

REGIONE PIEMONTE

DIREZIONE RISORSE UMANE E PATRIMONIO

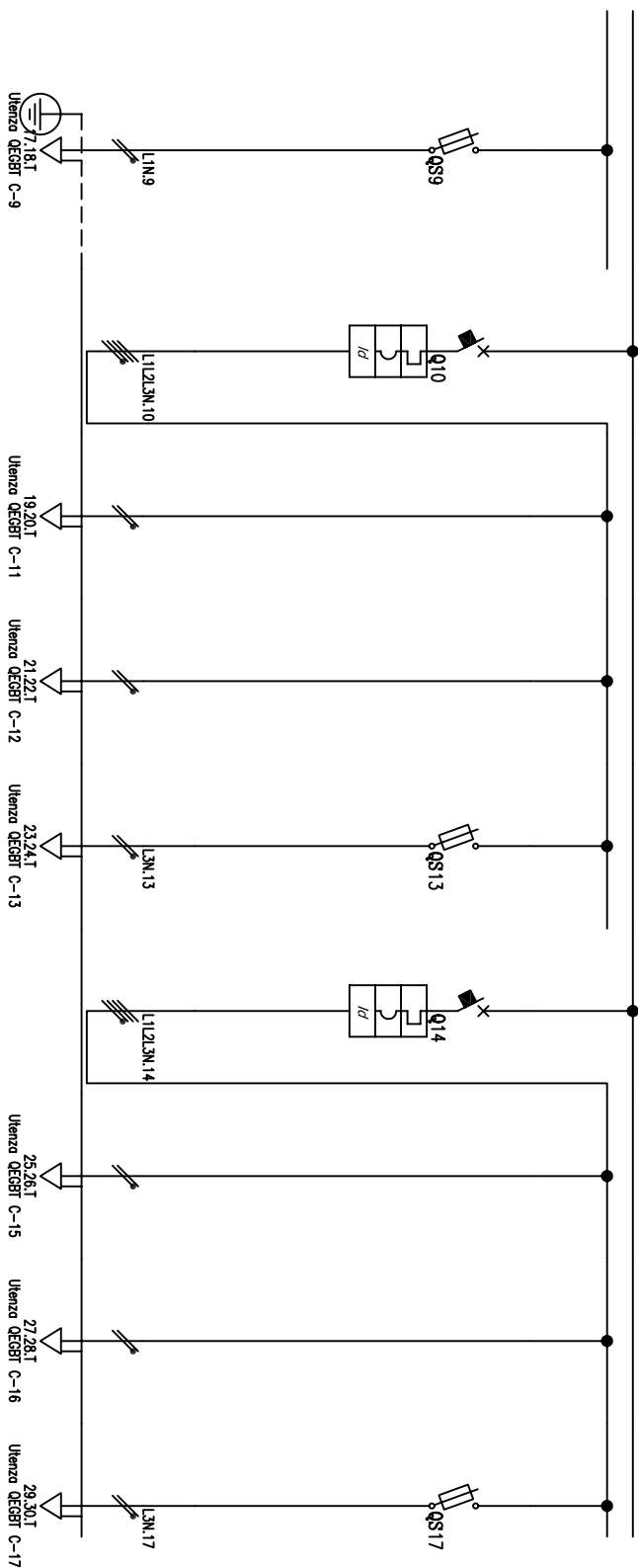
VERBANIA VILLA SAN REMIGIO-EDIFICIO EX PORTINERIA INTERVENTO DI RESTAURO E RECUPERO FUNZIONALE DEL FABBRICATO "EX PORTINERIA"

| LOCALIZZAZIONE REGIONE PIEMONTE | PROVINCIA VERBANO-CUSIO-OSSOLA | COMUNE VERBANIA | INDIRIZZO VILLA SAN REMIGIO | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------|----------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PROGETTO ESECUTIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IDENTIFICAZIONE ELABORATO CATEGORIA : PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI ELABORATO : RELAZIONI GENERALI SCHEMI UNIFILARI DEI QUADRI ELETTRICI | | | TAVOLA IMP ELT09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCALA: | DATA: SETTEMBRE 2010 | COMM: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INDICE VERSIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><thead><tr><th>versione</th><th>data</th><th>oggetto</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> | | | | versione | data | oggetto | | | | | | | | | | | | |
| versione | data | oggetto | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIMBRI E FIRME GRUPPO DI PROGETTAZIONE : Associazione Temporanea di Professionisti Arch. Paolo Clavarino- Corso Duca degli Abruzzi 40- Torino Arch. Monica Semeraro - Corso Fiume 6 - Torino Arch. Fabio Caratto - Corso Fiume 6 - Torino Dott. Ing. Giulio Gallo - Corso Re Umberto 50 - Torino Dott. Geologo Guido Bruno - Corso Rosselli 73 - Torino M.C.M. Impianti srl - Vicolo Monti 8 - Grugliasco TO Arch. Enrica Tosello - Corso Pr. di Piemonte 70 - Carmagnola | | FIRMA Visto: IL CAPOGRUPPO ARCH. PAOLO CLAVARINO FIRMA Verificato: IL R.Q.P. ARCH. PAOLO CLAVARINO FIRMA Approvato: IL R.U.P. DOTT. SSA MARIA GRAZIA FERRERI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RINTRACCIABILITA' INFORMATICA FILE : 0934-E-EL-S-002_00 | | CODICE SEMANTICO COD : | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 5.368 kA - Id: 2 A | | | | | | | |
| AL FG 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| A | | | | | | | |
| B | | | | | | | |
| C | | | | | | | |
| D | | | | | | | |
| E | | | | | | | |
| F | | | | | | | |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,368 kA - Id: 2 A



| Sigla utenza | | OEGBT C-9 | OEGBT C-10 | OEGBT C-11 | OEGBT C-12 | OEGBT C-13 | OEGBT C-14 | OEGBT C-15 | OEGBT C-16 | OEGBT C-17 |
|--------------------------------|--|-------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Descrizione | | Circolo Emergenza | Impianto Illuminazione Uffici Piano Primo | Illuminazione Ordinaria Circolo 3 | Illuminazione Ordinaria Circolo 4 | Circolo Emergenza | Impianto Illuminazione Uffici Piano Secondo | Illuminazione Ordinaria Circolo 5 | Illuminazione Ordinaria Circolo 6 | Circolo Emergenza |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0,5 | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 2,406 | 2,406 | 2,406 | 2,406 | 2,406 | 2,406 | 2,406 | 2,406 | 2,406 |
| Cosφ | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | | | |
| MARCA | | ABB | ABB | - | - | ABB | ABB | - | - | ABB |
| MODELLO | | E391N/20 8,5x31,5 | S204+DDA204 AC | - | - | E391N/20 8,5x31,5 | S204+DDA204 AC | - | - | E391N/20 8,5x31,5 |
| Esecuzione | | | | | | | | | | |
| TIPO | | gL | C | - | - | gL | C | - | - | gL |
| In | | ~/-6 | ~/-6 | ~/-6 | ~/-6 | ~/-6 | ~/-6 | ~/-6 | ~/-6 | ~/-6 |
| Im | | ~/-13 | ~/-80 | ~/-13 | ~/-13 | ~/-13 | ~/-80 | ~/-13 | ~/-13 | ~/-13 |
| P.d.i. [kA] | | 50 | 10 | - | - | 50 | 10 | - | - | 50 |
| I differenziale [A] | | - | 0,03 - AC | - | - | - | 0,03 - AC | - | - | - |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE TIPO | | Monofase L+N | Quadrifase | Monofase L2+N | Monofase L1+N | Monofase L3+N | Quadrifase | Monofase L2+N | Monofase L1+N | Monofase L3+N |
| RELE TERMICO | | | | | | | | | | |
| Caduta di tensione [%] | | 1,25 | 0,57 | | 1,53 | | 1,53 | | 1,89 | 1,97 |
| Stigla | | FG70R | FG70R | FG70R | FG70R | FG70R | FG70R | FG70R | FG70R | FG70R |
| Lunghezza [m] | | 25 | -- | 40 | 40 | 40 | -- | 55 | 55 | 55 |
| POSA | | 1432M_5A/300,8 | -- | 1432M_5A/300,8 | 1432M_5A/300,8 | 1432M_5A/300,8 | -- | 1432M_5A/300,8 | 1432M_5A/300,8 | 1432M_5A/300,8 |
| Sezione [mmq] | | 1(3x1,5) | -- | 1(3x1,5) | 1(3x1,5) | 1(3x1,5) | -- | 1(3x1,5) | 1(3x1,5) | 1(3x1,5) |
| Portata (Iz) [A] | | 18 | -- | 18 | 18 | 18 | -- | 18 | 18 | 18 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | <p>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,368 kA - Id: 2 A</p> | | | | | | |
| | <p>31,32,1 Utenza QCEGBT C-19</p> <p>33,34,1 Utenza QCEGBT C-20</p> <p>35,36,1 Utenza QCEGBT C-21</p> <p>37,38,1 Utenza QCEGBT C-22</p> <p>39,40,1 Utenza QCEGBT C-23</p> <p>41,42,1 Utenza QCEGBT C-24</p> <p>43,44,1 Utenza QCEGBT C-25</p> <p>45,46,1 Utenza QCEGBT C-26</p> | | | | | | |
| B | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| C | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| D | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| E | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| F | | | | | | | |
| | | | | | | | |

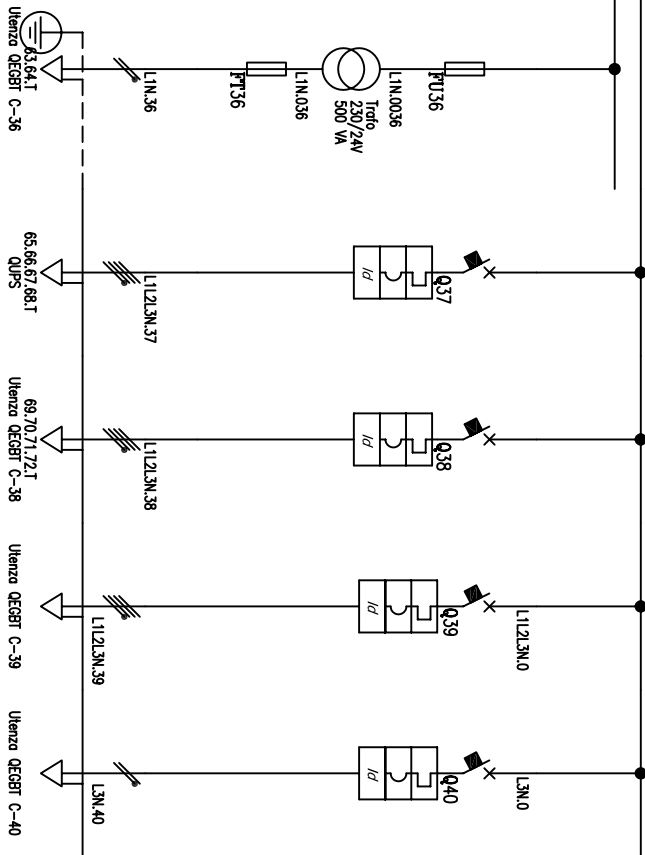
| | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza | QCEGBT C-18 | QCEGBT C-19 | QCEGBT C-20 | QCEGBT C-21 | QCEGBT C-22 | QCEGBT C-23 | QCEGBT C-24 | QCEGBT C-25 | QCEGBT C-26 |
| | Impianto Illuminazione Corridoi | Circuito Ordinato | Circuito Emergenza | Impianto Fm Prese al Servizio | Illum. e Fm Bagno Piano Terra | Illum. e Fm Bagno Piano Primo | Illum. e Fm Bagno Piano Secondo | Impianto Illuminazione Area Esterna | Fm normale Uffici Piano Terra |
| Descrizione | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | | | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | | | | | | | | |
| Cos ϕ | | | | | | | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%] | | | | | | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | | |
| MARCA | ABB | ABB | ABB | ABB | ABB | ABB | ABB | ABB | ABB |
| | | | | | | | | | |
| MODELLO | S202 M+DDA202 AC | --- | E83 IN20 8,5x1,5 | S202 M+DDA202 AC | S202 M+DDA202 AC | S202 M+DDA202 AC | S202 M+DDA202 AC | S202 M+DDA202 AC | S202 M+DDA202 AC |
| Esecuzione | | | | | | | | | |
| TIPO | C | --- | gL | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | | | | |
| In | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 |
| Im | 100 | 100 | 13 | 160 | 160 | 160 | 160 | 100 | 160 |
| P.d.i. | 15 | --- | 50 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| I differenziale | 0,03 - AC | --- | --- | 0,03 - AC | 0,03 - AC | 0,03 - AC | 0,03 - AC | 0,03 - AC | 0,03 - AC |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | | |
| CONTATTORE TIPO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Caduta di tensione | 0,61 | 2,79 | 1,76 | 1,71 | 0,75 | 0,96 | 1,15 | 2,51 | 1,25 |
| | | | | | | | | | |
| Stiglia | --- | FGTOR | FGTOR | FGTOR | FGTOR | FGTOR | FGTOR | FGTOR | FGTOR |
| Lunghezza | --- | 45 | 45 | 40 | 10 | 20 | 30 | 40 | 25 |
| POSA | --- | 1432M_5A300,8 | 1432M_5A300,8 | 1432M13_2900,8 | 1432M13_2900,8 | 1432M13_2900,8 | 1432M13_2900,8 | 1432M13_2900,8 | 1432M25_2900,8 |
| Sezione | [mmq] | 103(1,5) | 103(1,5) | 103(2,5) | 103(2,5) | 103(2,5) | 103(2,5) | 103(1,5) | 103(4) |
| Portata (Iz) | --- | 18 | 18 | 29 | 29 | 29 | 29 | 21 | 32 |

| | | | |
|---|--|--|--------|
| TITOLO | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO |
| QCEGBT | VILLA SAN REMIGIO VERBANIA - SCHEMI UNITARI QUADRI ELETTRICI | SOCIETA' DI INGEGNERIA S.p.A. Sede operativa: V.le D. Moro, 8 - 10095 (ROMA) S.p.A. S.r.l. TEL. 011/7805431 - FAX 011/4080957 e-mail: studi@enimont.it | 3 |
| Quadro elettrico generale - Sezione Normale | | SETTEMBRE 2010 | 4 |

DAL FG 4

Dati barraura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,368 kA - Id: 2 A

AL FG 6



| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|------------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| D | Sigla utenza | QEGBT C-36 | QEGBT C-37 | QEGBT C-38 | QEGBT C-39 | QEGBT C-40 | | | | | | | |
| | Descrizione | Alimentatore 230/24V | Alimentazione UPS | Alimentazione UPS by-pass | Riserva | Riserva | | | | | | | |
| | POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | | | | | | | | | | | |
| | CORRENTE (Ib) | [A] | 0.3 | 8 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | Cosφ | | 1.443 | 14 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | | 0.9 | 0.9 | — | — | — | | | | | | |
| | COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | | | | | |
| | MARCA | ABB | ABB | ABB | ABB | ABB | | | | | | | |
| | MODELLO | EG3N/20.8,5x31,5 | S204+DDA204 AC | S204+DDA204 AC | S204+DDA204 AC | S202 M+DDA202 AC | | | | | | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | In | gL | B | B | C | C | | | | | | | |
| | | —/—6 | —/—20 | —/—20 | —/—32 | —/—16 | | | | | | | |
| | Im | —/—13 | —/—100 | —/—100 | —/—320 | —/—180 | | | | | | | |
| | P.d.I. | 50 | 10 | 10 | 10 | 15 | | | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | I differenziale | — | 0.03 - AC | 0.03 - AC | 0.03 - AC | 0.03 - AC | | | | | | | |
| | | Monofase L+N | Quadrifilare | Quadrifilare | Quadrifilare | Monofase L3+N | | | | | | | |
| E | CONTATTATORE TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | | | | | | | | | | | | |
| LINEA | Caduta di tensione | 0.84 | 0.79 | 0.52 | 0.52 | 0.52 | | | | | | | |
| | Sigla | FG/RN07 V4K PE | FG/RN07 V4K PE | FG/RN07 V4K PE | — | — | | | | | | | |
| | Lunghezza | 15 | 5 | 5 | — | — | | | | | | | |
| | POSA | 1432U22_2800.8 | 1434U12_2800.8 | 1434U12_2800.8 | — | — | | | | | | | |
| | Sezione | [mmq] | 2(1x1.5)+(PE1.5) | 4(1x2.5)+(PE2.5) | 4(1x2.5)+(PE2.5) | — | — | | | | | | |
| | Portata (Iz) | [A] | 18 | 26 | 26 | — | — | | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| DAL FG 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 3,693 kA - Idt: 0,1 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | |

