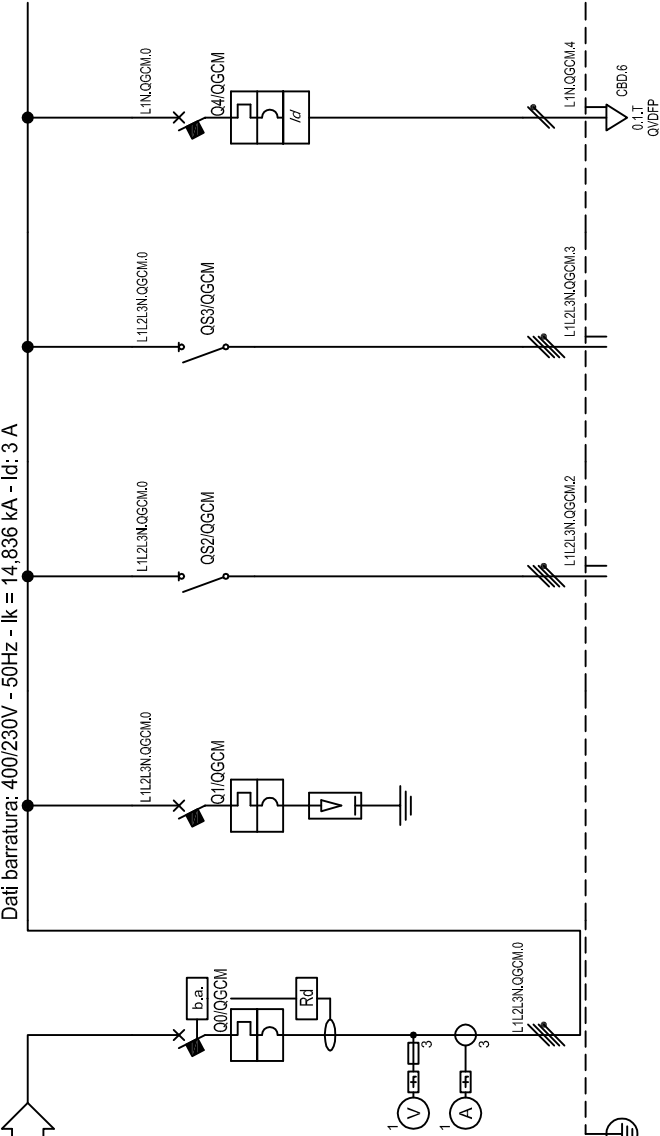


|                          |  |
|--------------------------|--|
| Da Quadro:               | Quadro I.P. n. 24-121 - c.so M. D'Azeglio, 102 |
| Patente:                 | F C-0  |
| Cavo [mm <sup>2</sup> ]: | -  |
| Lunghezza [m]:           | -  |
| Frequenza [Hz]:          | 50   |
| Tensione [V]:            | 400  |
| Polarità:                | Quadrifilare                                   |
| Tipo morsetto:           |  |
| Numerazione morsetto:    |  |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Distribuzione:          |     |
| Rt [ohm]:               |     |
| Icc Max [kA]:           | 15  |
| Tens. Nominale [V]:     | 400 |
| Polarità:               |     |
| Frequenza [Hz]:         | 50  |
| c.d.t. in ingresso [%]: |     |
| Grado di protezione IP: | 55  |



**NOTA: TUTTE LE APARECCHIATURE ELETTRICHE (INTERRUTTORI E SEZIONATORI) DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTATTO DI STATO CABLATI E LASCIATI DISPONIBILI IN MORSETTIERE IN MODO DA CREARE UN UNICO CONTATTO DI ALLARME CUMULATIVO**

| Descrizione                               | OGCM C-0           | OGCM C-1           | OGCM C-2         | OGCM C-3         | OGCM C-4           |
|---|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|
| <b>POTENZA CONTEMPORANEA</b> [kW]         | 117                | 0                  | 60               | 56               | 1,247              |
| <b>CORRENTE (Ib)</b> [A]                  | 199                | 0                  | 96               | 97               | 6                  |
| <b>Cosφi</b>                              | 0,9                | -                  | 0,9              | 0,9              | 0,9                |
| <b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b> [%]     | 100                | 100                | 100              | 100              | 100                |
| <b>SCHEMA FUNZIONALE</b>                  |                    |                    |                  |                  |                    |
| MARCA                                     |                    |                    |                  |                  |                    |
| MODELLO                                   |                    |                    |                  |                  |                    |
| ESECUZIONE                                | Esecuzione Fissa   | Esecuzione Fissa   | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa   |
| TIPOLOGIA                                 | MagnetotermicoDif. | SPD+Magnetotermico | Sezionatore      | Sezionatore      | MagnetotermicoDif. |
| In max/min/Reg. [A]                       | 250/175/250        | --/--/80           | --/--/250        | --/--/250        | --/--/16           |
| Im max/min/Reg. [A]                       | 2.500/1.250/2.500  | --/--/840          | --/--/100        | --/--/100        | --/--/160          |
| P.d.l. / Curva [kA]                       | 25 / N.C.          | 25 / C             | -- / --          | -- / --          | 10 / C             |
| Id max/min/Reg./Classe [A]                | 10,000/0303 - Cl.A | Quadrifilare       | Quadrifilare     | Quadrifilare     | 0,3 - Cl.A         |
| <b>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE</b> [%] | 0,03               | 0,03               | 0,08             | 1,24             | 2,34               |
| <b>VOLTIMETRO / AMPEROMETRO</b>           |                    |                    |                  |                  |                    |
| SIGLA                                     |                    |                    | FG7RN07 V4-K PE  | FG7RN07 V4-K PE  | FG7OR              |
| LUNGHEZZA [m]                             |                    |                    | 5                | 150              | 140                |
| POSA                                      |                    |                    | 143/4/12_300/8   | 143/4/12_300/8   | 143/3M13_300/8     |
| K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)                |                    |                    | 0,800            | 0,800            | 0,800              |
| Sezione [mm <sup>2</sup> ]                |                    |                    | 4(1x85)+(1PE50)  | 4(1x20)+(1PE70)  | 1(3G6)             |
| Portata (Iz) [A]                          |                    |                    | 262              | 306              | 50                 |

**NOTA:**

**TITOLO** Quadro Generale Impianto 2  
 Quadro I.P. n. 24-121 - c.so M. D'Azeglio, 102  
 Schema Unifilare

**CODICE** QGCM  
**PREFISSO** QGCM

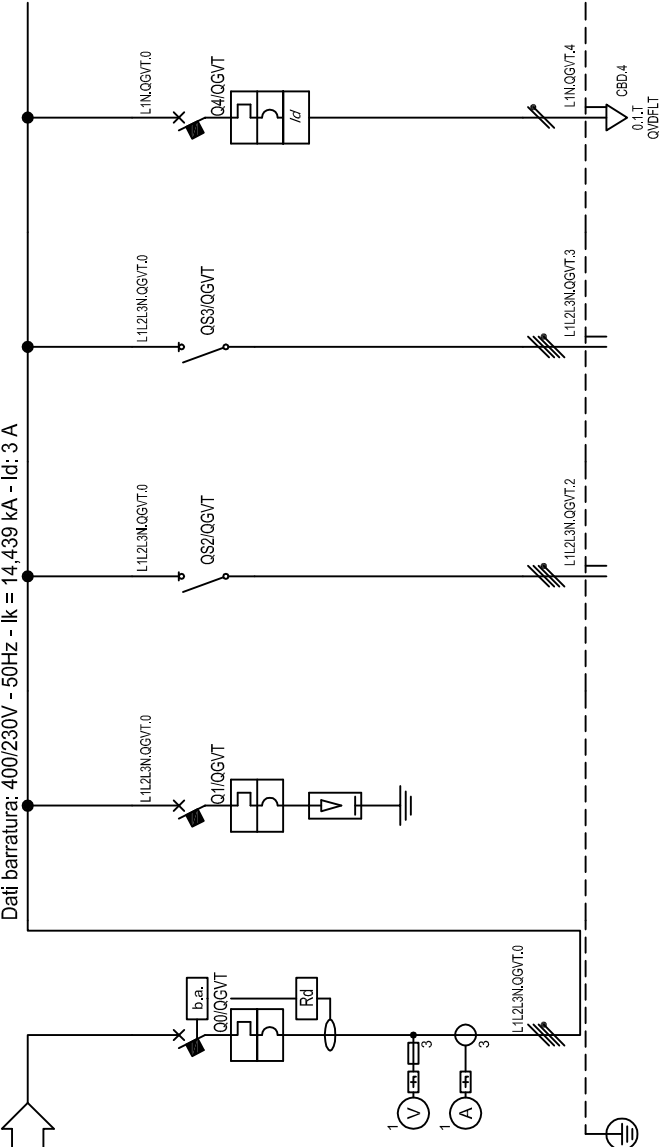
**FILE** U\_QGCM\_00001  
**ELAB.** CONTR.  
**DISEGNO** QGCM Q-0004  
**FOGLIOI SEGUE** 1 APPR. 2  
**COMMESSA** 024\_CDT\_STL

**STUDIO TECNICO GONDI S.p.A.**  
 PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI  
**PER. IND. DOMENICO GONDI**  
 Via S. Eusebio 10, 00187 Roma, Italia  
 Tel. 06/4781111 - Fax 06/4781112  
 E-mail: gondi@studiotecnico.it



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Da Quadro:               | Quadro I.P. n. 24-681 - via Tiziano, 41 |
| Patente:                 | F C-0                                   |
| Cavo [mm <sup>2</sup> ]: | 4(1x185)+1(1PE95)                       |
| Lunghezza [m]:           | 2                                       |
| Frequenza [Hz]:          | 50                                      |
| Tensione [V]:            | 400                                     |
| Polarità:                | Quadrifilare                            |
| Tipo morsetto:           |   |
| Numerazione morsetto:    |   |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Distribuzione:          |        |
| Rt [ohm]:               |        |
| Icc Max [kA]:           | 14,601 |
| Tens. Nominale [V]:     | 400    |
| Polarità:               |        |
| Frequenza [Hz]:         | 50     |
| c.d.t. in ingresso [%]: |        |
| Grado di protezione IP: | 40     |



**NOTA: TUTTE LE APARECCHIATURE ELETTRICHE (INTERRUTTORI E SEZIONATORI) DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTATTO DI STATO CABLATI E LASCIATI DISPONIBILI IN MORSETTIERE IN MODO DA CREARE UN UNICO CONTATTO DI ALLARME CUMULATIVO**

Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 14,439 kA - Id: 3 A

| Descrizione                           | QGV1-C1            | QGV2-C2          | QGV3-C3          | QGV4-C4            |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|
| <b>POTENZA CONTEMPORANEA</b> [kW]     | 120                | 60               | 59               | 1,247              |
| <b>CORRENTE (Ib)</b> [A]              | 204                | 96               | 102              | 6                  |
| <b>Cosφ</b>                           | 0,9                | 0,9              | 0,9              | 0,9                |
| <b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b> [%] | 100                | 100              | 100              | 100                |
| <b>SCHEMA FUNZIONALE</b>              |                    |                  |                  |                    |
| MARCA                                 |                    |                  |                  |                    |
| MODELLO                               |                    |                  |                  |                    |
| ESECUZIONE                            | Esecuzione Fissa   | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa   |
| TIPOLOGIA                             | MagnetotermicoDif. | Sezionatore      | Sezionatore      | MagnetotermicoDif. |
| In max/min/Reg. [A]                   | 250/175/250        | ---/---/250      | ---/---/250      | ---/---/16         |
| Im max/min/Reg. [A]                   | 2.500/1.250/2.500  | ---/---/840      | ---/---/160      |                    |
| P.d.l. / Curva [kA]                   | 25 / N.C.          | 25 / C           | 25 / C           | 10 / C             |
| Id max/min/Reg./Classe [A]            | 10,000/0303 - Cl.A | ---              | ---              | 0,3 - Cl.A         |
| <b>DISTRIBUZIONE</b>                  | Quadrifilare       | Quadrifilare     | Quadrifilare     | Monofase L1+N      |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]    | 0,08               | 0,13             | 1,36             | 0,61               |
| <b>VOLTIMETRO / AMPEROMETRO</b>       |                    |                  |                  |                    |
| SIGLA                                 |                    | FGTRN07 V4K PE   | FGTRN07 V4K PE   | FGTOR              |
| LUNGHEZZA [m]                         |                    | 5                | 150              | 20                 |
| POSA                                  |                    | 143/412_3000,7   | 143/412_3000,7   | 143/3M13_3000,8    |
| K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)            |                    | 0,700            | 0,700            | 0,800              |
| Sezione [mm <sup>2</sup> ]            |                    | 4(1x120)+1(PE70) | 4(1x120)+1(PE70) | 1(3G4)             |
| Portata (Iz) [A]                      |                    | 268              | 268              | 39                 |

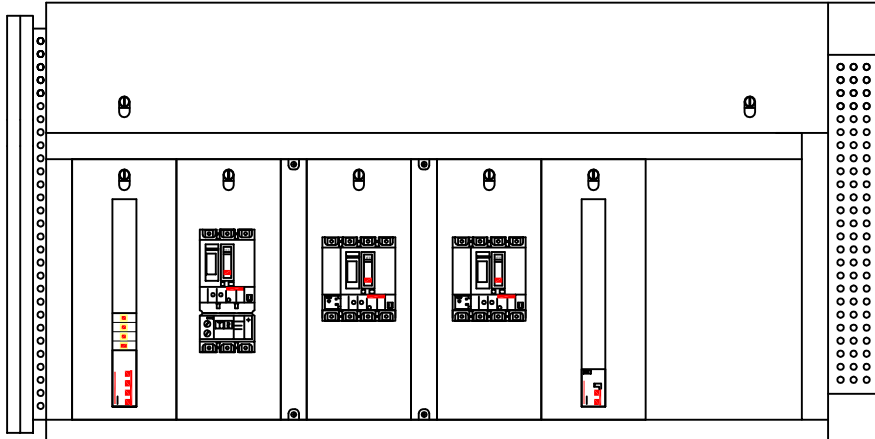
**NOTA:**

TITOLO: **Quadro Generale Impianto 1**  
 Quadro I.P. n. 24-681 - via Tiziano, 41  
 Schema Unifilare

CODICE: **QGV1**      PREFISSO: **QGV1**

FILE: U\_QGV1\_00001      FOLGHI SEGUE: 2  
 CONTR.      APPR.      1  
 DISEGNO: QGV1-Q-0001      COMMESSA: 024\_CDT\_STL      8

STUDIO TECNICO BONDEMI  
 PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI  
**PER IND. DOMESTICI E COMM.**  
 Via S. Eusebio 10, 00187 Roma, Italia  
 Tel. 06/49309111 - 06/49309112  
 Fax 06/49309113 - 06/49309114  
 Email: info@bondemiti.com

|   |             |                 |  |   |   |   |   |
|---|-------------|-----------------|--|---|---|---|---|
| 1   | 2           | 3               | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Pos. Sigla  | Descrizione | Tipo Protezione | Taglia   |   |   |   |   |
| 0   | GGVT C-0    | --              | A 250  |   |   |   |   |
| 1   | GGVT C-1    | --              | A 80   |   |   |   |   |
| 2   | GGVT C-2    | --              | A 250  |   |   |   |   |
| 3   | GGVT C-3    | --              | A 250  |   |   |   |   |
| 4   | GGVT C-4    | --              | A 16   |   |   |   |   |
| <p style="text-align: center;"><b>Dimensioni orientative da verificare e confermare in corso d'opera</b><br/> <b>1600(h)x800(l)x250(p) mm</b></p>   |             |                 |  |   |   |   |   |
| <p style="text-align: center;"><b>GENERALITA' - Generality</b></p> <p><b>TIPO / Type</b><br/> <b>NORME DI RIFERIMENTO / Standards</b> IEC 438.1 / CEI EN 60439.1<br/> <b>TEMPERATURA AMBIENTE / Ambient temperature</b> 35 °C<br/> <b>UMIDITA' RELATIVA / Humidity</b> 90%<br/> <b>TROPICALIZZAZIONE / Tropicalization</b> NO<br/> <b>ALTITUDINE S.L.M. / Site elevation</b> INFERIORE A 1000 m</p> <p><b>CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical characteristics</b><br/> <b>GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO / External protection degree</b> IP 55 (portella con vetro)<br/> <b>GRADO DI PROTEZIONE INTERNO / Internal protection degree</b> IP 20<br/> <b>FORMA DI SEGREGAZIONE / Segregation type</b> 1<br/> <b>VERNICIATURA ESTERNA / External painting</b> ---<br/> <b>CICLO VERNICIATURA / Painting cycle</b> STANDARD<br/> <b>TRATTAMENTO STRUTTURA INTERNA / Internal structure treatment</b> ---<br/> <b>PESO STATICO / Static switchboard weight</b> ---</p> <p><b>INSTALLAZIONE - Installation</b><br/> <b>LINEE IN ENTRATA / Incoming line</b> ALTO / ---<br/> <b>LINEE IN USCITA / Outgoing line</b> ALTO / ---<br/> <b>ACCESSIBILITA' / Accessibility</b> PORTA TRASPARENTE ANTERIORE</p> <p><b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Electrical characteristics</b><br/> <b>SISTEMA SBARRE / Bus bar system</b> 3F+N<br/> <b>TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO / Rated insulation voltage</b> 500 V<br/> <b>TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating voltage</b> 400 V<br/> <b>FREQUENZA NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating frequency</b> 50 Hz<br/> <b>CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS / Main bus bars rated current</b> 250 A<br/> <b>CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SIMMETRICA / Short circuit current (r.m.s.)</b> 15 kA<br/> <b>MATERIALE SBARRE / Bus bars material</b> RAME<br/> <b>TRATTAMENTO SBARRE / Bus bars treatment</b> NUDE<br/> <b>POTENZA DISSIPATA / Power dissipated</b> ---</p> |             |                 |  |   |   |   |   |
| <p><b>NOTA:</b><br/> <b>TITOLO</b> Quadro Generale Impianto 1<br/> <b>CODICE</b> GGVT<br/> <b>PREFISSO</b> GGVT<br/> <b>QUADRO I.P. n. 24-681 - via Tiziano, 41</b><br/> <b>Schema fronte quadro</b></p>  |             |                 |  |   |   |   |   |
| <p>FILE U_QGVT_00002<br/>         CONTR. APPR.<br/>         DISEGNO COMMESSA<br/>         QGVT Q-0001 024_CDT_STL</p>   |             |                 | <p>F 2<br/>         FOGLIOLI SEGUIE<br/>         8</p> |   |   |   |   |



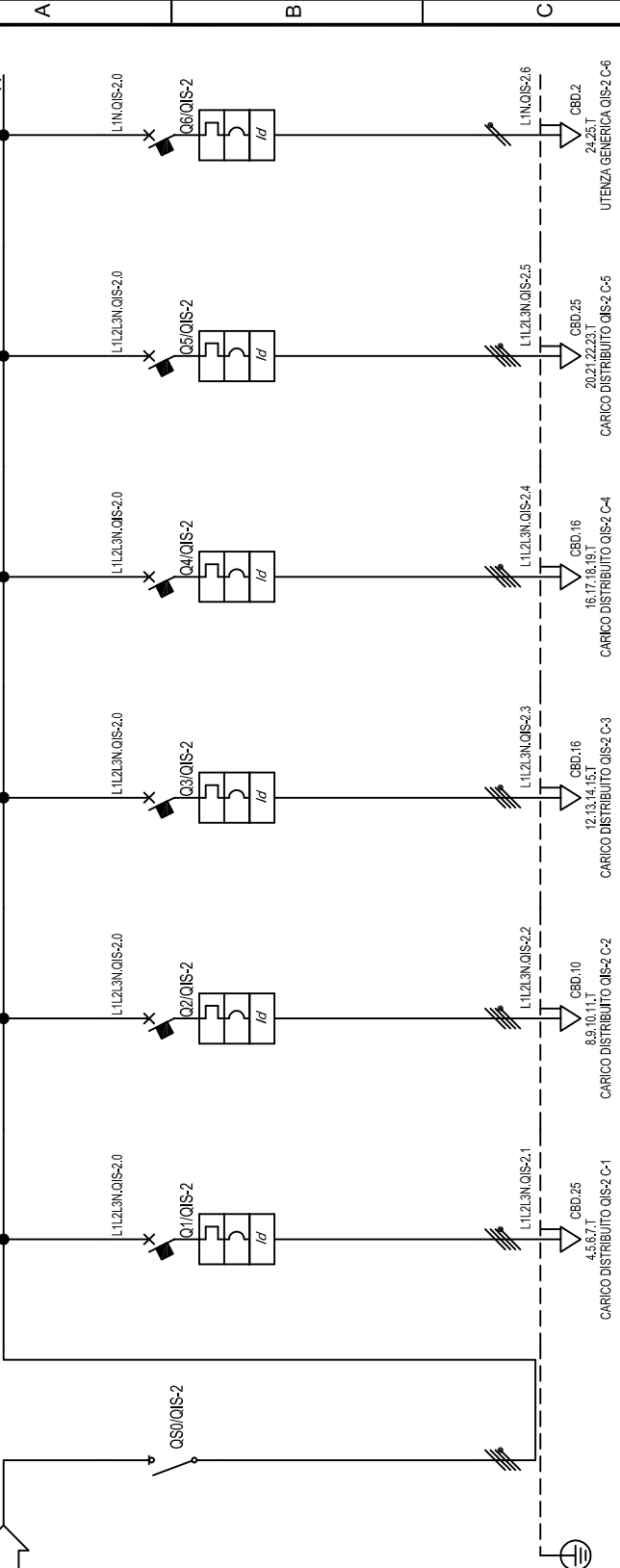
|   |   |  |   |   |   |  |   |
|---|---|--|---|---|---|--|---|
| 1   | 2 | 3  | 4 | 5   | 6 | 7  | 8 |
| <b>Pos. Sigla</b><br>0 QIS-1 C-0<br>1 QIS-1 C-1<br>2 QIS-1 C-2<br>3 QIS-1 C-3<br>4 QIS-1 C-4<br>5 QIS-1 C-5 |   | <b>Descrizione</b><br><br>Segnalazione Funzionamento |   | <b>Tipo Protezione</b><br>INS125<br>IC60NHVigi A<br>IC60NHVigi A<br>IC60NHVigi A<br>IC60NHVigi A<br>IC60a+Vigi AC |   | <b>Taglia</b><br>A 125<br>A 20<br>A 20<br>A 20<br>A 20<br>A 10 |   |
|   |   |  |   |   |   |  |   |
| NOTA:   |   |  |   |   |   |  |   |
| TITOLO<br><b>Quadro Illuminazione di Sicurezza 1</b>  |   | CODICE<br><b>QIS-1</b>                               |   | COMMITTENTE   |   | FILE<br>U_QIS-1_00002  |   |
| Quadro Illuminazione di Sicurezza 1   |   | PREFISSO<br><b>QIS-1</b>                             |   | ELAB.<br>CONTR.   |   | APPR.  |   |
| Schema fronte quadro  |   |  |   | DISEGNO<br>QIS-1 Q-0009   |   | COIMMESSA<br>024_CDT_STL                                       |   |
| 1   | 2 | 3  | 4 | 5   | 6 | 7  | 8 |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Da Quadro:               | UPS-2           |
| Patenza:                 | UPS-2 C-1       |
| Cavo [mm <sup>2</sup> ]: | 4(1x70)+(1PE35) |
| Lunghezza [m]:           | 5               |
| Frequenza [Hz]:          | 50              |
| Tensione [V]:            | 400             |
| Polarità:                | Quadrifilare    |
| Tipo morsetto:           | CBD.70          |
| Numerazione morsetto:    | 0.1.2.3.T       |

**NOTA: TUTTE LE APARECCHIATURE ELETTRICHE (INTERRUTTORI E SEZIONATORI) DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTATTO DI STATO CABLATI E LASCIATI DISPONIBILI IN MORSETTIERE IN MODO DA CREARE UN UNICO CONTATTO DI ALLARME CUMULATIVO**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Distribuzione:          |       |
| Rt [ohm]:               |       |
| Icc Max [kA]:           | 4,536 |
| Tens. Nominale [V]:     | 400   |
| Polarità:               |       |
| Frequenza [Hz]:         | 50    |
| c.d.t. in ingresso [%]: |       |
| Grado di protezione IP: | 55    |

Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,527 kA - Id: 3 A



| 1                | 2                   | 3                   | 4                   | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| QIS-2 C-0        | QIS-2 C-1           | QIS-2 C-2           | QIS-2 C-3           | QIS-2 C-4           | QIS-2 C-5           | QIS-2 C-6           |                     |
| 20               | 4                   | 2.7                 | 4.5                 | 4                   | 4.5                 |                     |                     |
| 32               | 6.415               | 4.33                | 7.217               | 6.415               | 7.217               |                     |                     |
| 0.9              | 0.9                 | 0.9                 | 0.9                 | 0.9                 | 0.9                 |                     |                     |
| 100              | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 |                     |                     |
| ---              | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |                     |                     |
| ---              | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |                     |                     |
| ---              | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |                     |                     |
| Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    |
| Sezionatore      | MagnetotermicoDiff. | MagnetotermicoDiff. | MagnetotermicoDiff. | MagnetotermicoDiff. | MagnetotermicoDiff. | MagnetotermicoDiff. | MagnetotermicoDiff. |
| --/--/160        | --/--/20            | --/--/20            | --/--/20            | --/--/20            | --/--/20            | --/--/10            | --/--/100           |
| --/--/---        | --/--/200           | --/--/200           | --/--/200           | --/--/200           | --/--/200           | --/--/100           | --/--/100           |
| --/              | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              |
| --               | 0.5 - Cl. A         | 0.5 - Cl. A         | 0.5 - Cl. A         | 0.5 - Cl. A         | 0.5 - Cl. A         | 0.03 - Cl. AC       | 0.03 - Cl. AC       |
| Quadrifilare     | Quadrifilare        | Quadrifilare        | Quadrifilare        | Quadrifilare        | Quadrifilare        | Monofase L1+N       | Monofase L1+N       |
| 2.74             | 3.61                | 3.84                | 3.72                | 3.57                | 3.79                | 2.85                | 2.85                |
| ---              | FTG10M1N07 V-K PE   | FTG10M1N07 V-K PE   | FTG10M1N07 V-K PE   | FTG10M1N07 V-K PE   | FTG10M1N07 V-K PE   | FTG100M1            | FTG100M1            |
| ---              | 495                 | 380                 | 370                 | 345                 | 540                 | 200                 | 200                 |
| ---              | 1434U12_300U.7      | 1434U12_300U.7      | 1434U12_300U.7      | 1434U12_300U.7      | 1434U12_300U.7      | 1433M13_300U.7      | 1433M13_300U.7      |
| ---              | 0.700               | 0.700               | 0.700               | 0.700               | 0.700               | 0.700               | 0.700               |
| ---              | 4(1x25)+(PE)6       | 4(1x10)+(PE)10      | 4(1x16)+(PE)6       | 4(1x16)+(PE)6       | 4(1x25)+(PE)6       | 13G1.5              | 13G1.5              |
| ---              | 95                  | 56                  | 75                  | 75                  | 95                  | 18                  | 18                  |

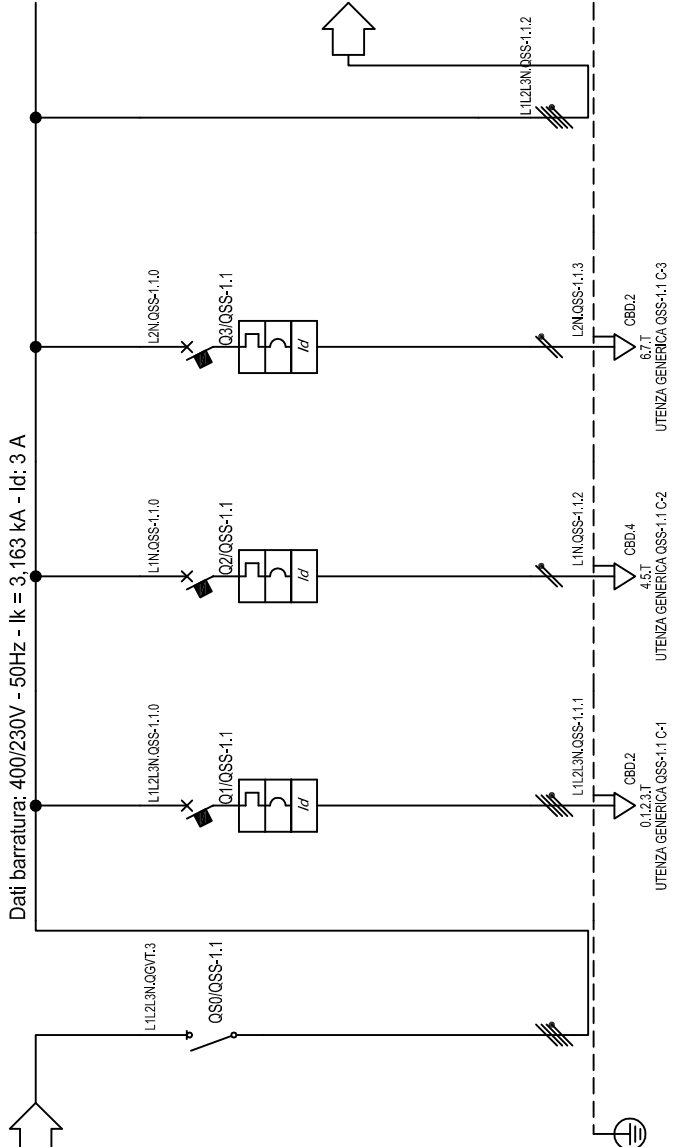
|                                      |   |                |   |               |   |               |   |
|--------------------------------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|
| NOTA:                                |   | TITOLO         |   | COMMITTENTE   |   | FOGLIOI SEGUE |   |
| Quadro Illuminazione2 di Sicurezza 2 |   | CODICE QIS-2   |   | U_QIS-2_00001 |   | 1             |   |
| Quadro Illuminazione2 di Sicurezza 2 |   |                |   | CONTR.        |   | 2             |   |
| Schema Unifilare                     |   | PREFISSO QIS-2 |   | COMMESSA      |   | 024_CDT_STL   |   |
| 1                                    | 2 | 3              | 4 | 5             | 6 | 7             | 8 |

|   |   |  |   |   |   |                 |   |  |
|---|---|--|---|---|---|-----------------|---|--|
| 1   | 2 | 3  | 4 | 5   | 6 | 7               | 8 |  |
| <p><b>Pos. Sigla Descrizione</b></p> <p>0 QIS-2 C-0</p> <p>1 QIS-2 C-1</p> <p>2 QIS-2 C-2</p> <p>3 QIS-2 C-3</p> <p>4 QIS-2 C-4</p> <p>5 QIS-2 C-5</p> <p>6 QIS-2 C-6</p> |   | <p><b>Tipo Protezione</b></p> <p>INS125</p> <p>IC60NH/Vigi A</p> <p>IC60NH/Vigi A</p> <p>IC60NH/Vigi A</p> <p>IC60NH/Vigi A</p> <p>IC60NH/Vigi A</p> <p>IC60NH/Vigi A</p> <p>IC60a+Vigi AC</p> |   | <p><b>Taglia</b></p> <p>A 125</p> <p>A 20</p> <p>A 20</p> <p>A 20</p> <p>A 20</p> <p>A 20</p> <p>A 20</p> <p>A 10</p> |   |                 |   |  |
| <p>Segnalazione Funzionamento</p>   |   |  |   |   |   |                 |   |  |
| <p><b>NOTA:</b></p> <p>TITOLO <b>Quadro Illuminazione2 di Sicurezza 2</b></p> <p><b>Quadro Illuminazione2 di Sicurezza 2</b></p> <p>Schema fronte quadro</p>              |   |  |   |   |   |                 |   |  |
| <p>FILE U_QIS-2_00002</p>   |   | <p>COMMITTENTE</p>   |   | <p>FOGLIOI SEGUE 2</p>  |   | <p>APPR.</p>    |   |  |
| <p>ELAB.</p>  |   | <p>CONTR.</p>  |   | <p>DISSEGNO</p>   |   | <p>COMMESSA</p> |   |  |
| <p>QIS-2 Q-0011</p>   |   | <p>QIS-2 Q-0011</p>  |   | <p>024_CDT_STL</p>  |   | <p>8</p>        |   |  |



|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Da Quadro:               | GGVT             |
| Partenza:                | GGVT C-3         |
| Cavo [mm <sup>2</sup> ]: | 4(1x120)+(1PE70) |
| Lunghezza [m]:           | 150              |
| Frequenza [Hz]:          | 50               |
| Tensione [V]:            | 400              |
| Polarità:                | Quadrifilare     |
| Tipo morsetto:           |                  |
| Numerazione morsetto:    |                  |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Distribuzione:          |       |
| Rt [ohm]:               |       |
| Icc Max [kA]:           | 5.502 |
| Tens. Nominale [V]:     | 400   |
| Polarità:               |       |
| Frequenza [Hz]:         | 50    |
| c.d.t. in ingresso [%]: |       |
| Grado di protezione IP: | 55    |



**NOTA: TUTTE LE APARECCHIATURE ELETTRICHE (INTERRUTTORI E SEZIONATORI) DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTATTO DI STATO CABLATE E LASCIATI DISPONIBILI IN MORSETTIERE IN MODO DA CREARE UN UNICO CONTATTO DI ALLARME CUMULATIVO**

| Descrizione                        | QSS-1.1 C-0  | QSS-1.1 C-1<br>Locale Tecnico UPS                                    | QSS-1.1 C-2<br>Condizionatore 1<br>Locale UPS                         | QSS-1.1 C-3<br>Centrale Rilevazione Incendi                           | QSS-1.1 C-4   |
|------------------------------------|--|--|---|---|---|
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 59   | 4,811  | 10  | 0,1   | 54  |
| CORRENTE [A]                       | 102  | 0,9  | 0,9   | 0,481   | 87  |
| Cosφ                               | 0,9  | 0,9  | 0,9   | 0,9   | 0,9   |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   |
| SCHEMA FUNZIONALE                  | ---  | ---  | ---   | ---   | ---   |
| PROTEZIONE                         | Esecuzione Fissa<br>Sezionatore<br>MagnetotermicoDif.<br>--I-160<br>--I-100<br>--I-100 | Esecuzione Fissa<br>MagnetotermicoDif.<br>--I-10<br>--I-100<br>6 / C | Esecuzione Fissa<br>MagnetotermicoDif.<br>--I-20<br>--I-280<br>20 / D | Esecuzione Fissa<br>MagnetotermicoDif.<br>--I-10<br>--I-140<br>20 / D | No Protezione<br>--I-1-<br>--I-1-<br>--I-1-<br>--I-1- |
| DISTRIBUZIONE                      | Quadrifilare<br>2,79   | Quadrifilare<br>3,21   | Monofase L+H<br>3,05  | 0,03 - Cl. A<br>Monofase L+H<br>2,82                                  | Quadrifilare<br>2,79                                  |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] |  |  |   |   |   |
| VOLTIMETRO / AMPEROMETRO           | FGTRN07 \A\X PE<br>200   | FGTRN07 \A\X PE<br>25  | FGTOR<br>5  | FGTOR<br>5  |   |
| LINEA                              | 143/4U2_300/8<br>0,800   | 143/4U2_300/8<br>0,800   | 143/3M13_300/7<br>0,700   | 143/3M13_300/7<br>0,700   | 143/3M13_300/8<br>0,800                               |
|                                    | 4(1x150)+(1PE8)  | 4(1x150)+(1PE8)  | 1(3G4)  | 1(3G1,5)  |   |
|                                    | 355  | 26   | 34  | 18  |   |

**NOTA:**

TITOLO: **Quadro Smistamento Sicurezza 1.1**

Schema Unifilare

CODICE: **QSS-1.1**

PREFISSO: **QSS-1.1**

COMMITTENTE: **PER. IND. DOMENICO GONDEMI**

FILE: U\_QSS-1.1\_00001

ELAB. CONTR. APPR. 1 2

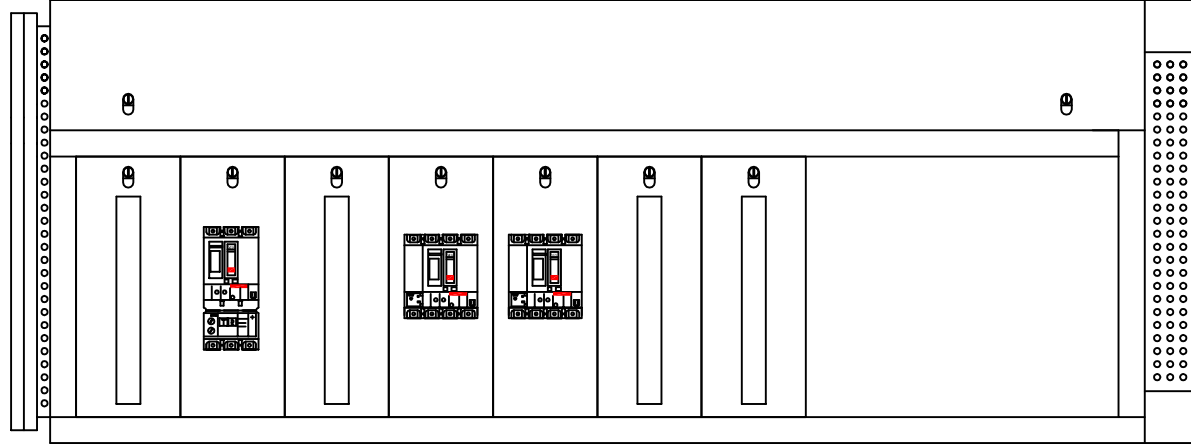
DISEGNO COMMESSA 024\_CDT\_STL

QSS-1.1 Q-0002



| Pos. | Sigla       | Descrizione               | Tipo Protezione | Taglia |
|------|-------------|---------------------------|-----------------|--------|
| 0    | OSS-1.1 C-0 | Luce/FM                   | --              | A 250  |
| 1    | OSS-1.1 C-1 | Condizionatore 1          | --              | A 10   |
| 2    | OSS-1.1 C-2 | Centrale Rilevazione      | --              | A 20   |
| 3    | OSS-1.1 C-3 | Arrivo da Gruppo          | --              | A 10   |
| 4    | OSS-1.2 C-0 | Alimentazione UPS         | --              | A 160  |
| 5    | OSS-1.2 C-1 | Alimentazione By-pass UPS | --              | A 125  |
| 6    | OSS-1.2 C-2 | Predisposizione By-pass   | --              | A 125  |
| 7    | OSS-1.2 C-3 |                           | --              | A 125  |

# Dimensioni orientative da verificare e confermare in corso d'opera 2000(h)x800(l)x250(p) mm



## GENERALITA' - Generality

|  |                            |
|--|----------------------------|
| TIPO / Type                                | ---                        |
| NORME DI RIFERIMENTO / Standards           | IEC 439.1 / CEI EN 60439.1 |
| TEMPERATURA AMBIENTE / Ambient temperature | 35 °C                      |
| UMIDITA' RELATIVA / Umidity                | 90%                        |
| TROPICALIZZAZIONE / Tropicalization        | NO                         |
| ALTITUDINE S.L.M. / Site elevation         | INFERIORE A 1000 m         |

## CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical characteristics

|  |                            |
|--|----------------------------|
| GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO / External protection degree     | IP 55 (portella con vetro) |
| GRADO DI PROTEZIONE INTERNO / Internal protection degree     | IP 20                      |
| FORMA DI SEGREGAZIONE / Segregation type                     | 1                          |
| VERNICIATURA ESTERNA / External painting                     | ---                        |
| CICLO VERNICIATURA / Painting cycle                          | STANDARD                   |
| TRATTAMENTO STRUTTURA INTERNA / Internal structure treatment | ---                        |
| PESO STATICO / Static switchboard weight                     | ---                        |

## INSTALLAZIONE - Installation

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| LINEE IN ENTRATA / Incoming line | ALTO / ---                  |
| LINEE IN USCITA / Outgoing line  | ALTO / ---                  |
| ACCESSIBILITA' / Accessibility   | PORTA TRASPARENTE ANTERIORE |

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Electrical characteristics

|  |       |
|--|-------|
| SISTEMA SBARRE / Bus bar system  | 3F+N  |
| TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO / Rated insulation voltage             | 500 V |
| TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating voltage               | 400 V |
| FREQUENZA NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating frequency            | 50 Hz |
| CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS / Main bus bars rated current         | 250 A |
| CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SIMMETRICA / Short circuit current (r.m.s.) | 15 kA |
| MATERIALE SBARRE / Bus bars material                                   | RAMME |
| TRATTAMENTO SBARRE / Bus bars treatment                                | NUDE  |
| POTENZA DISSIPATA / Power dissipated                                   | ---   |

NOTA:

TITOLO  
**Quadro Smistamento Sicurezza 1.1**  
 Quadro Smistamento Sicurezza 1.1  
 Schema fronte quadro

CODICE QSS-1.1

PREFISSO QSS-1.1

COMMITTENTE

STUDIO TECNICO GONDEMI  
 PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI  
**PER. IND. D.DENNICEO EDONDEMI**  
 Via S. EUGENIO, 5/A - 00187 ROMA - Tel. 06/494144  
 P. IVA 01205421000 - C.F. 01205420100  
 www.studiotecnico.com



FILE U\_QSS-1.2\_00003

ELAB. CONTR.

APPR.

DISSEGNO

QSS-1.1 Q-0002

COMMESSA

024\_CDT\_STL

F

3

8

7

6

5

4

A

B

C

D

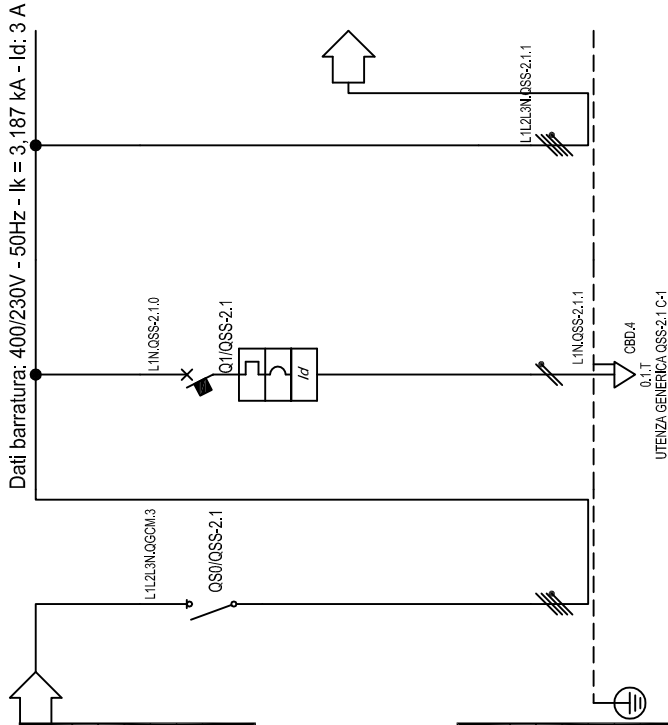
E

F



|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Da Quadro:               | QGCM             |
| Patente:                 | QGCM C-3         |
| Cavo [mm <sup>2</sup> ]: | 4(1x120)+(1PE70) |
| Lunghezza [m]:           | 150              |
| Frequenza [Hz]:          | 50               |
| Tensione [V]:            | 400              |
| Polarità:                | Quadrifilare     |
| Tipo morsetto:           |                  |
| Numerazione morsetto:    |                  |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Distribuzione:          |       |
| Rt [ohm]:               |       |
| Icc Max [kA]:           | 5,573 |
| Tens. Nominale [V]:     | 400   |
| Polarità:               |       |
| Frequenza [Hz]:         | 50    |
| c.d.t. in ingresso [%]: |       |
| Grado di protezione IP: | 55    |



**NOTA: TUTTE LE APAPRECCHIATURE ELETTRICHE (INTERRUTTORI E SEZIONATORI) DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTATTO DI STATO CABLATI E LASCIATI DISPONIBILI IN MORSETTIERE IN MODO DA CREARE UN UNICO CONTATTO DI ALLARME CUMULATIVO**

AL FG 2

|                                |                       |               |
|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| QSS-2.1 C-0                    | QSS-2.1 C-1           | QSS-2.1 C-2   |
| Condizionatore 1<br>Locale UPS |                       |               |
| 56                             | 2.1                   | 54            |
| 97                             | 10                    | 87            |
| 0.9                            | 0.9                   | 0.9           |
| 100                            | 100                   | 100           |
| ---                            | ---                   | ---           |
| ---                            | ---                   | ---           |
| Esecuzione Fissa               | Esecuzione Fissa      | ---           |
| Sezionatore                    | Magneto Termico Diff. | No Protezione |
| In max/min/Reg. [A]            | ---/---/20            | ---/---/---   |
| Im max/min/Reg. [A]            | ---/---/280           | ---/---/---   |
| P.d.l. / Curva [kA]            | ---/---               | ---/---/---   |
| Id max/min/Reg./Classe [A]     | 0,3 - Cl. A           | ---           |
| Quadrifilare                   | Monofase L+N          | Quadrifilare  |
| 2,59                           | 2,86                  | 2,59          |
| FG7R07 VAK PE                  | FG7OR                 | ---           |
| 200                            | 5                     | 0             |
| 143/012_000,8                  | 143/013_000,7         | 143/012_000,8 |
| 0,800                          | 0,700                 | 0,800         |
| 4(1x150)+(1PE6)                | 1(3/4)                | ---           |
| 355                            | 34                    | ---           |

|                                  |          |         |             |         |         |         |       |              |             |   |
|----------------------------------|----------|---------|-------------|---------|---------|---------|-------|--------------|-------------|---|
| Titolo                           | CODICE   | QSS-2.1 | COMMITTENTE | FILE    | U       | QSS-2.1 | 00001 | FOLGII SEGUE | 1           | 2 |
| Quadro Smistamento Sicurezza 2.1 |          |         |             | ELAB.   |         |         |       | CONTR.       |             |   |
| Schema Unifilare                 | PREFISSO | QSS-2.1 |             | DISEGNO | QSS-2.1 | Q-0005  |       | COMMESSA     | 024_CDT_STL | 8 |

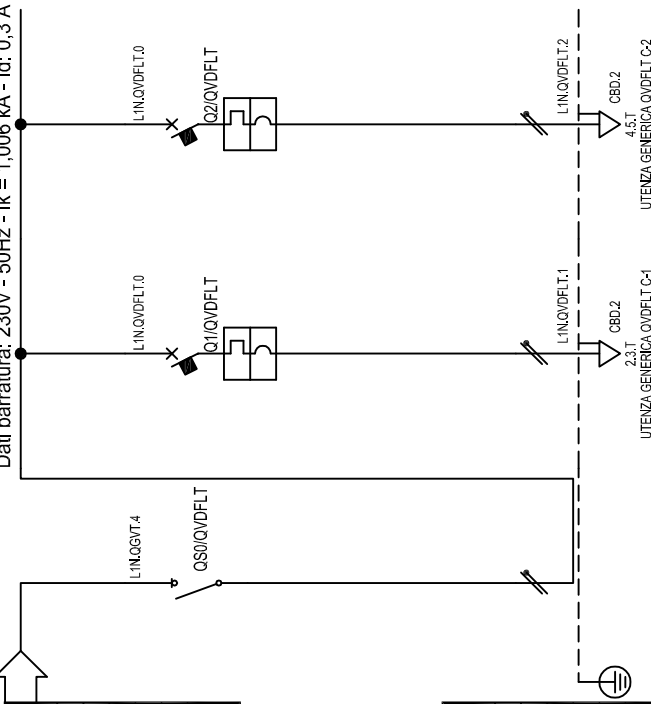


STUDIO TECNICO BONDI  
PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI  
PER IND. DOMESTICI ED/DEMI  
Via S. Gerardo da Adorno 11 - 10099 B. JARVIS T. 011  
Tel. 011 275.41.10 - Fax 011 275.41.11  
www.studiotecnico.com

|   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |   |   |          |   |  |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|---|----------|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | <p>Pos. Sigla Descrizione</p> <p>0 QSS-2.1 C-0</p> <p>1 QSS-2.1 C-1 Condizionatore 1</p> <p>2 QSS-2.2 C-0</p> <p>3 QSS-2.2 C-1 Alimentazione UPS</p> <p>4 QSS-2.2 C-2 Alimentazione By-pass UPS</p> <p>5 QSS-2.2 C-3 Predisposizione By-pass</p> | <p>Tipo Protezione</p> <p>--</p> <p>--</p> <p>--</p> <p>--</p> <p>--</p> | <p>Taglia</p> <p>A 250</p> <p>A 20</p> <p>A 180</p> <p>A 125</p> <p>A 125</p> <p>A 125</p> |  |  | <p>Dimensioni orientative da verificare e confermare in corso d'opera</p> <p>2000(h)x800(l)x250(p) mm</p> | <p>GENERALITA' - Generality</p> <p>TIPO / Type</p> <p>NORME DI RIFERIMENTO / Standards</p> <p>TEMPERATURA AMBIENTE / Ambient temperature</p> <p>UMIDITA' RELATIVA / Humidity</p> <p>TROPICALIZZAZIONE / Tropicalization</p> <p>ALTITUDINE S.L.M. / Site elevation</p> <p>---</p> <p>IEC 439.1 / CEI EN 60439.1</p> <p>35 °C</p> <p>90%</p> <p>NO</p> <p>INFERIORE A 1000 m</p> | <p>CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical characteristics</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO / External protection degree</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE INTERNO / Internal protection degree</p> <p>FORMA DI SEGREGAZIONE / Segregation type</p> <p>VERNICIATURA ESTERNA / External painting</p> <p>CICLO VERNICIATURA / Painting cycle</p> <p>TRATTAMENTO STRUTTURA INTERNA / Internal structure treatment</p> <p>PESO STATICO / Static switchboard weight</p> <p>IP 55 (portella con vetro)</p> <p>IP 20</p> <p>1</p> <p>---</p> <p>STANDARD</p> <p>---</p> <p>---</p> | <p>D</p> <p>ALTO / ---</p> <p>ALTO / ---</p> <p>PORTA TRASPARENTE ANTERIORE</p> | E | <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Electrical characteristics</p> <p>SISTEMA SBARRE / Bus bar system</p> <p>TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO / Rated insulation voltage</p> <p>TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating voltage</p> <p>FREQUENZA NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating frequency</p> <p>CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS / Main bus bars rated current</p> <p>CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SIMMETRICA / Short circuit current (r.m.s.)</p> <p>MATERIALE SBARRE / Bus bars material</p> <p>TRATTAMENTO SBARRE / Bus bars treatment</p> <p>POTENZA DISSIPATA / Power dissipated</p> <p>3F+N</p> <p>500 V</p> <p>400 V</p> <p>50 Hz</p> <p>250 A</p> <p>15 kA</p> <p>RAME</p> <p>NUDE</p> <p>---</p> | <p>F</p> | <p>COMMITTENTE</p> <p>ISTITUTO TECNICO ECONOMICO</p> <p>PROBETTABIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>PER. IND. DOMINICO EDONDEMI</p> <p>VIALE L. COSSU, 10, 00187 ROMA, ITALIA</p> <p>TEL. 06/49424111 - 06/49424112</p> <p>FAX 06/49424113</p> <p>WWW.PROBETTABIONE.IT</p> | <p>CODICE QSS-2.1</p> <p>PREFISSO QSS-2.1</p> <p>NOTA:</p> <p>TITOLO</p> <p>Quadro Smistamento Sicurezza 2.1</p> <p>Quadro Smistamento Sicurezza 2.1</p> <p>Schema fronte quadro</p> | <p>8</p> | <p>7</p> | <p>6</p> | <p>5</p> | <p>4</p> | <p>3</p> | <p>2</p> | <p>1</p> |
|---|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|---|----------|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro:            | QGVY          |
| Patenza:              | QGVY C-4      |
| Cavo [mm²]:           | 1(3G4)        |
| Lunghezza [m]:        | 20            |
| Frequenza [Hz]:       | 50            |
| Tensione [V]:         | 230           |
| Polarità:             | Monofase L1+N |
| Tipo morsetto:        | CBD.4         |
| Numerazione morsetto: | 0.1.T         |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Distribuzione:          |      |
| Rt [ohm]:               | 1,01 |
| Icc Max [kA]:           | 230  |
| Tens. Nominale [V]:     | 230  |
| Polarità:               | 50   |
| Frequenza [Hz]:         | 50   |
| c.d.t. in ingresso [%]: | 65   |
| Grado di protezione IP: | 65   |



Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 1,006 kA - Id: 0,3 A

**NOTA: TUTTE LE APRECCCHIATURE ELETTRICHE (INTERRUTTORI E SEZIONATORI) DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTATTO DI STATO CABLATI E LASCIATI DISPONIBILI IN MORSETTIERE IN MODO DA CREARE UN UNICO CONTATTO DI ALLARME CUMULATIVO**

|                            |                  |                  |            |
|----------------------------|------------------|------------------|------------|
| QVDFLT C-0                 | QVDFLT C-1       | QVDFLT C-2       | QVDFLT C-2 |
| 1,247                      | 0,831            | 0,416            |            |
| 6                          | 4                | 2                |            |
| 0,9                        | 0,9              | 0,9              |            |
| 100                        | 100              | 100              |            |
| ---                        | ---              | ---              |            |
| ---                        | ---              | ---              |            |
| Esecuzione Fissa           | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |            |
| Sezionatore                | Magneto Termico  | Magneto Termico  |            |
| In max/min/Reg. [A]        | --/--/10         | --/--/10         |            |
| Im max/min/Reg. [A]        | --/--/100        | --/--/100        |            |
| P.d.l. / Curva [kA]        | --/ 10 / C       | 10 / C           |            |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | ---              | ---              |            |
| Monofase L1+N              | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    |            |
| 0,61                       | 1,68             | 1,49             |            |
| ---                        | FG7OR            | FG7OR            |            |
| ---                        | ---              | ---              |            |
| ---                        | 143/4M11_200.7   | 143/4M11_200.7   |            |
| ---                        | 0,700            | 0,700            |            |
| ---                        | 1(3G1.5)         | 1(3G1.5)         |            |
| ---                        | 23               | 17               |            |
| QVDFLT C-0                 | QVDFLT C-1       | QVDFLT C-2       | QVDFLT C-2 |
| 1,247                      | 0,831            | 0,416            |            |
| 6                          | 4                | 2                |            |
| 0,9                        | 0,9              | 0,9              |            |
| 100                        | 100              | 100              |            |
| ---                        | ---              | ---              |            |
| ---                        | ---              | ---              |            |
| Esecuzione Fissa           | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |            |
| Sezionatore                | Magneto Termico  | Magneto Termico  |            |
| In max/min/Reg. [A]        | --/--/10         | --/--/10         |            |
| Im max/min/Reg. [A]        | --/--/100        | --/--/100        |            |
| P.d.l. / Curva [kA]        | --/ 10 / C       | 10 / C           |            |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | ---              | ---              |            |
| Monofase L1+N              | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    |            |
| 0,61                       | 1,68             | 1,49             |            |
| ---                        | FG7OR            | FG7OR            |            |
| ---                        | ---              | ---              |            |
| ---                        | 143/4M11_200.7   | 143/4M11_200.7   |            |
| ---                        | 0,700            | 0,700            |            |
| ---                        | 1(3G1.5)         | 1(3G1.5)         |            |
| ---                        | 23               | 17               |            |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro:            | QGVY          |
| Patenza:              | QGVY C-4      |
| Cavo [mm²]:           | 1(3G4)        |
| Lunghezza [m]:        | 20            |
| Frequenza [Hz]:       | 50            |
| Tensione [V]:         | 230           |
| Polarità:             | Monofase L1+N |
| Tipo morsetto:        | CBD.4         |
| Numerazione morsetto: | 0.1.T         |

**Via di Fuga Locali tecnici**  
Via di Fuga Locali tecnici  
Schema Unifilare



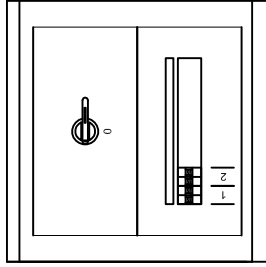
STUDIO TECNICO COBENH  
PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI  
**PER IND. DOMENICO COBENH**  
Via S. Eusebio 10, 00187 Roma, Italia  
Tel. 06.4782441 - Fax 06.4782444  
www.viadifuga.com

COMMITTENTE

|         |                |              |   |
|---------|----------------|--------------|---|
| FILE    | U QVDFLT_00001 | FOLGII SEQUE | 1 |
| ELAB.   | CONTR.         | APPR.        | 2 |
| DISEGNO | QVDFLT Q-0003  | COMMESSA     |   |
|         |                | 024_CDT_STL  |   |

| Pos. | Sigla      | Descrizione   | Tipo Protezione | Taglia |
|------|------------|---------------|-----------------|--------|
| 0    | QVDFLT C-0 |               |                 | A 40   |
| 1    | QVDFLT C-1 | illuminazione | ---             | A 10   |
| 2    | QVDFLT C-2 | illuminazione | ---             | A 10   |

## Dimensioni orientative da verificare e confermare in corso d'opera 400(h)x400(l)x200(p) mm



### GENERALITA' - Generality

|  |                            |
|--|----------------------------|
| TIPO / Type                                | ---                        |
| NORME DI RIFERIMENTO / Standards           | IEC 439.1 / CEI EN 60439.1 |
| TEMPERATURA AMBIENTE / Ambient temperature | 35 °C                      |
| UMIDITA' RELATIVA / Humidity               | 90%                        |
| TROPICALIZZAZIONE / Tropicalization        | NO                         |
| ALTITUDINE S.L.M. / Site elevation         | INFERIORE A 1000 m         |

### CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical characteristics

|  |                           |
|--|---------------------------|
| GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO / External protection degree     | IP 55 (portale con vetro) |
| GRADO DI PROTEZIONE INTERNO / Internal protection degree     | IP 20                     |
| FORMA DI SEGREGAZIONE / Segregation type                     | 1                         |
| VERNICIATURA ESTERNA / External painting                     | ---                       |
| CICLO VERNICIATURA / Painting cycle                          | STANDARD                  |
| TRATTAMENTO STRUTTURA INTERNA / Internal structure treatment | ---                       |
| PESO STATICO / Static switchboard weight                     | ---                       |

### INSTALLAZIONE - Installation

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| LINEE IN ENTRATA / Incoming line | ALTO / ---                  |
| LINEE IN USCITA / Outgoing line  | ALTO / ---                  |
| ACCESSIBILITA' / Accessibility   | PORTA TRASPARENTE ANTERIORE |

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Electrical characteristics

|  |       |
|--|-------|
| SISTEMA SBARRE / Bus bar system  | 3F+N  |
| TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO / Rated insulation voltage             | 500 V |
| TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating voltage               | 400 V |
| FREQUENZA NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating frequency            | 50 Hz |
| CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS / Main bus bars rated current         | 32 A  |
| CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SIMMETRICA / Short circuit current (r.m.s.) | 6 kA  |
| MATERIALE SBARRE / Bus bars material                                   | ---   |
| TRATTAMENTO SBARRE / Bus bars treatment                                | ---   |
| POTENZA DISSIPATA / Power dissipated                                   | ---   |

### NOTA:

TITOLO CODICE QVDFLT

Via di Fuga Locali tecnici  
Via di Fuga Locali tecnici  
Schema fronte quadro

STUDIO TECNICO GONDEMI  
PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI  
PER IND. DOMESTICI ED/IND. IRI  
Via S. Geronimo, 10 - 00187 Roma, Italia  
Tel. 06/4781111 - 4781112  
Fax 06/4781113  
www.gondevi.it



COMMITTENTE

FILE U QVDFLT\_00002

ELAB. CONTR. 2

APPR.

COMMESSA

QVDFLT Q-0003 024\_CDT\_STL

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

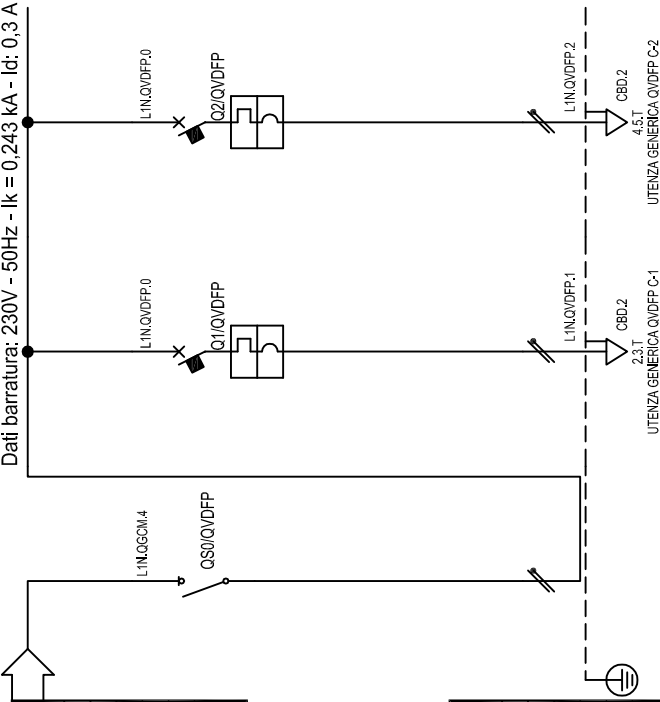
D

E

F



|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Da Quadro:               | QGCM          |
| Partenza:                | QGCM C-4      |
| Cavo [mm <sup>2</sup> ]: | 1(3G6)        |
| Lunghezza [m]:           | 140           |
| Frequenza [Hz]:          | 50            |
| Tensione [V]:            | 230           |
| Polarità:                | Monofase L1+N |
| Tipo morsetto:           | CBD.6         |
| Numerazione morsetto:    | 0.1.T         |



**NOTA: TUTTE LE**  
 APPRECCHIATURE ELETTRICHE  
 (INTERRUTTORI E SEZIONATORI)  
 DOVRANNO ESSERE DOTATI DI  
 CONTATTO DI STATO CABLATE  
 LASCIATI DISPONIBILI IN  
 MORSETTIERE IN MODO DA  
 CREARE UN UNICO CONTATTO DI  
 ALLARME CUMULATIVO

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Distribuzione:</b>   |       |
| Rt [ohm]:               |       |
| Icc Max [kA]:           | 0.243 |
| Tens. Nominale [V]:     | 230   |
| Polarità:               |       |
| Frequenza [Hz]:         | 50    |
| c.d.t. in ingresso [%]: |       |
| Grado di protezione IP: | 65    |

|                                    |                         |                         |                            |  |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| Ut                                 | QVDFF C-0               | QVDFF C-1               | QVDFF C-2                  |  |
| Descrizione                        | Illuminazione Ordinaria | Illuminazione Ordinaria | Illuminazione di sicurezza |  |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 1,247                   | 0,831                   | 0,416                      |  |
| CORRENTE [A]                       | 6                       | 4                       | 2                          |  |
| Cosφi                              | 0,9                     | 0,9                     | 0,9                        |  |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                     | 100                     | 100                        |  |
| <b>SCHEMA FUNZIONALE</b>           |                         |                         |                            |  |
| MARCA                              | --                      | --                      | --                         |  |
| MODELLO                            | --                      | --                      | --                         |  |
| ESECUZIONE                         | --                      | Esecuzione Fissa        | Esecuzione Fissa           |  |
| TIPOLOGIA                          | Sezionatore             | Magneto Termico         | Magneto Termico            |  |
| In max/min/Reg. [A]                | --/--/40                | --/--/10                | --/--/10                   |  |
| Im max/min/Reg. [A]                | --/--/100               | --/--/100               | --/--/100                  |  |
| P.d.l. / Curva [kA]                | --/                     | 10 / C                  | 10 / C                     |  |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | --                      | --                      | --                         |  |
| <b>DISTRIBUZIONE</b>               |                         |                         |                            |  |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,34                    | 3,42                    | 3,22                       |  |
| <b>VOLTIMETRO / AMPEROMETRO</b>    |                         |                         |                            |  |
| SIGLA                              | --                      | FG7OR                   | FG7OR                      |  |
| LUNGHEZZA [m]                      | --                      | 40                      | 40                         |  |
| POSA                               | --                      | 143/4M11_200.7          | 143/4M11_200.7             |  |
| K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)         | --                      | 0,700                   | 0,700                      |  |
| Sezione [mm <sup>2</sup> ]         | --                      | 1(3G1.5)                | 1(3G1.5)                   |  |
| Portata (Iz) [A]                   | --                      | 23                      | 17                         |  |

**NOTA:**

TITOLO: **Quadro Elettrico Via di Fuga Parco**  
 Schema Unifilare

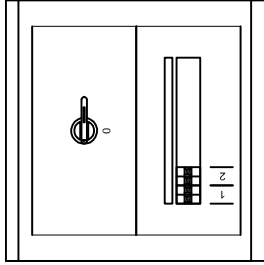
CODICE: **QVDFF**      PREFISSO: **QVDFF**

COMMITTENTE: **PER. IND. DOMENICO GONDEMI**

FILE: U\_QVDFF\_00001      FOGLI/SEGUE: 1/2  
 ELAB. CONTR.      APPR.      COIMMESSA  
 DISEGNO: QVDFF Q-0006      024\_CDT\_STL

| Pos. | Sigla     | Descrizione   | Tipo Protezione | Taglia |
|------|-----------|---------------|-----------------|--------|
| 0    | QVDFP C-0 |               |                 | A 40   |
| 1    | QVDFP C-1 | Illuminazione | --              | A 10   |
| 2    | QVDFP C-2 | Illuminazione | --              | A 10   |

Dimensioni orientative da verificare e confermare in corso d'opera  
400(h)x400(l)x200(p) mm



#### GENERALITA' - Generality

TIPO / Type ---  
 NORME DI RIFERIMENTO / Standards IEC 438.1 / CEI EN 60439.1  
 TEMPERATURA AMBIENTE / Ambient temperature 35 °C  
 UMIDITA' RELATIVA / Humidity 90%  
 TROPICALIZZAZIONE / Tropicalization NO  
 ALTITUDINE S.L.M. / Site elevation INFERIORE A 1000 m

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical characteristics

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO / External protection degree IP 55 (portella con vetro)  
 GRADO DI PROTEZIONE INTERNO / Internal protection degree IP 20  
 FORMA DI SEGREGAZIONE / Segregation type 1  
 VERNICIATURA ESTERNA / External painting ---  
 CICLO VERNICIATURA / Painting cycle STANDARD  
 TRATTAMENTO STRUTTURA INTERNA / Internal structure treatment ---  
 PESO STATICO / Static switchboard weight ---

#### INSTALLAZIONE - Installation

LINEE IN ENTRATA / Incoming line ALTO / ---  
 LINEE IN USCITA / Outgoing line ALTO / ---  
 ACCESSIBILITA' / Accessibility PORTA TRASPARENTE ANTERIORE

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Electrical characteristics

SISTEMA SBARRE / Bus bar system 3F+N  
 TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO / Rated insulation voltage 500 V  
 TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating voltage 400 V  
 FREQUENZA NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating frequency 50 Hz  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS / Main bus bars rated current 32 A  
 CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SIMMETRICA / Short circuit current (r.m.s.) 6 kA  
 MATERIALE SBARRE / Bus bars material ---  
 TRATTAMENTO SBARRE / Bus bars treatment ---  
 POTENZA DISSIPATA / Power dissipated ---

#### NOTA:

TITOLO  
**Quadro Elettrico Via di Fuga Parco**  
 Quadro Elettrico Via di Fuga Parco  
 Schema fronte quadro

CODICE QVDFP

PREFISSO QVDFP

COMMITTENTE

STUDIO TECNICO EDIZIONE  
 PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI  
 PER. IND. DORRENCO EDONDI  
 VIA S. GIUSEPPE, 11 - 10126 TORINO, ITALIA  
 TEL. 011/51.23.41.42 - FAX 011/51.23.41.43  
 WWW.EDONDI.IT



FILE U\_QVDFP\_00002

ELAB. CONTR.

DISEGNO COMMESSA

QVDFP Q-0006 024\_CDT\_STL

FOLGII SEGUE

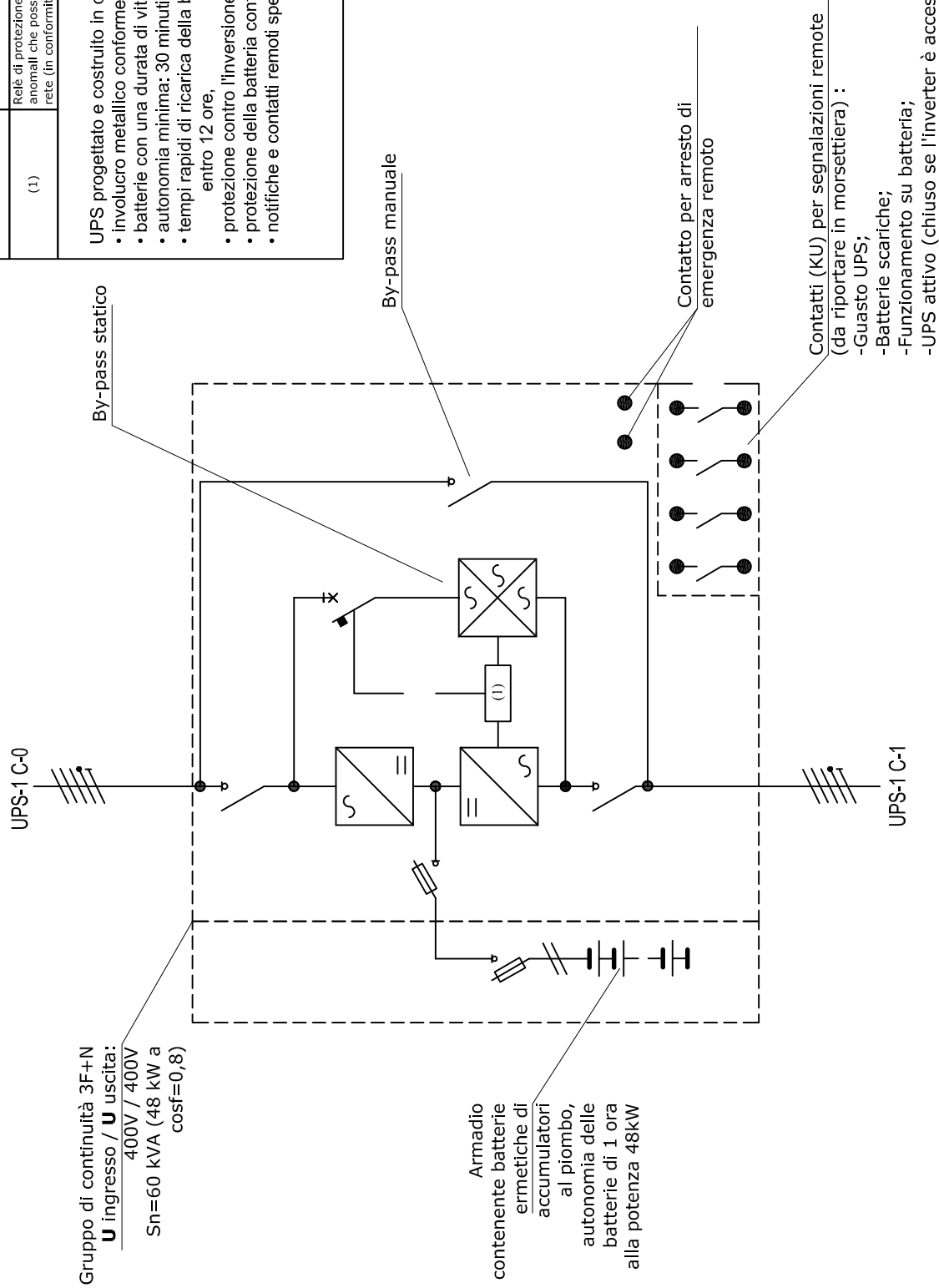
2

APPR.

8

**NOTE DI RIFERIMENTO**

| Nota   | Descrizione  |
|--|--|
| (*)  | O equivalente  |
| (1)  | Relè di protezione in grado di intervenire per guasti o funzionamenti anomali che possono comportare un ritorno di energia pericoloso verso rete (in conformità alla normativa CEI EN 62040-1) |
| <p>UPS progettato e costruito in conformità con lo standard EN 50171:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• involucro metallico conforme a EN 60598-1;</li> <li>• batterie con una durata di vita prevista di 10 anni;</li> <li>• autonomia minima: 30 minuti;</li> <li>• tempi rapidi di ricarica della batteria: 80% minimo della capacità entro 12 ore,</li> <li>• protezione contro l'inversione della polarità della batteria,</li> <li>• protezione della batteria contro scariche profonde,</li> <li>• notifiche e contatti remoti specifici.</li> </ul> |  |



NOTA:

TITOLO  
**UPS Servizi Di Sicurezza 1**  
 UPS Servizi Di Sicurezza 1  
 Schema fronte quadro

CODICE **UPS-1**



STUDIO TECNICO CONSERNI  
 PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI  
**PER ING. DOMENICO CONSERNI**  
 Via S. Eusebio, 10 - 00187 Roma, Italia  
 Tel. 06/4781111 - Fax 06/4781112  
 Email: info@conserni.it

Contatti (KU) per segnalazioni remote  
 (da riportare in morsettiera) :  
 -Guasto UPS;  
 -Batterie scariche;  
 -Funzionamento su batteria;  
 -UPS attivo (chiuso se l'inverter è acceso)

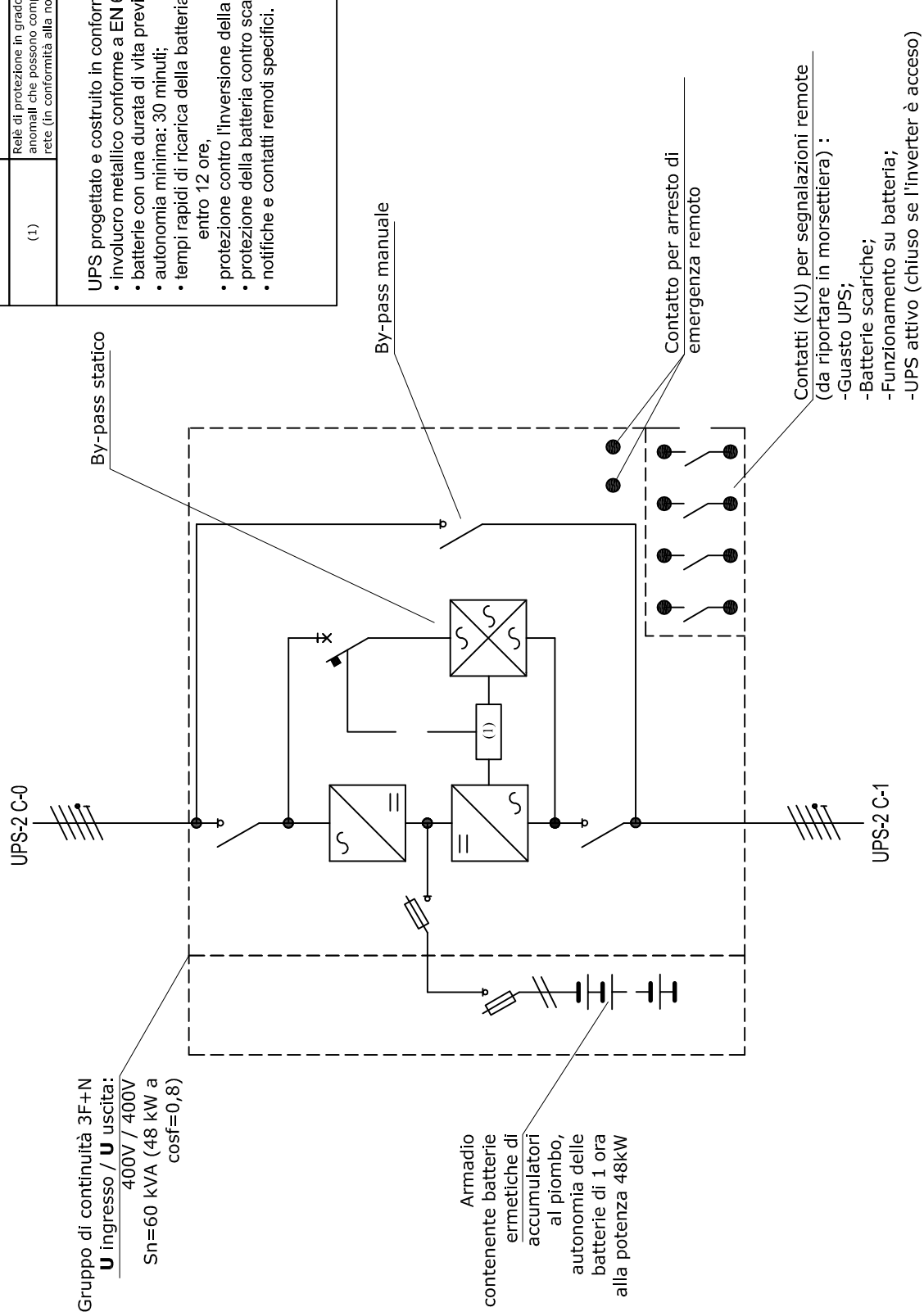
PREFISSO **UPS-1**

FILE U UPS-1\_00002  
 ELAB. CONTR.  
 DISEGNO UPS-1 Q-0008  
 COMMESSA 024\_CDT\_STL

Foglio segue 1  
 APPR.  
 COMMESSA  
 024\_CDT\_STL

**NOTE DI RIFERIMENTO**

| Nota   | Descrizione  |
|--|--|
| (*)  | O equivalente  |
| (1)  | Relè di protezione in grado di intervenire per guasti o funzionamenti anomali che possono comportare un ritorno di energia pericoloso verso rete (in conformità alla normativa CEI EN 62040-1) |
| <p>UPS progettato e costruito in conformità con lo standard EN 50171:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• involucro metallico conforme a EN 60598-1;</li> <li>• batterie con una durata di vita prevista di 10 anni;</li> <li>• autonomia minima: 30 minuti;</li> <li>• tempi rapidi di ricarica della batteria: 80% minimo della capacità entro 12 ore,</li> <li>• protezione contro l'inversione della polarità della batteria,</li> <li>• protezione della batteria contro scariche profonde,</li> <li>• notifiche e contatti remoti specifici.</li> </ul> |  |



NOTA:

TITOLO  
**UPS Servizi Di Sicurezza 2**  
 UPS Servizi Di Sicurezza 2  
 Schema fronte quadro

CODICE **UPS-2**



STUDIO TECNICO CONSERNI  
 PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI  
**PER IND. DOMINICO CONDEMI**  
 Via S. EUGENIO, 54 - 40138 BOLOGNA - ITALIA  
 Tel. 051.264111 - Fax 051.264112  
 E-mail: info@sttc.conserni.it

|         |               |               |             |
|---------|---------------|---------------|-------------|
| FILE    | U UPS-2_00002 | FOLGIIO SEGUE | 1           |
| ELAB.   | CONTR.        | APPR.         |             |
| DISEGNO | UPS-2 Q-0010  | COMMESSA      | 024_CDT_STL |