

CITTA' DI TORINO

PERIZIA TECNICO-NORMATIVA DEGLI IMPIANTI  
ELETTRICI E SPECIALI PER INTERVENTI DI  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PRESSO L'IMPIANTO  
SPORTIVO "PRIMO NEBIOLO"  
VIALE HUGUES, 10 - TORINO  
STADIO DI ATLETICA

Titolare dell' attivita'



Il progettista :

P.I. Bruno Marcon

C. so C. G. Allamano, 40 int.

10136 - Torino

Tel. 011-35.17.28

Fax 011-35.45.78

e mail progetti@studiotecnicomarcon.it



collaboratori :

P.I. Simona Raballo

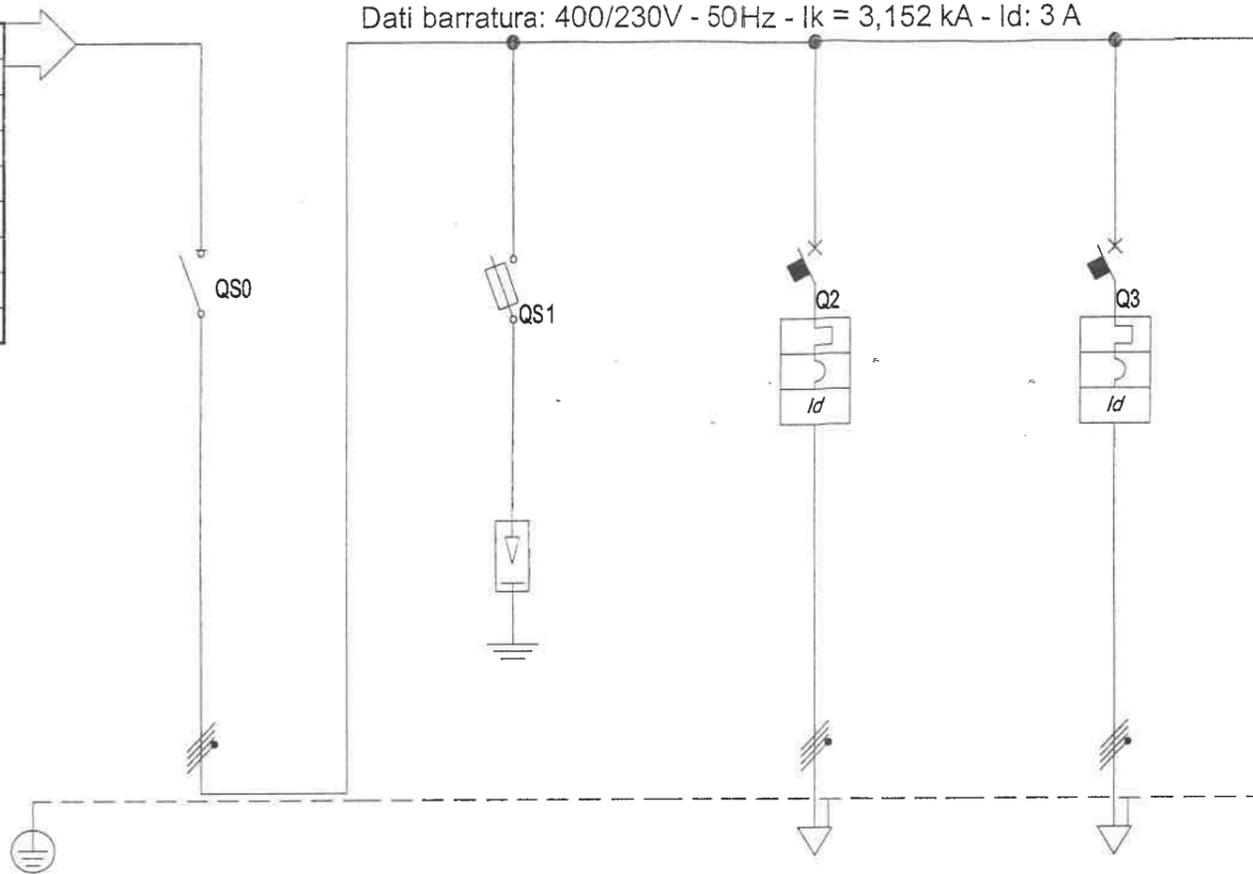
P.I. Mirko Raballo

### IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

| OGGETTO                                    |           |               |             | NOME-FILE                     | Scala Plot |
|--|-----------|---------------|-------------|-------------------------------|------------|
| Q. GEN. ILL. ESTERNA NORMALE - SIC.: QGIES |           |               |             | P1385_11_E-Q-17_2             | ----       |
| Schema unifilare di potenza                |           |               |             | RIFERIMENTO                   |            |
| Foglio verifiche                           |           |               |             | SCALA                         |            |
|  |           |               |             | ----                          |            |
| REV  | MODIFICHE | DATA          | DISEGNATORE | ELABORATO<br><b>IE-Q-17_2</b> |            |
| 0  | EMISSIONE | Luglio 2011   | M.R.        |                               |            |
| 1  | REVISIONE | Febbraio 2012 | M.R.        |                               |            |
| 2  | REVISIONE | Ottobre 2012  | M.R.        |                               |            |
| 3  |           |               |             |                               |            |
| 4  |           |               |             |                               |            |
| 5  |           |               |             |                               |            |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro:            | Q-02         |
| Partenza:             | Q15          |
| Cavo [mm ]:           | 1(5G6)       |
| Lunghezza [m]:        | 20           |
| Frequenza [Hz]:       | 50           |
| Tensione [V]:         | 400          |
| Polarita':            | Quadripolare |
| Tipo morsetto:        |              |
| Numerazione morsetto: |              |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 3,152 kA - I<sub>d</sub>: 3 A



| SIGLA UTENZA               |                                | Q0                    | Q1            | Q2                                | Q3                                |         |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|
| DESCRIZIONE                |                                | INTERRUTTORE GENERALE | SCARICATORE   | ALIMENTAZIONE UPS 1 (15kVA - 60') | ALIMENTAZIONE UPS 2 (20kVA - 60') |         |
| POTENZA CONTEMPORANEA      | [kW]                           | 8,6                   | 0             | 3,5                               | 5,1                               |         |
| CORRENTE (I <sub>b</sub> ) | [A]                            | 14                    | 0             | 5,934                             | 8,5                               |         |
| CosFi                      |                                | 0,9                   | —             | 0,9                               | 0,9                               |         |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%]                            | 100                   | 100           | 100                               | 100                               |         |
| DISTRIBUZIONE              |                                | Quadripolare          | Quadripolare  | Quadripolare                      | Quadripolare                      |         |
| PROTEZIONE                 | Marca                          | MERLIN GERIN          | MERLIN GERIN  | MERLIN GERIN                      | MERLIN GERIN                      |         |
|                            | Modello                        | INS63                 | SBI Gr. 22x58 | C60N+Vigi AC                      | C60N+Vigi AC                      |         |
|                            | Curva                          |                       | gL            | C                                 | C                                 |         |
|                            | Esecuzione                     | SCATOLATO             | MODULARE      | MODULARE                          | MODULARE                          |         |
|                            | I <sub>n</sub> (max./min/reg.) | [A]                   | —/—/63        | —/—/40                            | —/—/25                            | —/—/25  |
|                            | I <sub>m</sub> (max./min/reg.) | [A]                   | —/—/—         | —/—/160                           | —/—/250                           | —/—/250 |
|                            | P.d.l.                         | [kA]                  | —             | 100                               | 10                                | 10      |
| I differenziale            | [A]                            | —                     | —             | 0,5 - Cl. AC                      | 0,5 - Cl. AC                      |         |
| CONTATTORE / RELE' TIPO    |                                |                       |               |                                   |                                   |         |
| LINEA                      | Tipologia cavo                 | —                     | —             | FG7OR                             | FG7OR                             |         |
|                            | I <sup>2</sup> t               | [A <sup>2</sup> s]    | —             | 6.539                             | 6.539                             |         |
|                            | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  |                       | —             | 736.164                           | 736.164                           |         |
|                            | Portata (I <sub>z</sub> )      | [A]                   | —             | 43                                | 43                                |         |
|                            | c.d.t. dV %                    | [%]                   | 0,54          | 0,54                              | 0,6                               | 0,67    |
|                            | Lunghezza                      | [m]                   | —             | —                                 | 5                                 | 10      |
|                            | Tipo posa                      |                       |               | 143/3M13 /30/0,8                  | 143/3M13 /30/0,8                  |         |
|                            | Sezione                        | [mm <sup>2</sup> ]    |               |                                   | 1(5G6)                            | 1(5G6)  |

TITOLO

Q. GEN. ILL. ESTERNA NORMALE - SICUREZZA: QGIES

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

PROGETTISTA



MARCON P.I. Bruno  
C.so C. G. Allamano, 40 Int. 11/c  
10136 - TORINO  
Tel. 011/35.17.28  
Fax. 011/35.45.78  
E-mail : progetti@studiotecnicomarcon.it  
E-mail : segreteria@pec.studiotecnicomarcon.it

COMMITTENTE



CITTA' DI TORINO

TITOLARE DELL'ATTIVITA'



FILE P1365\_11-IE-Q-17001

ELAB. MR

CONTR. BM

FOGLIO 1

SEGUE 2

DATA Luglio 2011

DISEGNO IE-Q-17

Sistema di distribuzione: TN-S Resistenza di terra [ohm]: 0,6 C.d.t. % Max ammessa: 4 Icc di barratura [ kA ]: 3,152 Tensione [ V ]: 20.000/400

| Dati circuito                            |                    |        |                             | Dati apparecchiatura |               |                |        | Corto circuito                                   |                    |                             |                                   |                               |                                   |                               |                                   |                               |                | Sovraccarico                                     |                |                |                                     |       | Test |
|--|--------------------|--------|-----------------------------|----------------------|---------------|----------------|--------|--|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|--|----------------|----------------|-------------------------------------|-------|------|
| C.d.t. % con I <sub>b</sub> < C.d.t. Max |                    |        |                             |                      |               |                |        | I <sup>2</sup> t < K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> |                    |                             |                                   |                               |                                   |                               |                                   |                               |                | I <sub>b</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub> |                |                | I <sub>f</sub> < 1.45I <sub>z</sub> |       |      |
| FASE                                     |                    | NEUTRO |                             | PROTEZIONE           |               | I <sub>b</sub> |        |  | I <sub>n</sub>     |                             | I <sub>z</sub>                    |                               | I <sub>f</sub>                    |                               | 1.45I <sub>z</sub>                |                               |                |  |                |                |                                     |       |      |
| SIGLA UTENZA                             | SEZIONE            | L.     | C.d.t. % con I <sub>b</sub> | Tipo                 | Distribuzione | I <sub>d</sub> | P.d.I. | I <sub>cc</sub> MAX                              | I di Interv. Prot. | I <sub>gt</sub> fondo linea | I <sup>2</sup> t MAX inizio linea | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> | I <sup>2</sup> t MAX inizio linea | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> | I <sup>2</sup> t MAX inizio linea | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> | I <sub>b</sub> | I <sub>n</sub>                                   | I <sub>z</sub> | I <sub>f</sub> | 1.45I <sub>z</sub>                  | Esito |      |
|  | [mm <sup>2</sup> ] | [m]    | [%]                         |                      |               | [A]            | [kA]   | [kA]   | [A]                | [A]                         | [A <sup>2</sup> s]                | [A <sup>2</sup> s]            | [A <sup>2</sup> s]                | [A <sup>2</sup> s]            | [A <sup>2</sup> s]                | [A <sup>2</sup> s]            | [A]            | [A]  | [A]            | [A]            | [A]                                 | Si/No |      |
| Q0                                       |                    | --     | 0,54                        | INS63                | Quadripolare  | --             | --     | 3,16   | 3                  | 1.100                       | --                                | --                            | --                                | --                            | --                                | --                            | 14             | 25   | --             | 33             | --                                  | SI    |      |
| Q1                                       |                    | --     | 0,54                        | SBI Gr. 22x58        | Quadripolare  | --             | 100    | 3,15   | 3                  | 1.068                       | --                                | --                            | --                                | --                            | --                                | --                            | 0              | 40   | --             | 64             | --                                  | SI    |      |
| Q2                                       | 1(5G6)             | 5      | 0,6                         | C60N+Vigi AC         | Quadripolare  | 0,5            | 10     | 3,15   | 0,5                | 860                         | 6.539                             | 736.164                       | 3.530                             | 736.164                       | 3.810                             | 736.164                       | 5,934          | 25   | 43             | 33             | 63                                  | SI    |      |
| Q3                                       | 1(5G6)             | 10     | 0,67                        | C60N+Vigi AC         | Quadripolare  | 0,5            | 10     | 3,15   | 0,5                | 729                         | 6.539                             | 736.164                       | 3.530                             | 736.164                       | 3.810                             | 736.164                       | 8,5            | 25   | 43             | 33             | 63                                  | SI    |      |