGENZA | |
|-------------------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|--|
| Fasi della linea | L1 N | | L1 N | L1 N | |
| Modulo differenziale | | FUSIBILE | | G23/32AC | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 20 | | 1 • In = 10 | 1 • In = 6 | |
| Potenza totale | 2,000 kW | | 0,400 kW | 0,100 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 2,000 kW | | 0,400 kW | 0,100 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 9,66 | | 1,93 | 0,48 | |
| Sezione fase [mm²] | | | 4 | 2,5 | |
| Sezione neutro [mm²] | | | 4 | 2,5 | |
| Sezione PE [mm²] | | | 4 | 2,5 | |
| Portata fase [A] | | | 32 | 24 | |
| Lunghezza linea [m] | | | 10,0 | 10,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | | | 0,09 % / 0,97 % | 0,03 % / 0,91 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | | | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 20 | | 10 | 6 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 0,877 | | 0,863 | 0,863 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,863 | | 0,582 | 0,497 | |
| Tipo cavo | | | Unip. con guaina | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | | | FG17 | FG17 | |
| Poli | 2 | | 4 | 2 | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

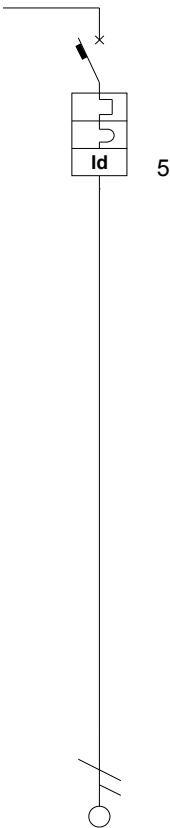
Quadro :
3 - QUADRO TIPO STANZE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 2



| | | | | | |
|-------------------------------|------------------|--|--|--|--|
| | LINEA FM | | | | |
| Descrizione linea | | | | | |
| Fasi della linea | L1 N | | | | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 16 | | | | |
| Potenza totale | 1,500 kW | | | | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | | | |
| Potenza effettiva | 1,500 kW | | | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 7,25 | | | | |
| Sezione fase [mm²] | 6 | | | | |
| Sezione neutro [mm²] | 6 | | | | |
| Sezione PE [mm²] | 6 | | | | |
| Portata fase [A] | 41 | | | | |
| Lunghezza linea [m] | 10,0 | | | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,21 % / 1,09 % | | | | |
| Potere d'interruzione [KA] | 4,5 | | | | |
| Corrente nominale In [A] | 16 | | | | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 0,863 | | | | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,656 | | | | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | | | | |
| Sigla cavo | FG17 | | | | |
| Poli | 1 + N | | | | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
3 - QUADRO TIPO STANZE

Tipo involucro :
Centralino F215 .. da incasso IP40

Ingombro totale [mm] :
422 x 253 x 106

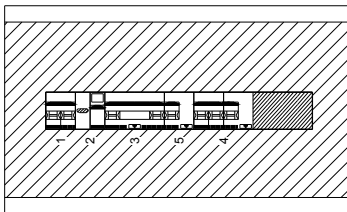
Tipo porta :
Sì

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :

Pagina : 3



COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

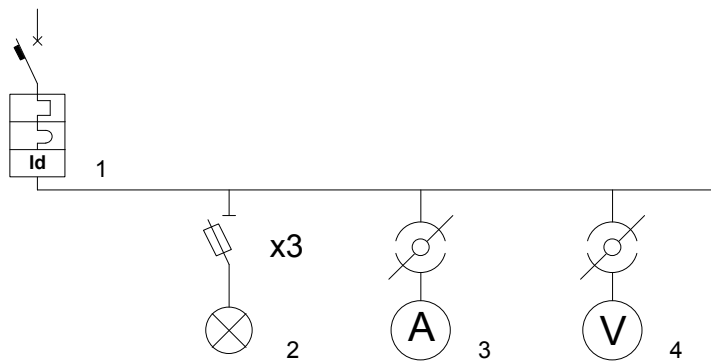
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - QUADRO GENERALE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 1



| Descrizione linea | INTERRUTTORE GENERALE | SPIE DI RETE | AMPEROMETRO + COMMUTATORE AMPEROMETRICO | VOLTIMETRO + COMMUTATORE VOLTOMETRICO | |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|---|---|--|
| Fasi della linea | L1 L2 L3 N | | | | |
| Modulo differenziale | T7052/250 | FUSIBILI | C.A. | C.V. | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 250 | | | | |
| Potenza totale | 63,900 kW | | | | |
| Ku / Kc | 1,00 / 0,70 | | | | |
| Potenza effettiva | 44,730 kW | | | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 80,23 | | | | |
| Sezione fase [mm²] | 2 // 185 | | | | |
| Sezione neutro [mm²] | 185 | | | | |
| Sezione PE [mm²] | 185 | | | | |
| Portata fase [A] | 438 | | | | |
| Lunghezza linea [m] | 0,0 | | | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,00 % / 0,02 % | | | | |
| Potere d'interruzione [KA] | 25,0 | | | | |
| Corrente nominale In [A] | 250 | | | | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 4,439 | | | | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 4,429 | | | | |
| Tipo cavo | Multipolare | | | | |
| Sigla cavo | FG16OM16 | | | | |
| Poli | 4 | | | | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

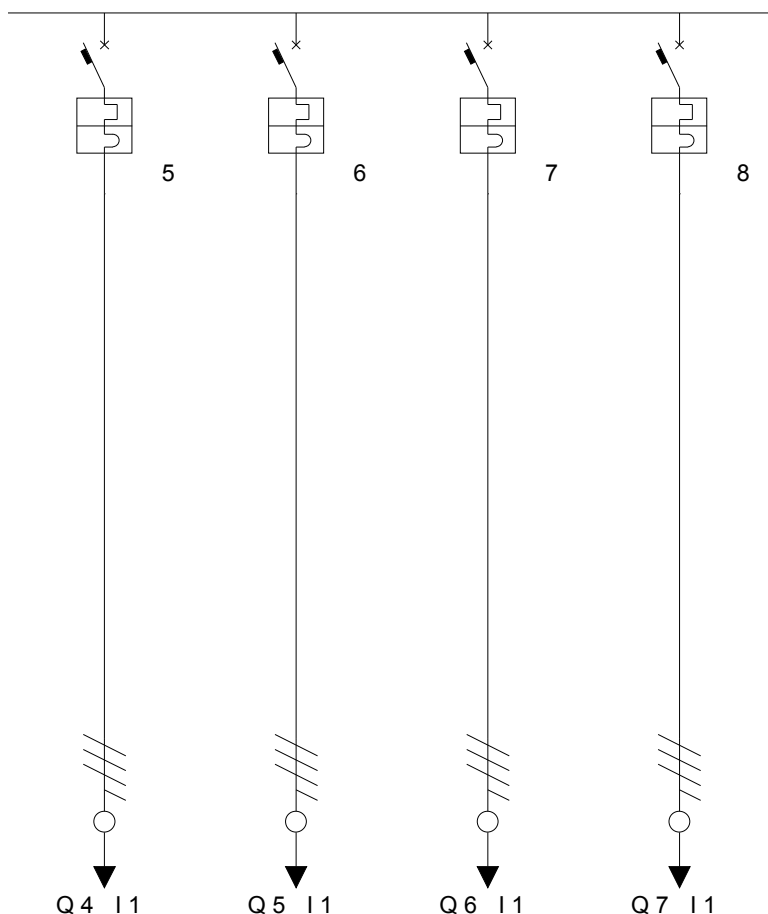
Quadro :
1 - QUADRO GENERALE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 2



| Descrizione linea | QUADRO CENTRALE TERMICA | QUADRO LAVANDERIA | QUADRO CUCINA | QUADRO PIANO TERRA | |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|--|
| Fasi della linea | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 32 | 1 • In = 32 | 1 • In = 32 | 1 • In = 32 | |
| Potenza totale | 1,750 kW | 3,700 kW | 5,500 kW | 6,500 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 1,750 kW | 3,700 kW | 5,500 kW | 6,500 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 4,83 | 10,87 | 10,47 | 14,50 | |
| Sezione fase [mm²] | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Sezione neutro [mm²] | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Sezione PE [mm²] | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Portata fase [A] | 42 | 39 | 39 | 39 | |
| Lunghezza linea [m] | 40,0 | 5,0 | 51,0 | 32,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,17 % / 0,19 % | 0,05 % / 0,07 % | 0,47 % / 0,49 % | 0,41 % / 0,43 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 4,429 | 4,429 | 4,429 | 4,429 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 1,703 | 3,702 | 1,448 | 1,950 | |
| Tipo cavo | Multipolare | Multipolare | Multipolare | Multipolare | |
| Sigla cavo | FG7OR | FG7OR | FG7OR | FG16OM16 | |
| Poli | 4 | 4 | 4 | 4 | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

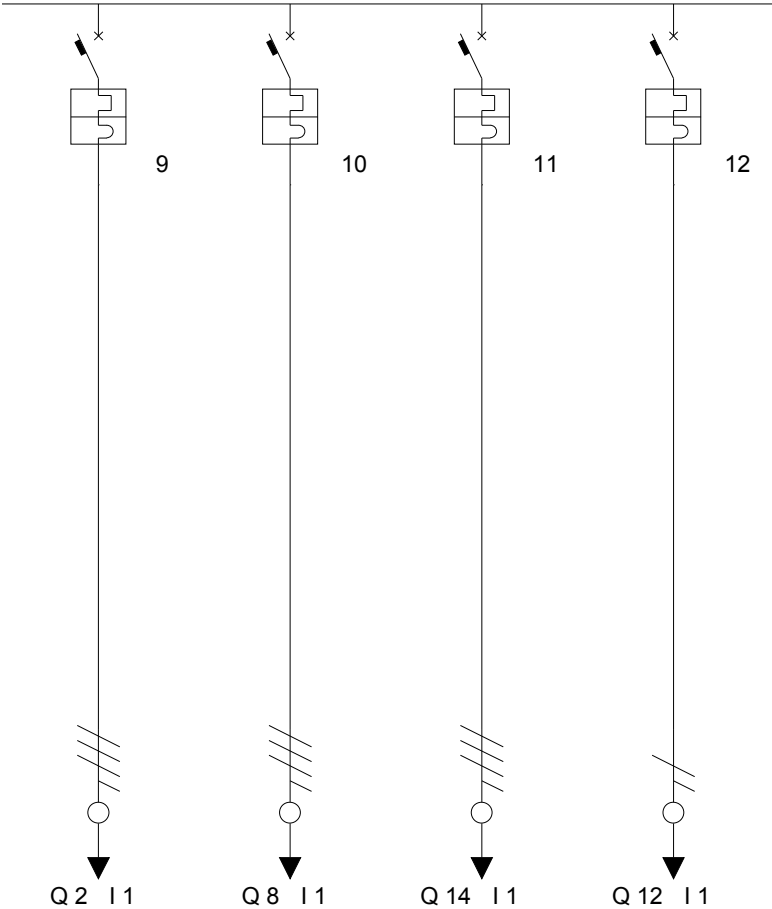
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - QUADRO GENERALE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 3



| Descrizione linea | QUADRO PIANO PRIMO | QUADRO UFFICI E PERSONALE DIPENDENTE | QUADRO ASCENSORE | QUADRO INTERRATO | |
|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|--|
| Fasi della linea | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 N | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 125 | 1 • In = 32 | 1 • In = 32 | 1 • In = 32 | |
| Potenza totale | 20,750 kW | 2,700 kW | 9,300 kW | 1,600 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 20,750 kW | 2,700 kW | 9,300 kW | 1,600 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 50,31 | 4,83 | 15,42 | 7,73 | |
| Sezione fase [mm²] | 70 | 10 | 10 | 10 | |
| Sezione neutro [mm²] | 70 | 10 | 10 | 10 | |
| Sezione PE [mm²] | 70 | 10 | 10 | 10 | |
| Portata fase [A] | 125 | 39 | 39 | 43 | |
| Lunghezza linea [m] | 40,0 | 15,0 | 5,0 | 40,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,28 % / 0,31 % | 0,06 % / 0,09 % | 0,07 % / 0,09 % | 0,54 % / 0,57 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | 10,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 125 | 32 | 32 | 32 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 4,429 | 4,429 | 4,429 | 2,533 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 3,552 | 2,798 | 3,634 | 0,882 | |
| Tipo cavo | Multipolare | Multipolare | Multipolare | Multipolare | |
| Sigla cavo | FG16OM16 | FG7OR | FG16OM16 | FG16OM16 | |
| Poli | 4 | 4 | 4 | 1 + N | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

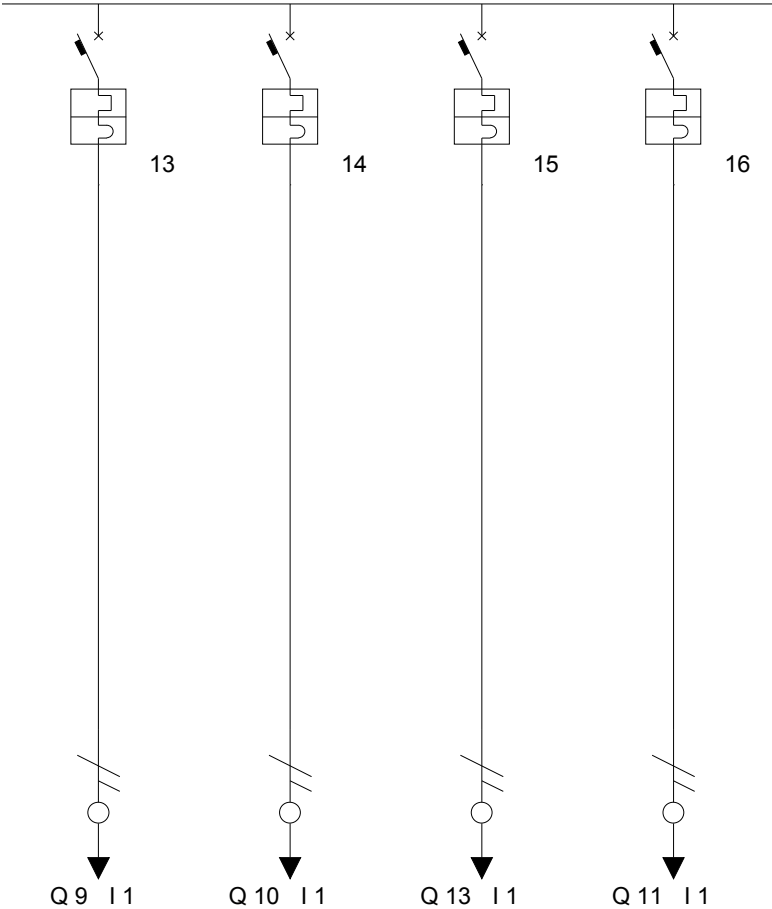
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - QUADRO GENERALE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 4



| Descrizione linea | QUADRO CAPPELLA E INFERMERIA | PERSONALE NAPOLI SERVIZI | LOCALE QUADRO GENERALE | STANZE AMMEZZATO | |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|--|
| Fasi della linea | L2 N | L3 N | L1 N | L2 N | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 32 | 1 • In = 25 | 1 • In = 16 | 1 • In = 32 | |
| Potenza totale | 2,600 kW | 2,350 kW | 1,100 kW | 1,600 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 2,600 kW | 2,350 kW | 1,100 kW | 1,600 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 12,56 | 11,35 | 5,31 | 7,73 | |
| Sezione fase [mm²] | 6 | 6 | 4 | 6 | |
| Sezione neutro [mm²] | 6 | 6 | 4 | 6 | |
| Sezione PE [mm²] | 6 | 6 | 4 | 6 | |
| Portata fase [A] | 32 | 32 | 25 | 32 | |
| Lunghezza linea [m] | 15,0 | 15,0 | 2,0 | 10,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,56 % / 0,58 % | 0,50 % / 0,53 % | 0,05 % / 0,07 % | 0,23 % / 0,25 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 32 | 25 | 16 | 32 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 2,533 | 2,533 | 2,533 | 2,533 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 1,165 | 1,165 | 1,918 | 1,421 | |
| Tipo cavo | Multipolare | Multipolare | Multipolare | Multipolare | |
| Sigla cavo | FG7OR | FG7OR | FG7OR | FG16OM16 | |
| Poli | 1 + N | 1 + N | 1 + N | 1 + N | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

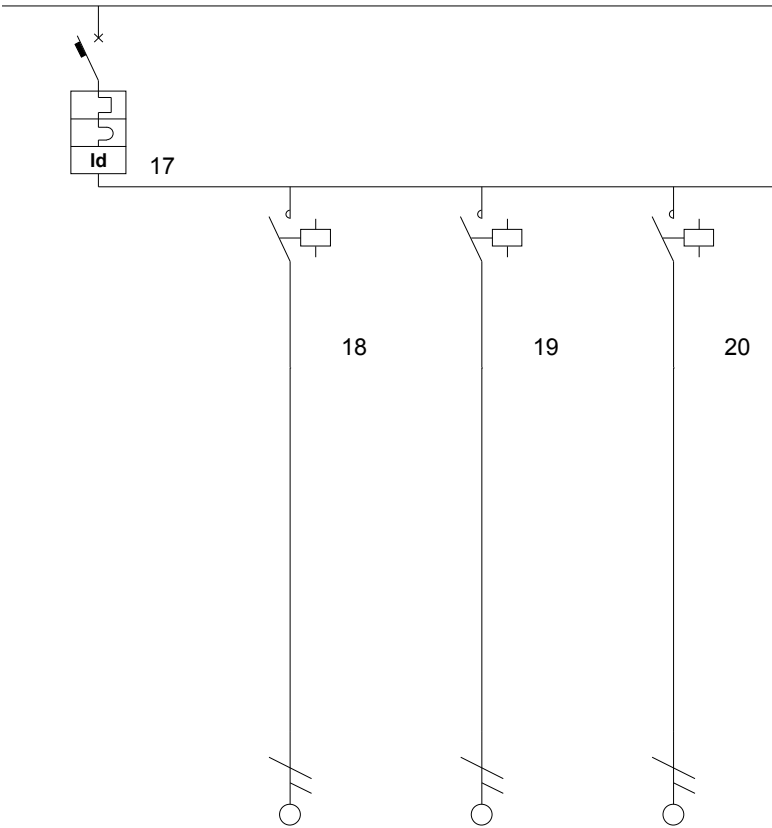
Quadro :
1 - QUADRO GENERALE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 5



| Descrizione linea | LUCI ESTERNE | ACC2 (BLOCCO UFFICI) | ACC3 (PERSONALE NAPOLI SERVIZI) | ACC1 (PALAZZINA 2 PIANI FUORI TERRA) | |
|-------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
| Fasi della linea | L3 N | L3 N | L3 N | L3 N | |
| Modulo differenziale | G23/32AC | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 16 | 1 • In = 10 | 1 • In = 10 | 1 • In = 10 | |
| Potenza totale | 2,600 kW | 0,500 kW | 0,200 kW | 1,500 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 2,600 kW | 0,500 kW | 0,200 kW | 1,500 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 12,58 | 2,42 | 0,97 | 7,25 | |
| Sezione fase [mm²] | | 4 | 2,5 | 6 | |
| Sezione neutro [mm²] | | 4 | 2,5 | 6 | |
| Sezione PE [mm²] | | 4 | 2,5 | 6 | |
| Portata fase [A] | | 29 | 22 | 36 | |
| Lunghezza linea [m] | | 30,0 | 15,0 | 100,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | | 0,32 % / 0,35 % | 0,10 % / 0,13 % | 2,15 % / 2,18 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | 4,5 | | | | |
| Corrente nominale In [A] | 16 | 10 | 10 | 10 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 2,533 | 2,295 | 2,295 | 2,295 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 2,295 | 0,518 | 0,608 | 0,271 | |
| Tipo cavo | | Multipolare | Multipolare | Multipolare | |
| Sigla cavo | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | |
| Poli | 2 | 2 | 2 | 2 | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

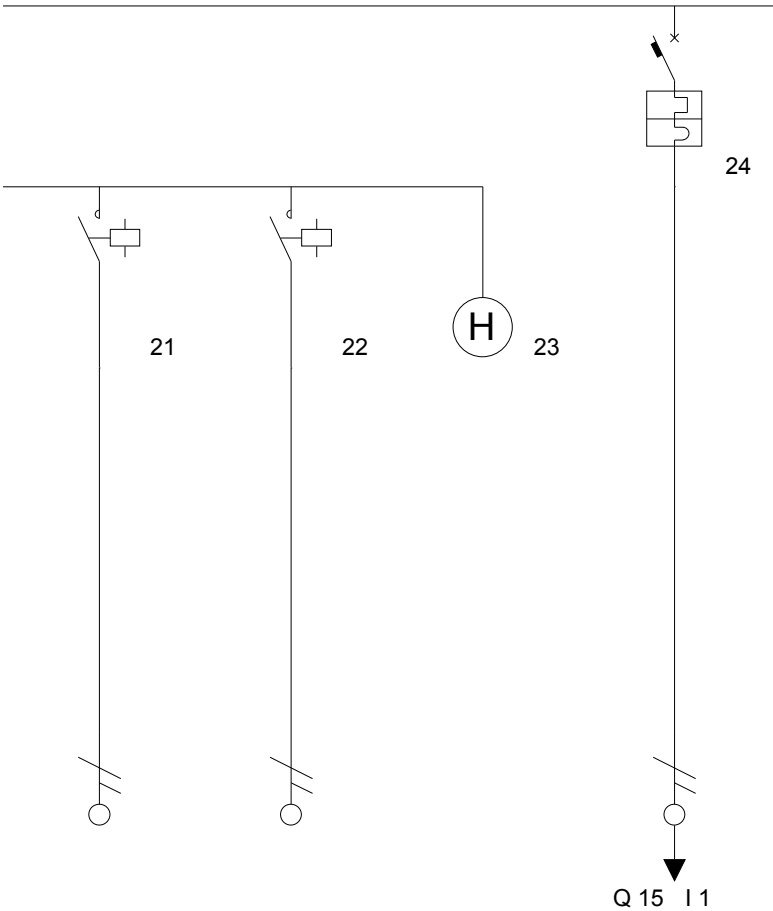
Quadro :
1 - QUADRO GENERALE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 6



| Descrizione linea | ACC4 (BLOCCO CUCINA) | ACC5 (BLOCCO SERVIZI ESTERNI) | ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE | QUADRO WC PIANO TERRA | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|--|
| Fasi della linea | L3 N | L3 N | L3 N | L1 N | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 10 | 1 • In = 10 | 1 • In = 6 | 1 • In = 20 | |
| Potenza totale | 0,200 kW | 0,200 kW | | 1,600 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 0,200 kW | 0,200 kW | | 1,600 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 0,97 | 0,97 | | 7,73 | |
| Sezione fase [mm²] | 2,5 | 2,5 | | 6 | |
| Sezione neutro [mm²] | 2,5 | 2,5 | | 6 | |
| Sezione PE [mm²] | 2,5 | 2,5 | | 6 | |
| Portata fase [A] | 22 | 18 | | 32 | |
| Lunghezza linea [m] | 50,0 | 50,0 | | 50,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,35 % / 0,37 % | 0,35 % / 0,37 % | | 1,14 % / 1,17 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | | | | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 10 | 10 | 6 | 20 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 2,295 | 2,295 | | 2,533 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,228 | 0,228 | | 0,503 | |
| Tipo cavo | Multipolare | Multipolare | | Multipolare | |
| Sigla cavo | FG16OM16 | FG16OM16 | | FG7OR | |
| Poli | 2 | 2 | 1 + N | 1 + N | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

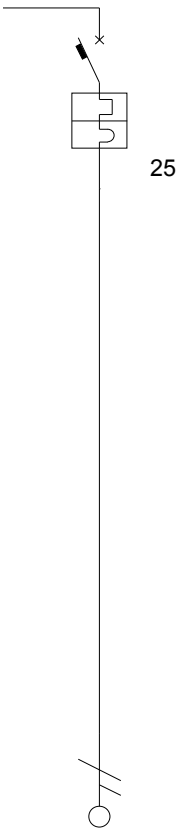
Quadro :
1 - QUADRO GENERALE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 7



| Descrizione linea | IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| Fasi della linea | L1 N | | | | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 16 | | | | |
| Potenza totale | 0,250 kW | | | | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | | | |
| Potenza effettiva | 0,250 kW | | | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 1,21 | | | | |
| Sezione fase [mm²] | 6 | | | | |
| Sezione neutro [mm²] | 6 | | | | |
| Sezione PE [mm²] | 6 | | | | |
| Portata fase [A] | 40 | | | | |
| Lunghezza linea [m] | 15,0 | | | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,05 % / 0,08 % | | | | |
| Potere d'interruzione [KA] | 4,5 | | | | |
| Corrente nominale In [A] | 16 | | | | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 2,533 | | | | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 1,126 | | | | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | | | | |
| Sigla cavo | FG17 | | | | |
| Poli | 1 + N | | | | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
1 - QUADRO GENERALE

Tipo involucro :
Armadio HDR IP55 H =2000mm Passo
fisso

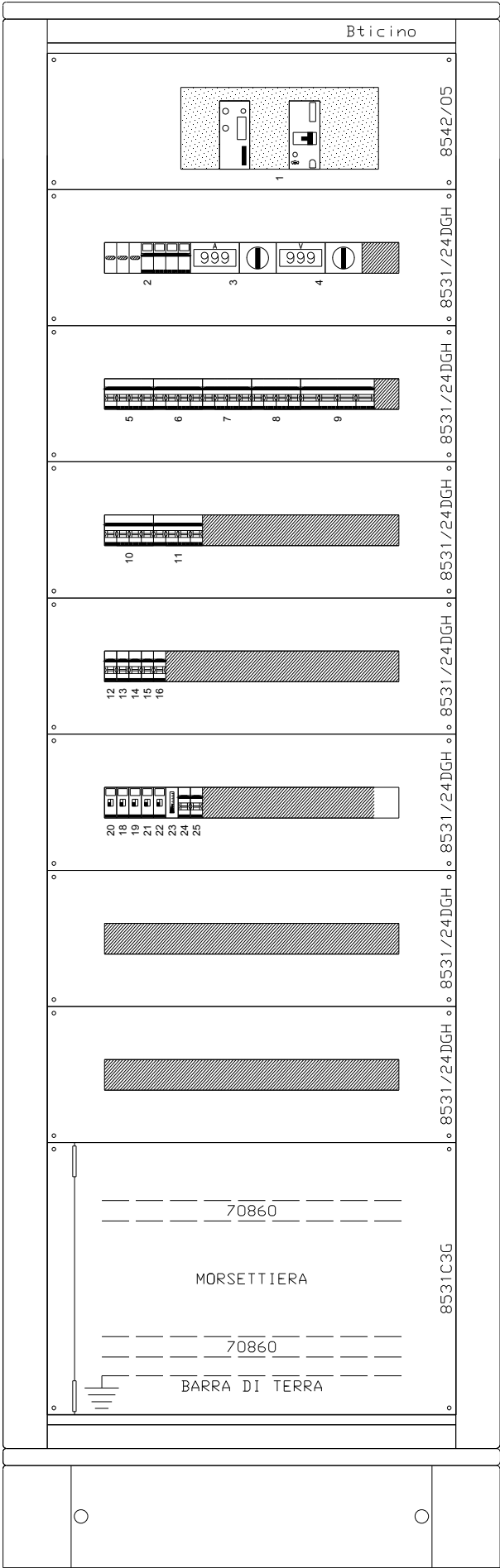
Ingombro totale [mm] :
730 x 2 300 x 471

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Pannello

Tipo laterale :
Pannello

Data :
Pagina : 8



COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

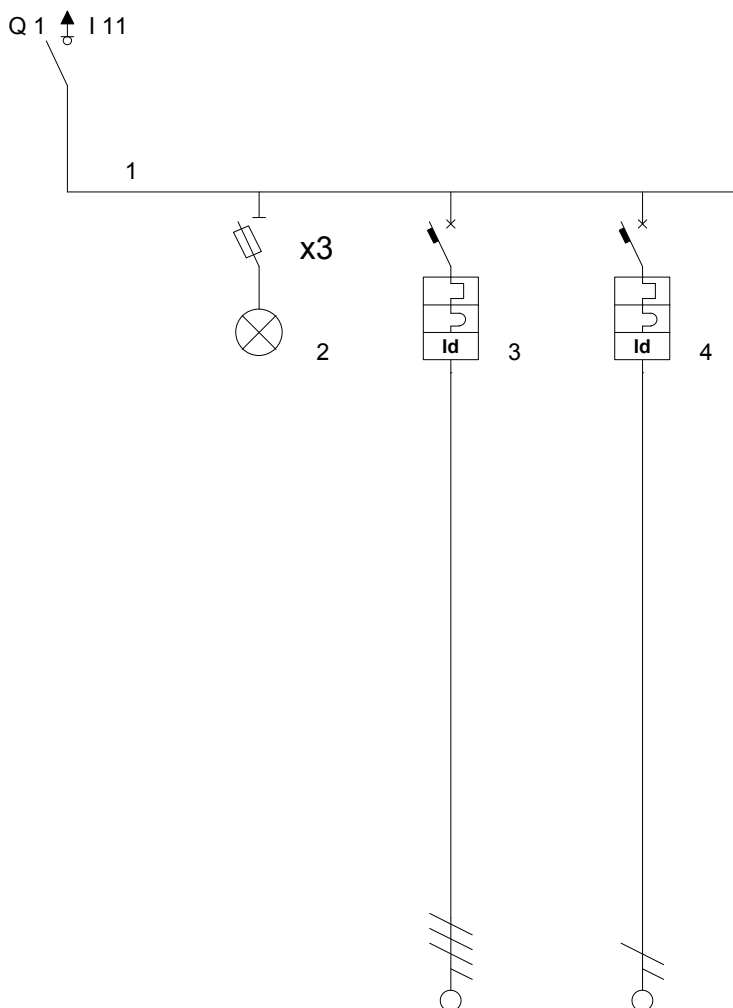
Quadro :
14 - QUADRO ASCENSORE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



| Descrizione linea | SEZIONATORE GENERALE | SPIE LUCI RETE | FM ASCENSORE | LUCI ASCENSORE | |
|-------------------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------|--|
| Fasi della linea | L1 L2 L3 N | | L1 L2 L3 N | L1 N | |
| Modulo differenziale | | FUSIBILI | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 32 | | 1 • In = 20 | 1 • In = 10 | |
| Potenza totale | 9,300 kW | | 9,000 kW | 0,200 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 9,300 kW | | 9,000 kW | 0,200 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 15,42 | | 14,45 | 0,97 | |
| Sezione fase [mm²] | | | 6 | 1,5 | |
| Sezione neutro [mm²] | | | 6 | 1,5 | |
| Sezione PE [mm²] | | | 6 | 1,5 | |
| Portata fase [A] | | | 36 | 18 | |
| Lunghezza linea [m] | | | 5,0 | 5,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | | | 0,11 % / 0,20 % | 0,06 % / 0,15 % | |
| Potere d'interruzione [KA] | | | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 32 | | 20 | 10 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 3,634 | | 3,524 | 1,955 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 3,524 | | 2,682 | 0,840 | |
| Tipo cavo | | | Unip. con guaina | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | | | FG17 | FG17 | |
| Poli | 4 | | 4 | 1 + N | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

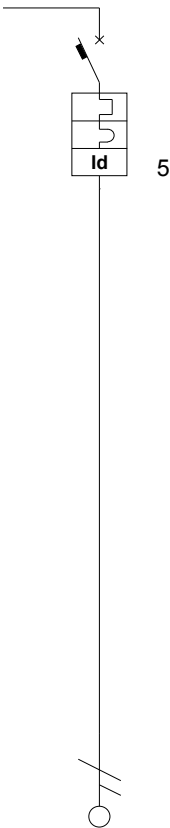
Quadro :
14 - QUADRO ASCENSORE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 2



| | | | | | |
|-------------------------------|------------------|--|--|--|--|
| | EMERGENZA | | | | |
| Descrizione linea | | | | | |
| Fasi della linea | L2 N | | | | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 10 | | | | |
| Potenza totale | 0,100 kW | | | | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | | | |
| Potenza effettiva | 0,100 kW | | | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 0,48 | | | | |
| Sezione fase [mm²] | 1,5 | | | | |
| Sezione neutro [mm²] | 1,5 | | | | |
| Sezione PE [mm²] | 1,5 | | | | |
| Portata fase [A] | 18 | | | | |
| Lunghezza linea [m] | 5,0 | | | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,03 % / 0,12 % | | | | |
| Potere d'interruzione [KA] | 4,5 | | | | |
| Corrente nominale In [A] | 10 | | | | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 1,955 | | | | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,840 | | | | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | | | | |
| Sigla cavo | FG17 | | | | |
| Poli | 1 + N | | | | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
14 - QUADRO ASCENSORE

Tipo involucro :
Centralino F105 .. da parete IP40

Ingombro totale [mm] :
320 x 410 x 120

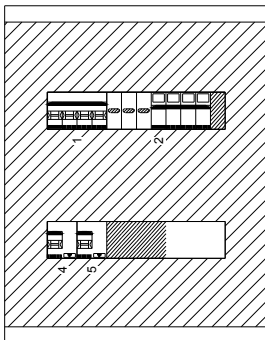
Tipo porta :
Si

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :

Pagina : 3



COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

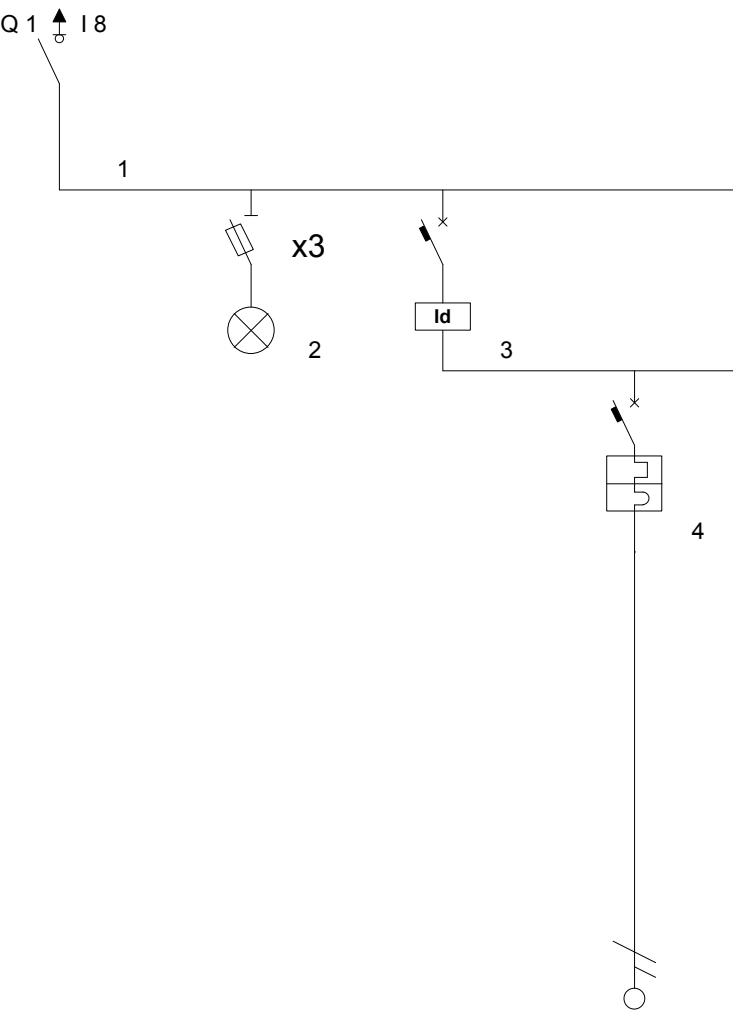
Quadro :
7 - QUADRO PIANO TERRA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



| Descrizione linea | | | LINEA LUCI | CIRCUITO ILLUMINAZIONE 1 (RICREAZIONE 1) | |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------|--|--|
| Fasi della linea | L1 L2 L3 N | | L1 L2 L3 N | L1 N | |
| Modulo differenziale | | FUSIBILI | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 32 | | 1 • In = 20 | 1 • In = 10 | |
| Potenza totale | 6,500 kW | | 2,500 kW | 0,500 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 6,500 kW | | 2,500 kW | 0,500 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 14,50 | | 4,84 | 2,42 | |
| Sezione fase [mm²] | | | | 4 | |
| Sezione neutro [mm²] | | | | 4 | |
| Sezione PE [mm²] | | | | 4 | |
| Portata fase [A] | | | | 32 | |
| Lunghezza linea [m] | | | | 10,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | | | | 0,11 % / 0,54 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | | | | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 32 | | 20 | 10 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 1,950 | | 1,915 | 0,978 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 1,915 | | 1,860 | 0,633 | |
| Tipo cavo | | | | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | | | | FG17 | |
| Poli | 4 | | 4 | 1 + N | |

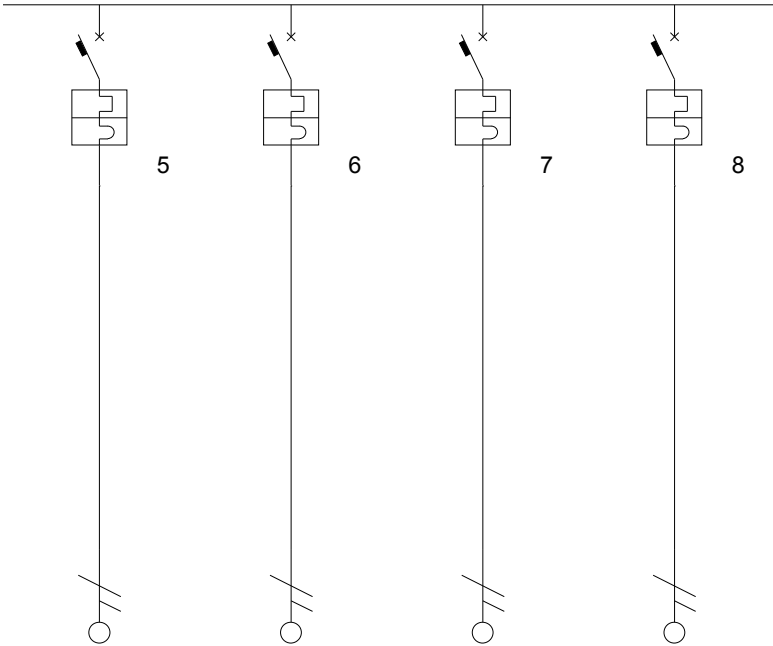
COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]
Quadro :
7 - QUADRO PIANO TERRA
Back Up
No
Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu



Data :
Pagina : 2

| Descrizione linea | CIRCUITO ILLUMINAZIONE 2 RICREAZIONE2) | CIRCUITO ILLUMINAZIONE 3 (SERVIZI IGIENICI) | ILLUMINAZIONE ATRIO | ILLUMINAZIONE SCALE | |
|-------------------------------|--|---|---------------------|---------------------|--|
| Fasi della linea | L2 N | L3 N | L1 N | L2 N | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 10 | 1 • In = 10 | 1 • In = 10 | 1 • In = 10 | |
| Potenza totale | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,250 kW | 0,250 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,250 kW | 0,250 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 2,42 | 2,42 | 1,21 | 1,21 | |
| Sezione fase [mm²] | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Sezione neutro [mm²] | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Sezione PE [mm²] | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Portata fase [A] | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| Lunghezza linea [m] | 20,0 | 30,0 | 10,0 | 10,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,22 % / 0,65 % | 0,32 % / 0,75 % | 0,05 % / 0,48 % | 0,05 % / 0,48 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 0,978 | 0,978 | 0,978 | 0,978 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,484 | 0,392 | 0,633 | 0,633 | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | Unip. con guaina | Unip. con guaina | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | |
| Poli | 1 + N | 1 + N | 1 + N | 1 + N | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

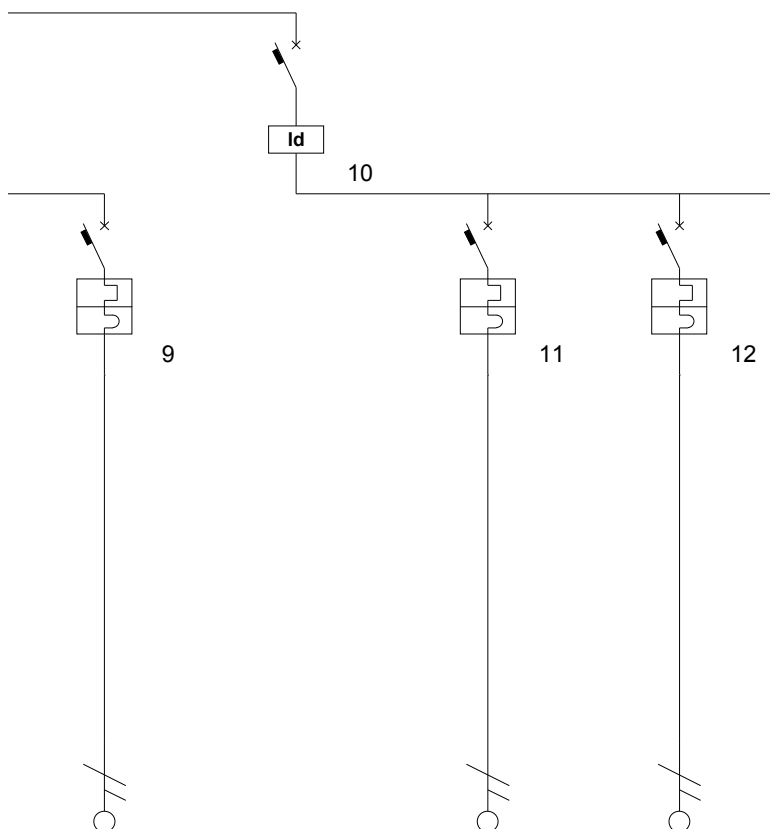
Quadro :
7 - QUADRO PIANO TERRA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 3



| Descrizione linea | ILLUMINAZIONE EMERGENZA | LINEA FM | CIRCUITO PRESE 1 (RICREAZIONE 1) | CIRCUITO PRESE 2 (RICREAZIONE 2) | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------|---|---|--|
| Fasi della linea | L3 N | L1 L2 L3 N | L1 N | L2 N | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 10 | 1 • In = 25 | 1 • In = 16 | 1 • In = 16 | |
| Potenza totale | 0,500 kW | 4,000 kW | 1,000 kW | 1,000 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | 4,000 kW | 1,000 kW | 1,000 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 2,42 | 9,66 | 4,83 | 4,83 | |
| Sezione fase [mm²] | 4 | | 6 | 6 | |
| Sezione neutro [mm²] | 4 | | 6 | 6 | |
| Sezione PE [mm²] | 4 | | 6 | 6 | |
| Portata fase [A] | 32 | | 41 | 41 | |
| Lunghezza linea [m] | 50,0 | | 10,0 | 20,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,54 % / 0,97 % | | 0,14 % / 0,57 % | 0,29 % / 0,72 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | 4,5 | | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 10 | 25 | 16 | 16 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 0,978 | 1,915 | 0,990 | 0,990 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,283 | 1,882 | 0,727 | 0,590 | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | | Unip. con guaina | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | FG17 | | FG17 | FG17 | |
| Poli | 1 + N | 4 | 4 | 4 | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

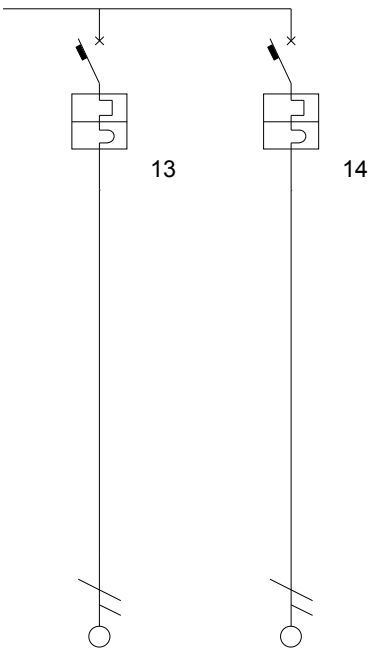
Quadro :
7 - QUADRO PIANO TERRA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 4



| Descrizione linea | CIRCUITO PRESE 3 (SERVIZI IGIENICI) | CIRCUITO PRESE 4 (REFETTORIO) | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Fasi della linea | L3 N | L3 N | | | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 16 | 1 • In = 16 | | | |
| Potenza totale | 1,000 kW | 1,000 kW | | | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | | | |
| Potenza effettiva | 1,000 kW | 1,000 kW | | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 4,83 | 4,83 | | | |
| Sezione fase [mm²] | 6 | 6 | | | |
| Sezione neutro [mm²] | 6 | 6 | | | |
| Sezione PE [mm²] | 6 | 6 | | | |
| Portata fase [A] | 41 | 41 | | | |
| Lunghezza linea [m] | 30,0 | 30,0 | | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,43 % / 0,86 % | 0,43 % / 0,86 % | | | |
| Potere d'interruzione [KA] | 4,5 | 4,5 | | | |
| Corrente nominale In [A] | 16 | 16 | | | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 0,990 | 0,990 | | | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,496 | 0,496 | | | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | Unip. con guaina | | | |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | | | |
| Poli | 4 | 4 | | | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
7 - QUADRO PIANO TERRA

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

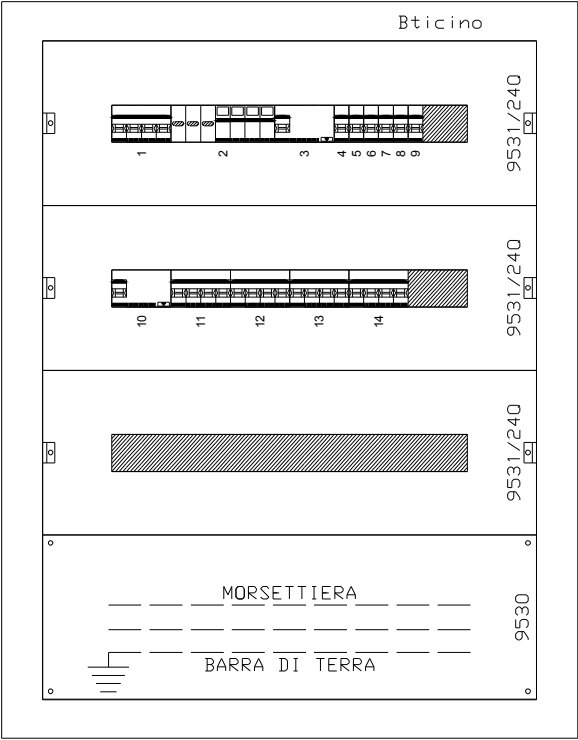
Ingombro totale [mm] :
700 x 895 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 5



COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

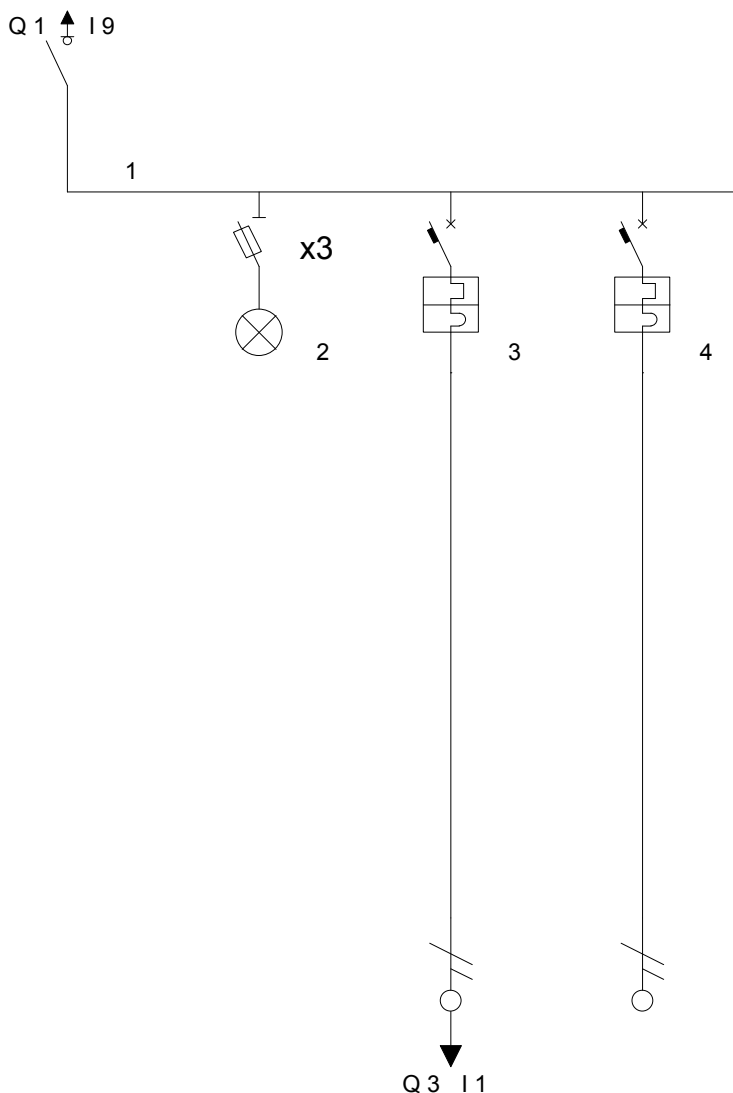
Quadro :
2 - QUADRO PIANO PRIMO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



| | SEZIONATORE GENERALE | SPIE DI RETE | SQ1 SX | SQ2 SX | |
|-------------------------------|----------------------|--------------|------------------|------------------|--|
| Descrizione linea | | | | | |
| Fasi della linea | L1 L2 L3 N | | L1 N | L2 N | |
| Modulo differenziale | | FUSIBILI | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 125 | | 1 • In = 25 | 1 • In = 25 | |
| Potenza totale | 20,750 kW | | 2,000 kW | 2,000 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 20,750 kW | | 2,000 kW | 2,000 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 50,31 | | 9,66 | 9,66 | |
| Sezione fase [mm²] | | | 6 | 6 | |
| Sezione neutro [mm²] | | | 6 | 6 | |
| Sezione PE [mm²] | | | 6 | 6 | |
| Portata fase [A] | | | 41 | 41 | |
| Lunghezza linea [m] | | | 20,0 | 10,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | | | 0,57 % / 0,88 % | 0,29 % / 0,59 % | |
| Potere d'interruzione [KA] | | | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 125 | | 25 | 25 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 3,552 | | 1,959 | 1,959 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 3,527 | | 0,877 | 1,209 | |
| Tipo cavo | | | Unip. con guaina | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | | | FG17 | FG17 | |
| Poli | 4 | | 1 + N | 1 + N | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

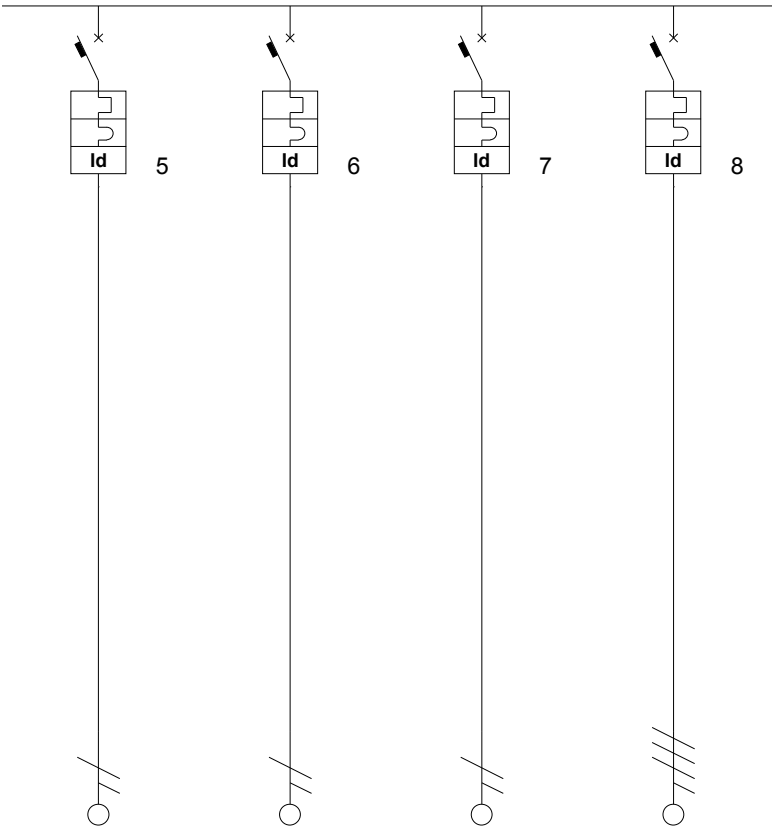
Quadro :
2 - QUADRO PIANO PRIMO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 2



| Descrizione linea | LUCI CORRIDOIO E RIP. SX | FM. CORRIDOIO E RIP. SX | LUCI CORRIDOIO E RIP. | LINEA CONDIZIONATOR P1 SX | |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|
| Fasi della linea | L3 N | L1 N | L1 N | L1 L2 L3 N | |
| Modulo differenziale | G23/32AC | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 10 | 1 • In = 16 | 1 • In = 10 | 1 • In = 16 | |
| Potenza totale | 0,500 kW | 1,500 kW | 0,500 kW | 2,000 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | 1,500 kW | 0,500 kW | 2,000 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 2,42 | 7,25 | 2,42 | 3,21 | |
| Sezione fase [mm²] | 4 | 6 | 4 | 6 | |
| Sezione neutro [mm²] | 4 | 6 | 4 | 6 | |
| Sezione PE [mm²] | 4 | 6 | 4 | 6 | |
| Portata fase [A] | 32 | 41 | 32 | 36 | |
| Lunghezza linea [m] | 20,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,22 % / 0,52 % | 0,43 % / 0,74 % | 0,27 % / 0,58 % | 0,14 % / 0,45 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 10 | 16 | 10 | 16 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 1,959 | 1,959 | 1,959 | 3,527 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,657 | 0,855 | 0,567 | 1,300 | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | Unip. con guaina | Unip. con guaina | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | |
| Poli | 2 | 1 + N | 1 + N | 4 | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

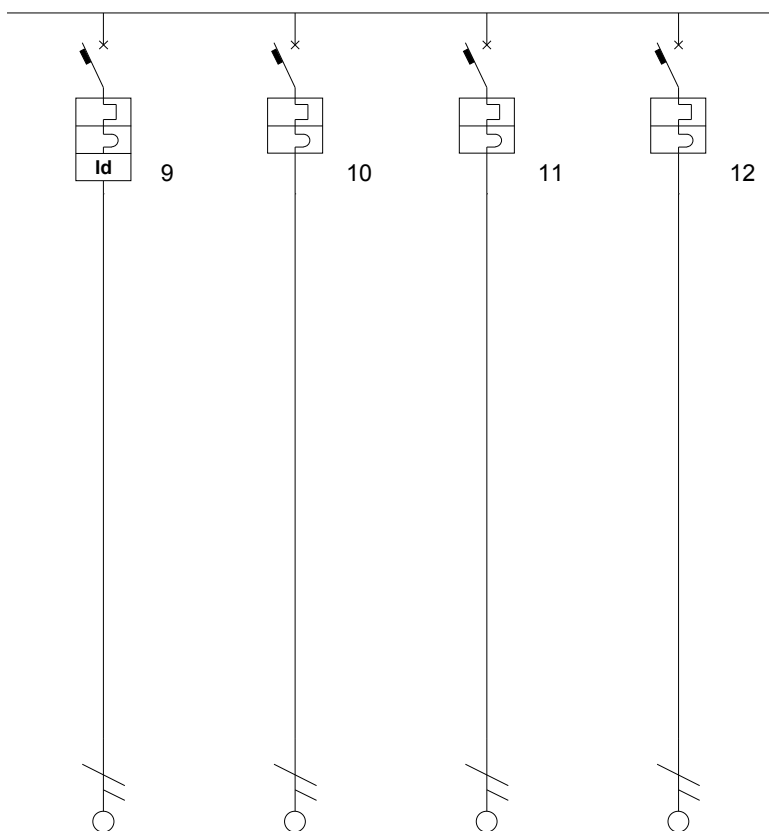
Quadro :
2 - QUADRO PIANO PRIMO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 3



| Descrizione linea | LUCI EMERGENZA CORRIDOIO SX | SQ1 DX | SQ2 DX | SQ3 DX | |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| Fasi della linea | L1 N | L2 N | L1 N | L1 N | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 10 | 1 • In = 25 | 1 • In = 25 | 1 • In = 25 | |
| Potenza totale | 0,500 kW | 2,000 kW | 2,000 kW | 2,000 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | 2,000 kW | 2,000 kW | 2,000 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 2,42 | 9,66 | 9,66 | 9,66 | |
| Sezione fase [mm²] | 4 | 6 | 6 | 6 | |
| Sezione neutro [mm²] | 4 | 6 | 6 | 6 | |
| Sezione PE [mm²] | 4 | 6 | 6 | 6 | |
| Portata fase [A] | 32 | 41 | 41 | 41 | |
| Lunghezza linea [m] | 20,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,22 % / 0,52 % | 0,43 % / 0,74 % | 0,57 % / 0,88 % | 0,72 % / 1,02 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 10 | 25 | 25 | 25 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 1,959 | 1,959 | 1,959 | 1,959 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,657 | 1,017 | 0,877 | 0,770 | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | Unip. con guaina | Unip. con guaina | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | |
| Poli | 1 + N | 1 + N | 1 + N | 1 + N | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

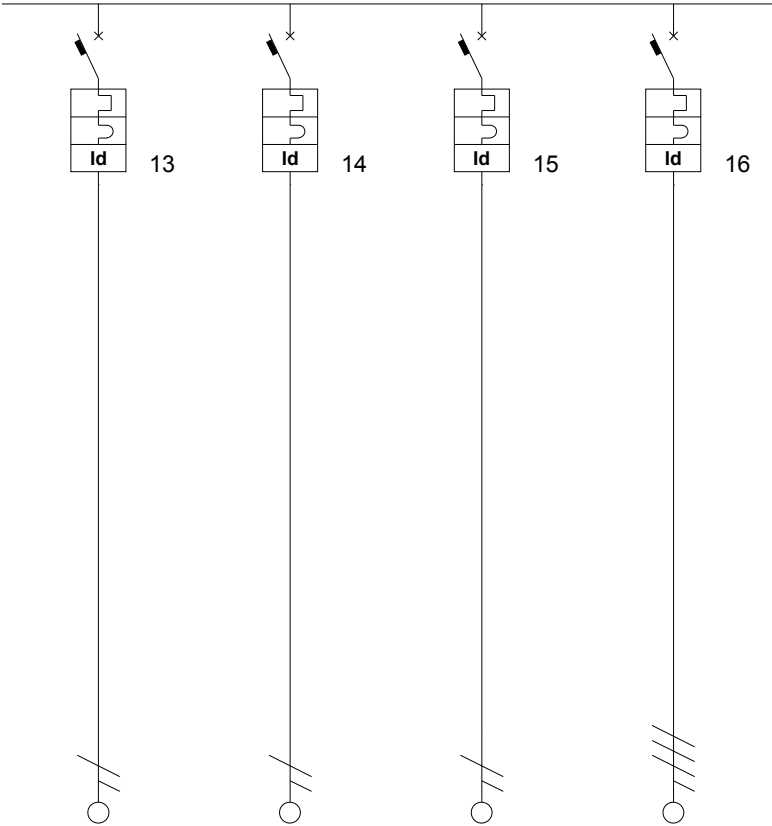
Quadro :
2 - QUADRO PIANO PRIMO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 4



| Descrizione linea | LUCI CORRIDOIO E RIP. DX | FM. CORRIDOIO E RIP. DX | LUCI PIANO COPERTURA | LINEA CONDIZIONATOR P1 DX | |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--|
| Fasi della linea | L2 N | L3 N | L1 N | L1 L2 L3 N | |
| Modulo differenziale | G23/32AC | | G23/32AC | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 10 | 1 • In = 16 | 1 • In = 10 | 1 • In = 20 | |
| Potenza totale | 0,500 kW | 1,500 kW | 0,250 kW | 3,000 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | 1,500 kW | 0,250 kW | 3,000 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 2,42 | 7,25 | 1,21 | 4,82 | |
| Sezione fase [mm²] | 4 | 4 | 4 | 6 | |
| Sezione neutro [mm²] | 4 | 4 | 4 | 6 | |
| Sezione PE [mm²] | 4 | 4 | 4 | 6 | |
| Portata fase [A] | 32 | 32 | 32 | 36 | |
| Lunghezza linea [m] | 25,0 | 25,0 | 30,0 | 30,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,27 % / 0,58 % | 0,81 % / 1,12 % | 0,16 % / 0,47 % | 0,21 % / 0,52 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 10 | 16 | 10 | 20 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 1,959 | 1,959 | 1,959 | 3,527 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,567 | 0,577 | 0,499 | 1,313 | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | Unip. con guaina | Unip. con guaina | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | |
| Poli | 2 | 1 + N | 2 | 4 | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

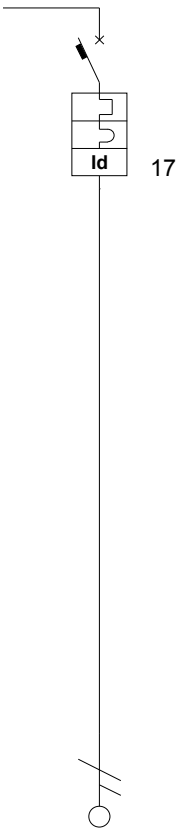
Quadro :
2 - QUADRO PIANO PRIMO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 5



| Descrizione linea | LUCI EMERGENZA CORRIDOIO DX | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Fasi della linea | L3 N | | | | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 10 | | | | |
| Potenza totale | 0,500 kW | | | | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | | | |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | | | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 2,42 | | | | |
| Sezione fase [mm²] | 4 | | | | |
| Sezione neutro [mm²] | 4 | | | | |
| Sezione PE [mm²] | 4 | | | | |
| Portata fase [A] | 32 | | | | |
| Lunghezza linea [m] | 25,0 | | | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,27 % / 0,58 % | | | | |
| Potere d'interruzione [KA] | 4,5 | | | | |
| Corrente nominale In [A] | 10 | | | | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 1,959 | | | | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,567 | | | | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | | | | |
| Sigla cavo | FG17 | | | | |
| Poli | 1 + N | | | | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
2 - QUADRO PIANO PRIMO

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

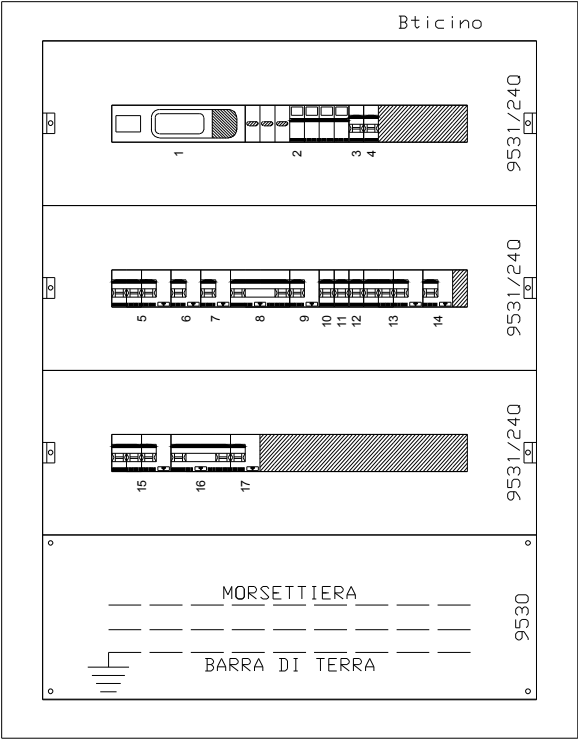
Ingombro totale [mm] :
700 x 895 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 6



COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

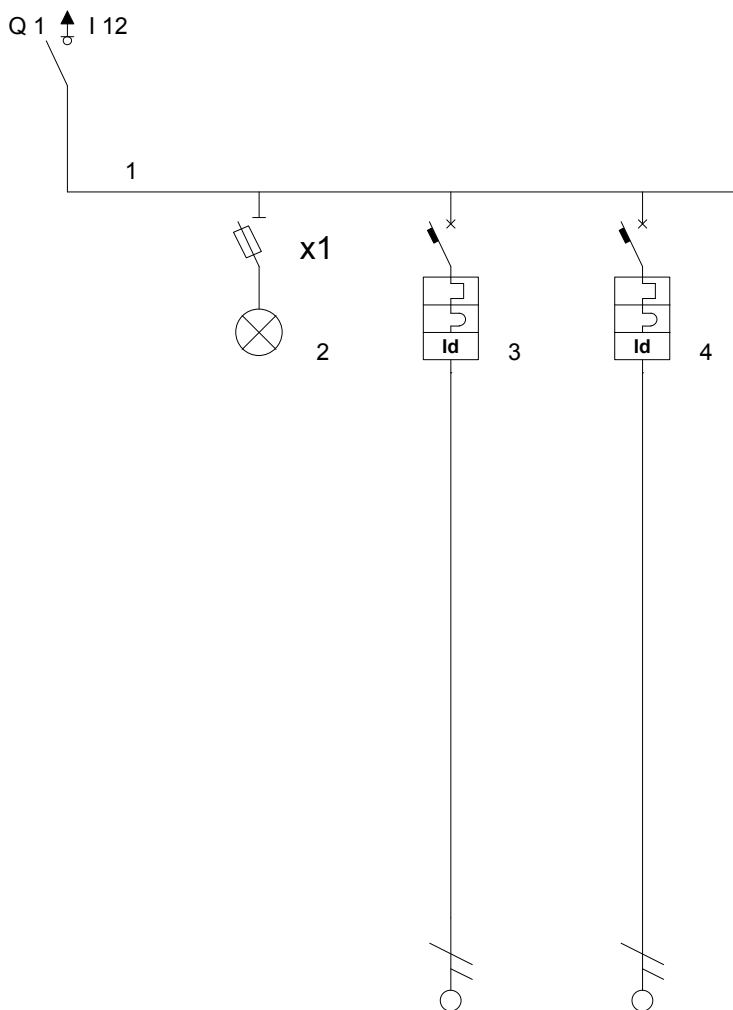
Quadro :
12 - QUADRO PIANO INTERRATO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



| | SEZIONATORE GENERALE | SPIA DI RETE | ILLUMINAZIONE | EMERGENZA | |
|-------------------------------|----------------------|--------------|------------------|------------------|--|
| Descrizione linea | | | | | |
| Fasi della linea | L1 N | | L1 N | L1 N | |
| Modulo differenziale | | FUSIBILE | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 32 | | 1 • In = 10 | 1 • In = 10 | |
| Potenza totale | 1,600 kW | | 0,500 kW | 0,100 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 1,600 kW | | 0,500 kW | 0,100 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 7,73 | | 2,42 | 0,48 | |
| Sezione fase [mm²] | | | 4 | 2,5 | |
| Sezione neutro [mm²] | | | 4 | 2,5 | |
| Sezione PE [mm²] | | | 4 | 2,5 | |
| Portata fase [A] | | | 32 | 24 | |
| Lunghezza linea [m] | | | 10,0 | 10,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | | | 0,11 % / 0,68 % | 0,03 % / 0,60 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | | | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 32 | | 10 | 10 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 0,882 | | 0,868 | 0,868 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,868 | | 0,584 | 0,498 | |
| Tipo cavo | | | Unip. con guaina | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | | | FG17 | FG17 | |
| Poli | 2 | | 1 + N | 1 + N | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

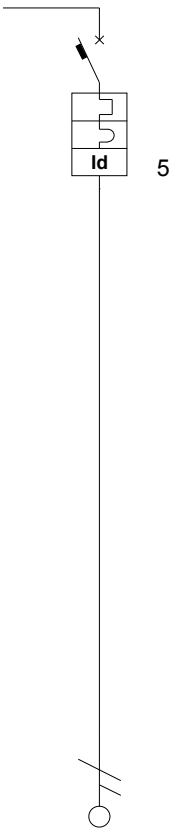
Quadro :
12 - QUADRO PIANO INTERRATO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 2



| | | | | | |
|-------------------------------|------------------|--|--|--|--|
| | LINEA FM | | | | |
| Descrizione linea | | | | | |
| Fasi della linea | L1 N | | | | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 16 | | | | |
| Potenza totale | 1,000 kW | | | | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | | | |
| Potenza effettiva | 1,000 kW | | | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 4,83 | | | | |
| Sezione fase [mm²] | 6 | | | | |
| Sezione neutro [mm²] | 6 | | | | |
| Sezione PE [mm²] | 6 | | | | |
| Portata fase [A] | 41 | | | | |
| Lunghezza linea [m] | 10,0 | | | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,14 % / 0,71 % | | | | |
| Potere d'interruzione [KA] | 4,5 | | | | |
| Corrente nominale In [A] | 16 | | | | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 0,868 | | | | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,658 | | | | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | | | | |
| Sigla cavo | FG17 | | | | |
| Poli | 1 + N | | | | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
12 - QUADRO PIANO INTERRATO

Tipo involucro :
Centralino F215 .. da incasso IP40

Ingombro totale [mm] :
422 x 253 x 106

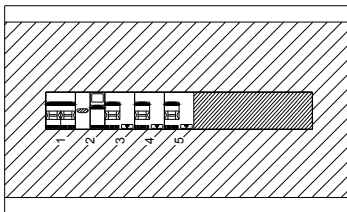
Tipo porta :
Sì

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :

Pagina : 3



COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

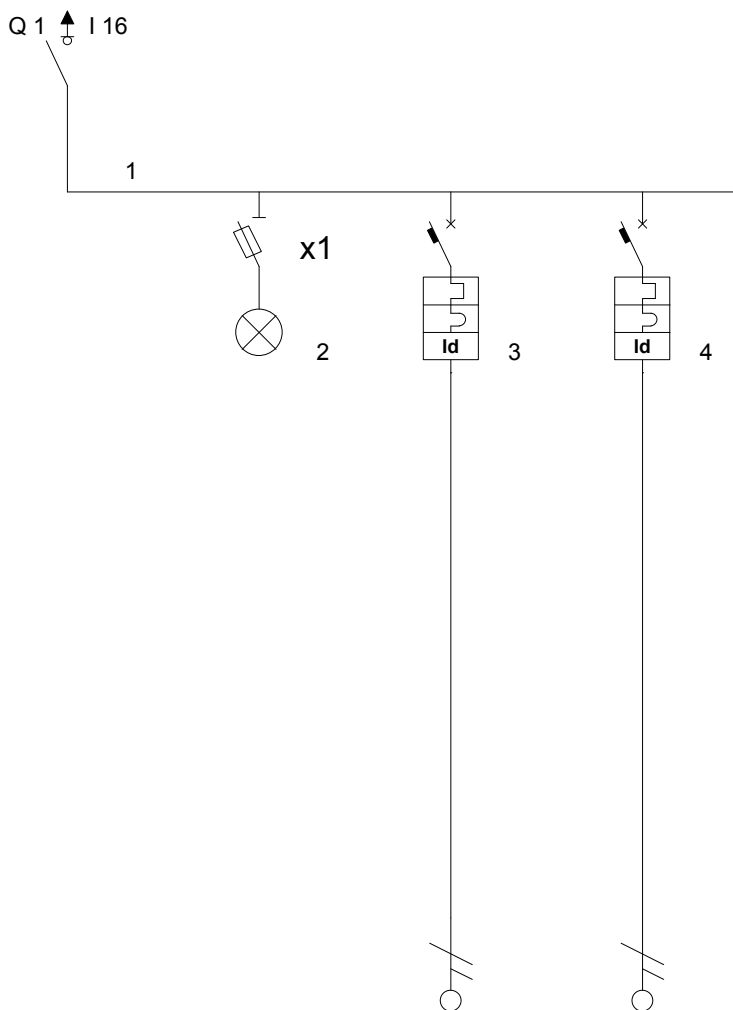
Quadro :
11 - QUADRO AMMEZZATO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



| | SEZIONATORE GENERALE | SPIE DI RETE | ILLUMINAZIONE | EMERGENZA | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------------|--|
| Descrizione linea | | | | | |
| Fasi della linea | L2 N | | L2 N | L2 N | |
| Modulo differenziale | | FUSIBILE | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 32 | | 1 • In = 10 | 1 • In = 10 | |
| Potenza totale | 1,600 kW | | 0,500 kW | 0,100 kW | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | |
| Potenza effettiva | 1,600 kW | | 0,500 kW | 0,100 kW | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 7,73 | | 2,42 | 0,48 | |
| Sezione fase [mm²] | | | 2,5 | 2,5 | |
| Sezione neutro [mm²] | | | 2,5 | 2,5 | |
| Sezione PE [mm²] | | | 2,5 | 2,5 | |
| Portata fase [A] | | | 24 | 24 | |
| Lunghezza linea [m] | | | 10,0 | 10,0 | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | | | 0,17 % / 0,43 % | 0,03 % / 0,29 % | |
| Potere d'interruzione [kA] | | | 4,5 | 4,5 | |
| Corrente nominale In [A] | 32 | | 10 | 10 | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 1,421 | | 1,385 | 1,385 | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 1,385 | | 0,639 | 0,639 | |
| Tipo cavo | | | Unip. con guaina | Unip. con guaina | |
| Sigla cavo | | | FG17 | FG17 | |
| Poli | 2 | | 1 + N | 1 + N | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

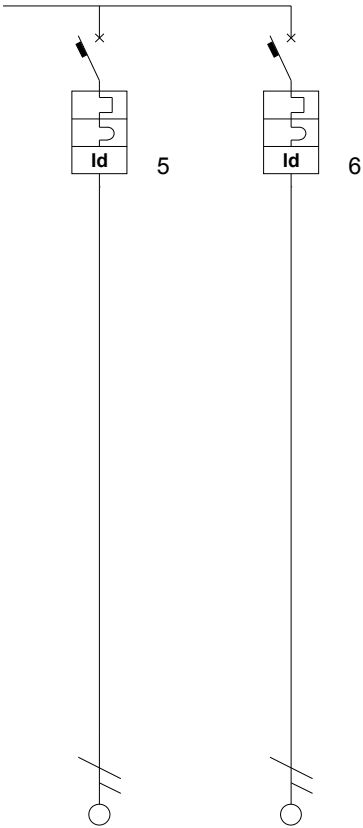
Quadro :
11 - QUADRO AMMEZZATO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 2



| | LINEA F.M. | ONDIZIONATOR | | | |
|-------------------------------|------------------|------------------|--|--|--|
| Descrizione linea | | | | | |
| Fasi della linea | L2 N | L2 N | | | |
| Modulo differenziale | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 • In = 16 | 1 • In = 16 | | | |
| Potenza totale | 1,000 kW | 0,000 kW | | | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | | | |
| Potenza effettiva | 1,000 kW | 0,000 kW | | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 4,83 | | | | |
| Sezione fase [mm²] | 4 | 4 | | | |
| Sezione neutro [mm²] | 4 | 4 | | | |
| Sezione PE [mm²] | 4 | 4 | | | |
| Portata fase [A] | 32 | 32 | | | |
| Lunghezza linea [m] | 10,0 | 10,0 | | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,22 % / 0,47 % | 0,00 % / 0,25 % | | | |
| Potere d'interruzione [KA] | 4,5 | 4,5 | | | |
| Corrente nominale In [A] | 16 | 16 | | | |
| Icc massima inizio linea [kA] | 1,385 | 1,385 | | | |
| Icc massima fondo linea [kA] | 0,804 | 0,804 | | | |
| Tipo cavo | Unip. con guaina | Unip. con guaina | | | |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | | | |
| Poli | 1 + N | 1 + N | | | |

COMUNE DI NAPOLI

Progetto :
IMPIANTO ELETTRICO COMUNITA'
ALLOGGIO SIGNORIELLO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
11 - QUADRO AMMEZZATO

Tipo involucro :
Centralino F215 .. da incasso IP40

Ingombro totale [mm] :
422 x 253 x 106

Tipo porta :
Sì

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :

Pagina : 3

