



**COMUNE DI VICENZA**  
DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO  
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni



*Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie - DPCM 06.12.2016 -*

**INTERVENTO N. 1**

**Riqualificazione area Ex Centrale del Latte  
II° stralcio**



**PROGETTO ESECUTIVO**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**PROGETTISTI**

progettazione architettonica

**STUDIO  
MACOLA**

arch. Giorgio Macola  
Santa Croce, 6 - 30135 Venezia  
tel+39 041.5206847 - fax+39 041.5242720  
www.studiomacola.it - architetti@studiomacola.it  
p.i. 00537740276

progettista  
arch. Giorgio Macola

progettazione paesaggio

**STRADIVARIE**  
ARCHITETTURA E PAESAGGIO



STRADIVARIE ARCHITETTI ASSOCIATI  
largo don Francesco Bonifacio, 1 - 34125 Trieste  
www.stradivarie.it - studio@stradivarie.it  
p.i./c.f. 01175480324

progettista  
arch. Claudia Marcon  
collaboratori  
dott. arch. Giulia Bonn  
dott. arch. Roberto Bonutto  
dott. arch. Sofia Borgo  
dott. arch. Giulia Bratos  
arch. Elisa Monte

progettazione strutture e impianti

**sinergo**

Sinergo Spa - via Ca' Bembo 152 - 30030  
Maerne di Martellago - Venezia - Italy  
tel+39 041.3642511 - fax+39 041.640481  
sinergospa.com - info@sinergospa.com

progettista  
arch. Alberto Muffato



titolo elaborato

Schemi quadri elettrici

| rev | data       | redatto | verificato | approvato |
|-----|------------|---------|------------|-----------|
| rev | data       | redatto | verificato | approvato |
| 01  | 30.08.2017 | A.S.    | A.S.       | A.S.      |

**DIRETTORE**

DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO

**dott. Danilo Guarti**

DIRETTORE SETTORE LLPP E MANUTENZIONI E RUP

**ing. Diego Galiazzo**

**COLLABORATORI TECNICI**

**dott. Marco Balestro**

**dott. Daniela Beato**

**geom. Barbara Bernardi**

**dott. Marco Bonafede**

**arch. Raffaella Gianello**

**ing. Marco Sinigaglia**

**COLLABORATORI AMMINISTRATIVI**

**sig.ra Cinzia Milan**

**dott. Paola Pivotto**

data elaborato

30.08.2017

numero elaborato

E.A.08.00

scala

---



LIBERARE ENERGIE URBANE

LEGENDA DEI SIMBOLI

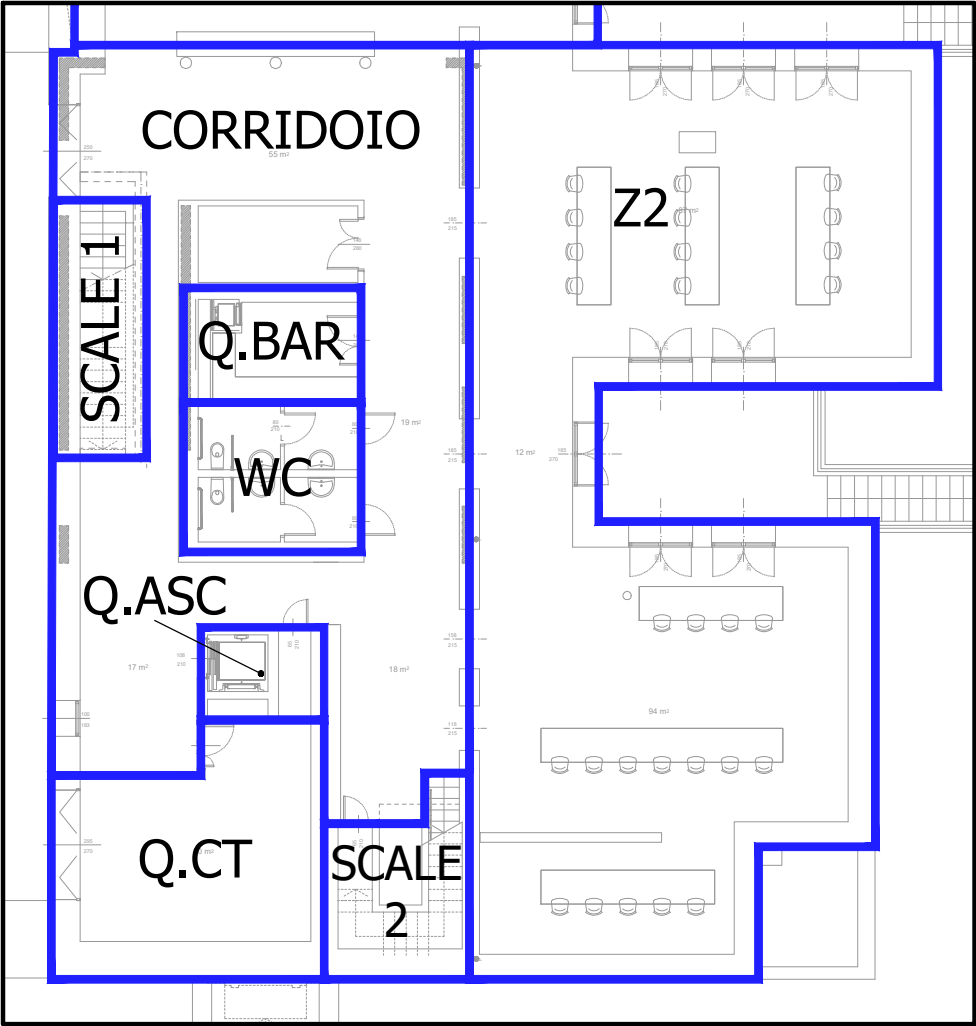
|  |                                        |    |                                         |
|--|----------------------------------------|----|-----------------------------------------|
|  | Interruttore di manovra sezionatore    |    | Bobina di apertura                      |
|  | Interruttore automatico                |    | Motorizzazione                          |
|  | Relé magnetico                         |    | Apparecchiatura estraibile o rimovibile |
|  | Relé termico                           | SR | Scattato Relé                           |
|  | Relé termico regolabile                |    | Blocco a chiave                         |
|  | Relé differenziale                     |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Interruttore di manovra con fusibili   |    | Contatore fiscale di energia elettrica  |
|  | Contattore                             |    | Orologio interruttore                   |
|  | Interruttore a tempo                   |    | Interruttore crepuscolare               |
|  | Relé passo-passo                       |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Contatto ausiliario NA                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario NC                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario di scambio         |    |                                         |
|  | Selettore M_0_A                        |    |                                         |
|  | Lampada di segnalazione                |    |                                         |
|  | Amperometro e Voltmetro                |    |                                         |
|  | Contatori di energia attiva e reattiva |    |                                         |
|  | Trasformatore di corrente per misura   |    |                                         |
|  | Selettore                              |    |                                         |

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

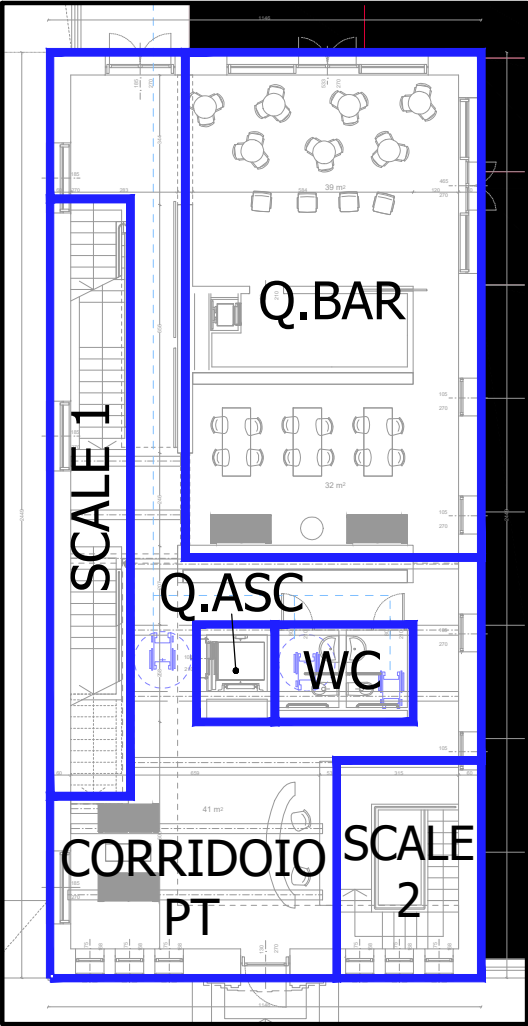
|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| NOME:            | Q.CONs                    |
| DESCRIZIONE:     | QUADRO ELETTRICO CONSEGNA |
| CARATTERISTICHE: |                           |

NOTE GENERALI

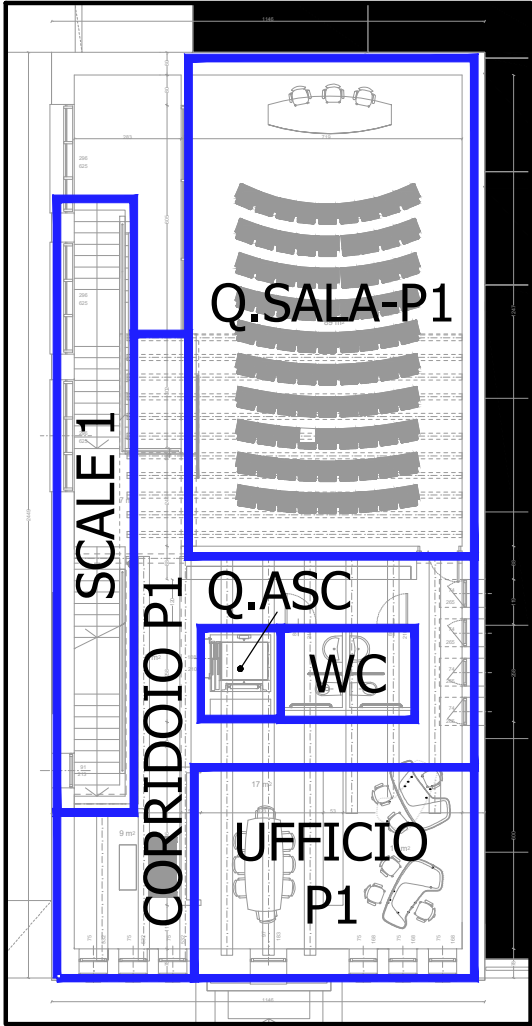
- ①
- COMANDO DA OROLOGIO ASTRONOMIC0
- ②
- COMANDO DA PULSANTI LOCALI 0 DA QUADRETTO  
ACCENSIONE LUCI
- ③
- COMANDO DA SENSORE DI PRESENZA IF



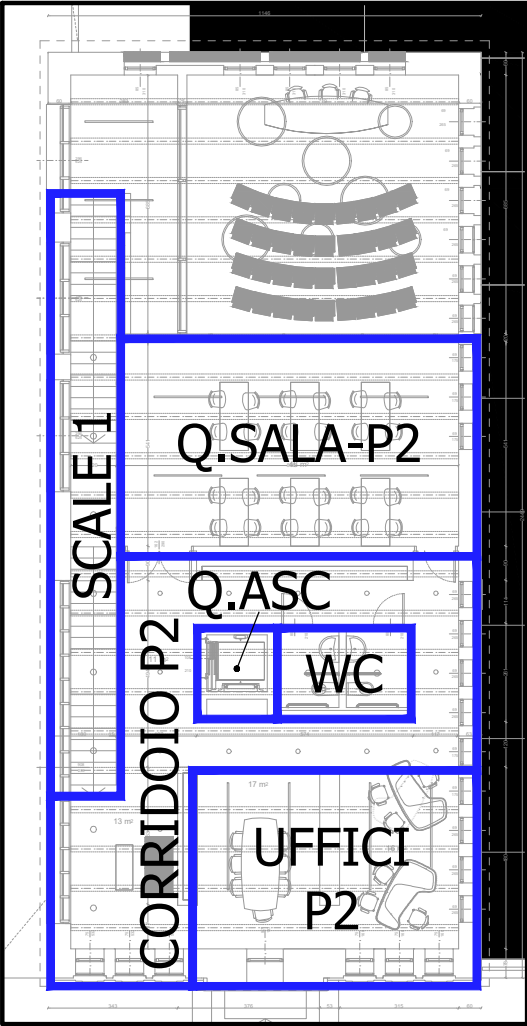
PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



PIANO PRIMO



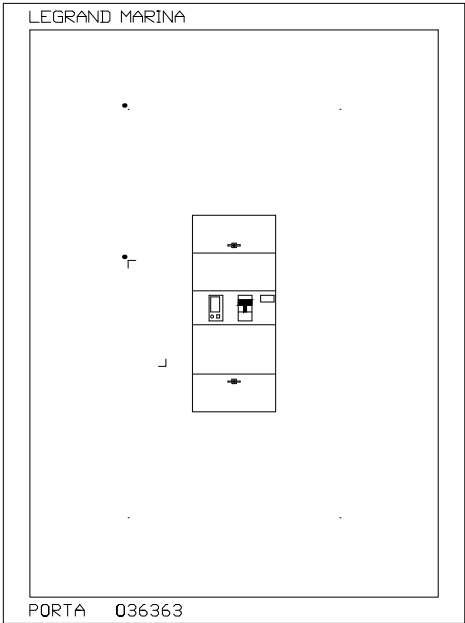
PIANO SECONDO

IL DIMENSIONAMENTO DELLA  
CARPENTERIA E' PURAMENTE  
INDICATIVO, DOVRA' ESSERE  
VERIFICATO DAL CONSTRUTTORE DEL  
QUADRO IN CORSO D'OPERA

-----

QUADRO IN CARPENTERIA IN  
POLIESTERE CON PORTA CIECA:  
GRADO DI PROTEZIONE IP66  
TIPOLOGIA MARINA POLIESTERE

-----



|  |               |      |             |        |                              |        |   |       |   |
|--|---------------|------|-------------|--------|------------------------------|--------|---|-------|---|
|  | TITOLO        | NOTE | COMMITTENTE | FILE   | 17043-02_A_E.A.08.00_TAV_r01 | FOGLIO | 3 | SEGUE | 4 |
|  | Q.CON         |      |             | ELAB.  |                              | CONTR. |   | APPR. |   |
|  | Fronte quadro |      |             | TAVOLA | E.A.08.00                    |        |   |       |   |



LEGENDA DEI SIMBOLI

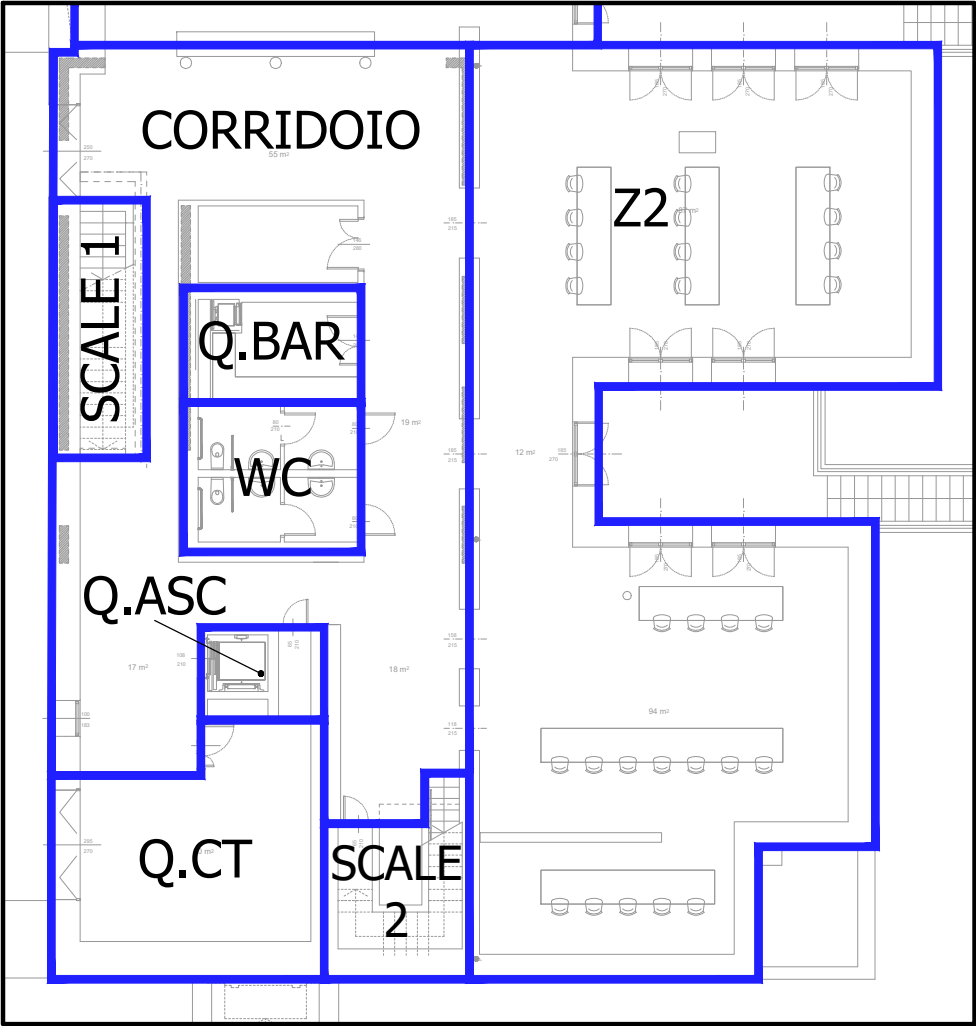
|  |                                        |    |                                         |
|--|----------------------------------------|----|-----------------------------------------|
|  | Interruttore di manovra sezionatore    |    | Bobina di apertura                      |
|  | Interruttore automatico                |    | Motorizzazione                          |
|  | Relé magnetico                         |    | Apparecchiatura estraibile o rimovibile |
|  | Relé termico                           | SR | Scattato Relé                           |
|  | Relé termico regolabile                |    | Blocco a chiave                         |
|  | Relé differenziale                     |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Interruttore di manovra con fusibili   |    | Contatore fiscale di energia elettrica  |
|  | Contattore                             |    | Orologio interruttore                   |
|  | Interruttore a tempo                   |    | Interruttore crepuscolare               |
|  | Relé passo-passo                       |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Contatto ausiliario NA                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario NC                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario di scambio         |    |                                         |
|  | Selettore M_0_A                        |    |                                         |
|  | Lampada di segnalazione                |    |                                         |
|  | Amperometro e Voltmetro                |    |                                         |
|  | Contatori di energia attiva e reattiva |    |                                         |
|  | Trasformatore di corrente per misura   |    |                                         |
|  | Selettore                              |    |                                         |

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

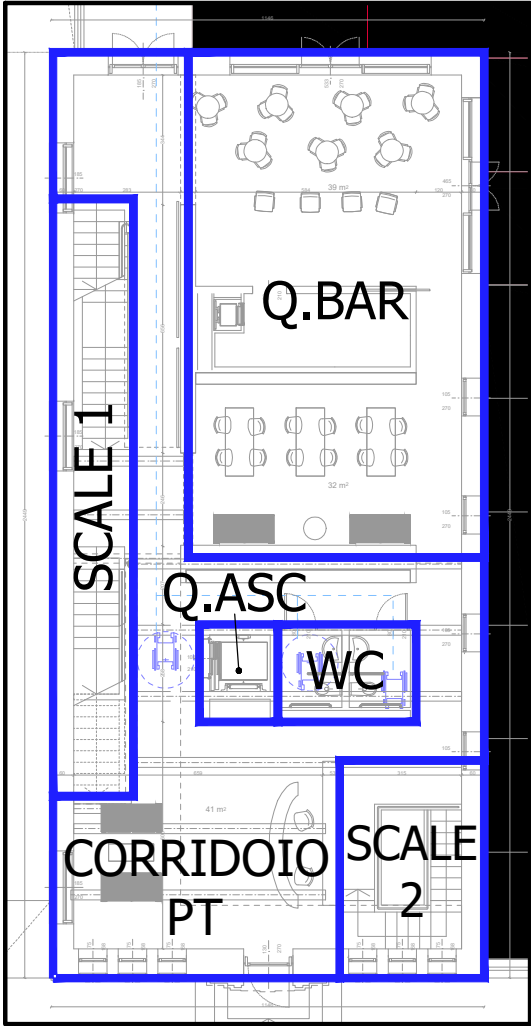
|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| NOME:            | Q.G                       |
| DESCRIZIONE:     | QUADRO ELETTRICO GENERALE |
| CARATTERISTICHE: |                           |

NOTE GENERALI

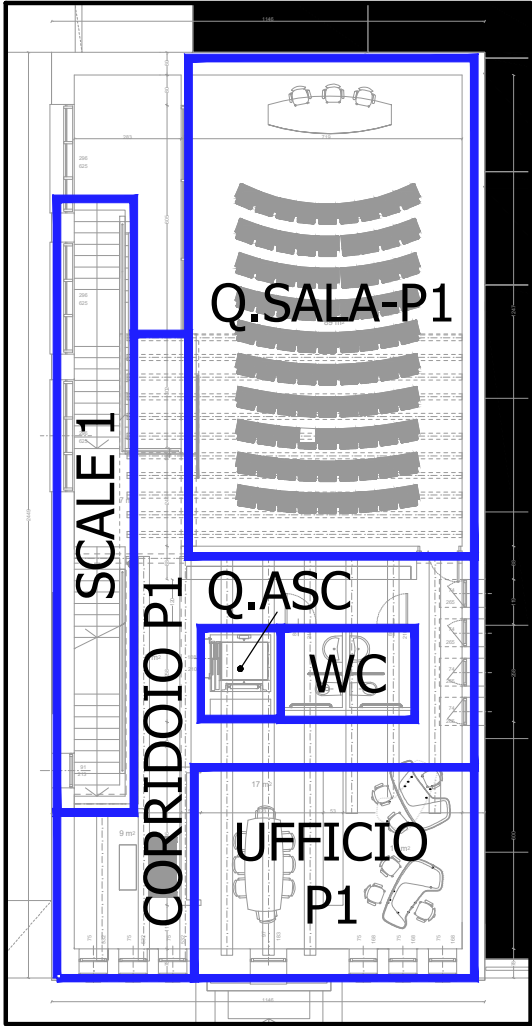
- ①
- COMANDO DA OROLOGIO ASTRONOMICO
- ②
- COMANDO DA PULSANTI LOCALI O DA QUADRETTO  
ACCENSIONE LUCI
- ③
- COMANDO DA SENSORE DI PRESENZA IF



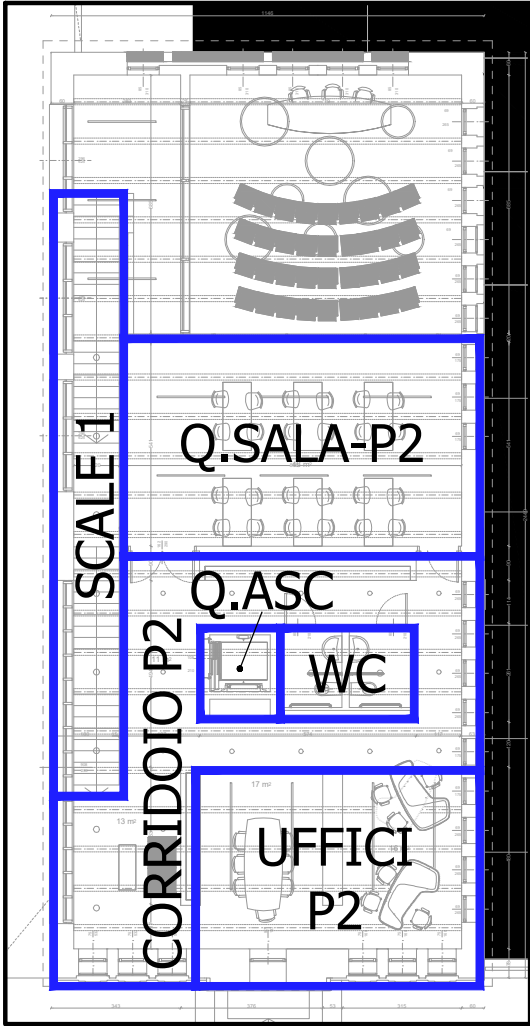
PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



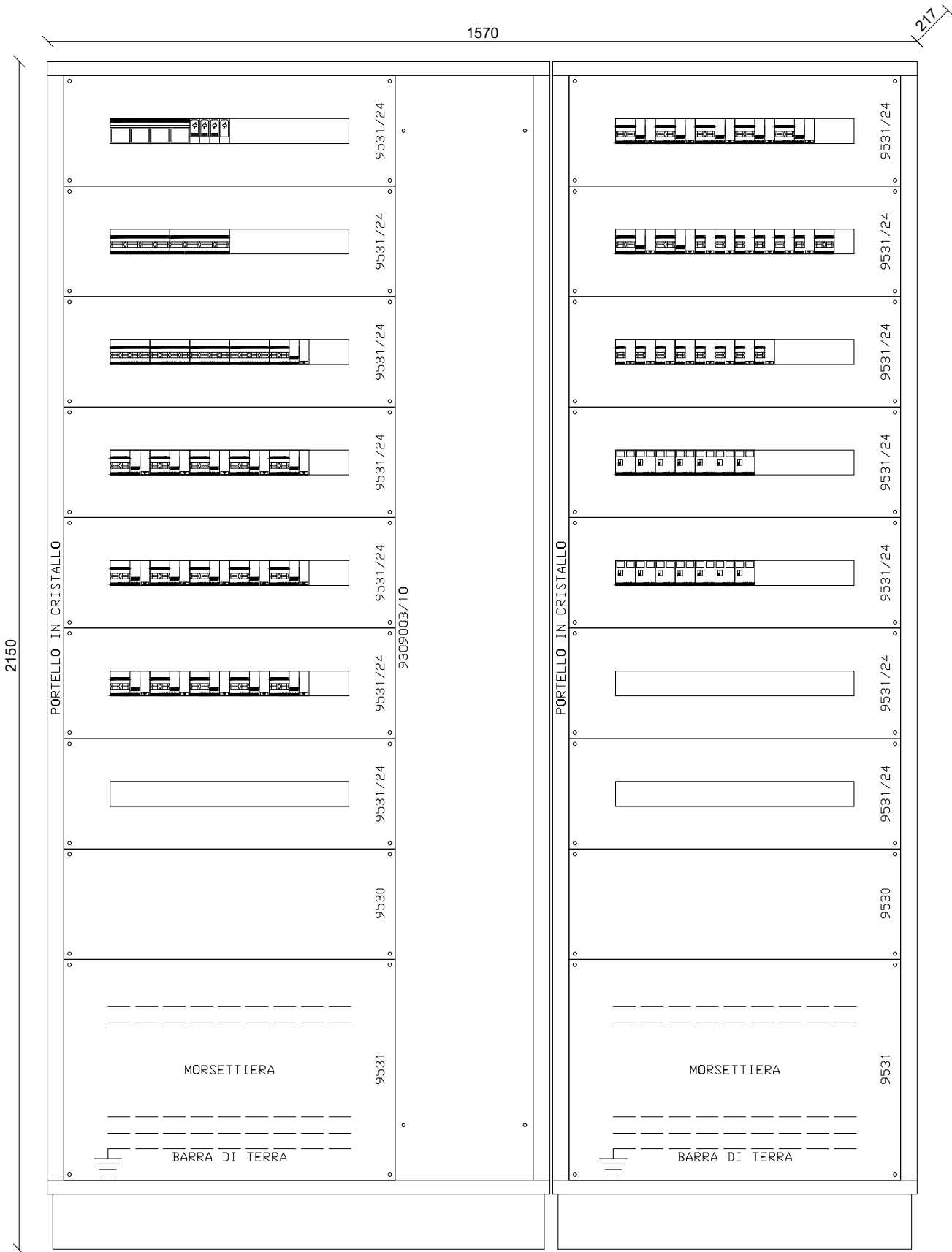
PIANO PRIMO



PIANO SECONDO

IL DIMENSIONAMENTO DELLA CARPENTERIA E' PURAMENTE INDICATIVO, DOVRA' ESSERE VERIFICATO DAL COSTRUTTORE DEL QUADRO IN CORSO D'OPERA

QUADRO IN CARPENTERIA METALLICA CON PORTA TRASPARENTE: GRADO DI PROTEZIONE IP43 TIPOLOGIA LDX400

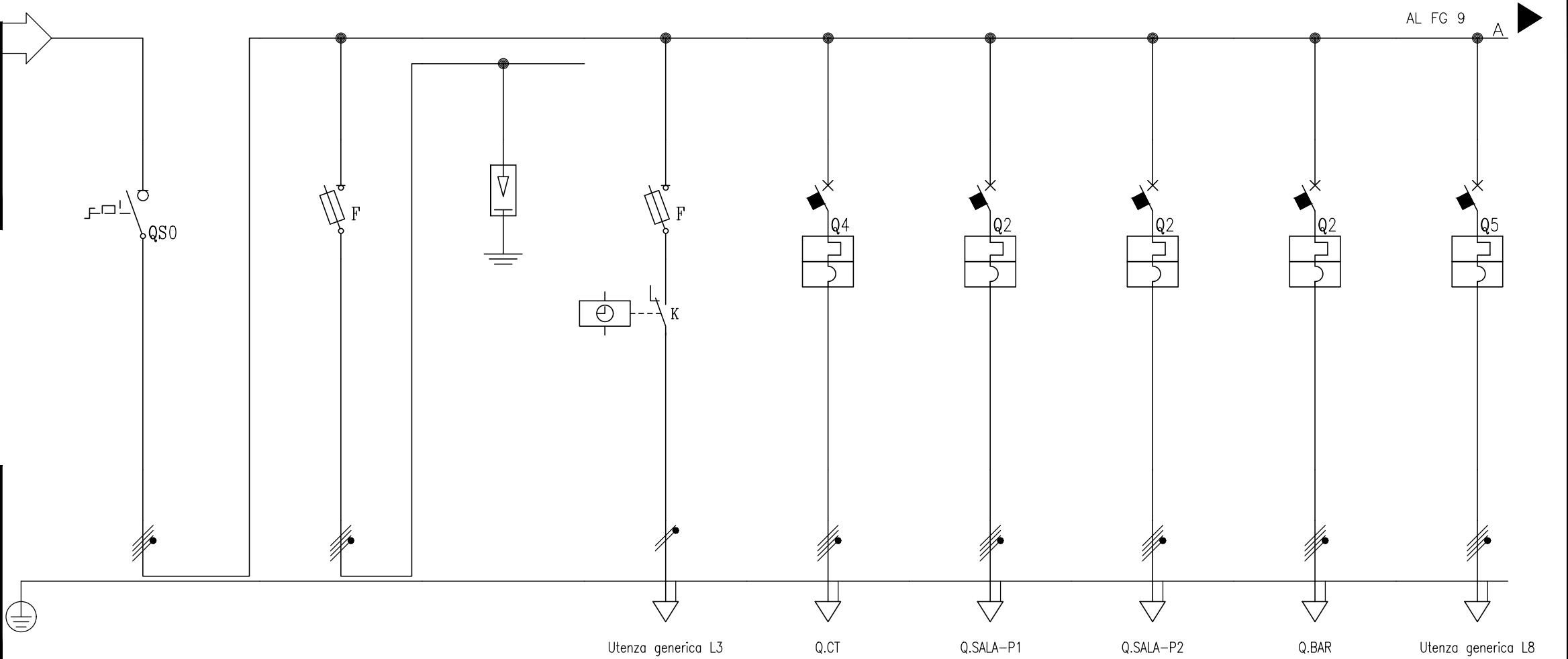




|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Da Quadro:            | Q.CONS          |
| Partenza:             | L3              |
| Cavo [mm²]:           | 4(1x70)+(1PE35) |
| Lunghezza [m]:        | 80              |
| Tensione [V]:         | 400             |
| Frequenza [Hz]:       | 50              |
| Polarita':            | Quadripolare    |
| Tipo morsetto:        |                 |
| Numerazione morsetto: |                 |

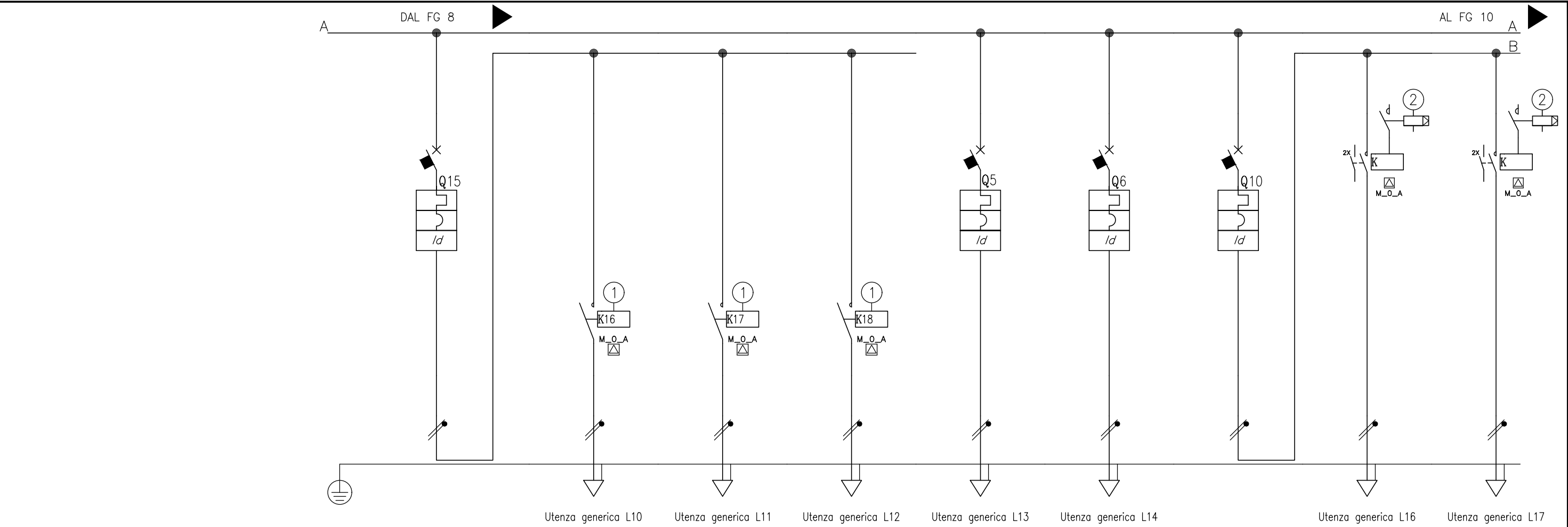
|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro:                     | Q.G          |
| Alimentazione:                       | Quadripolare |
| Ik Max [kA]:                         | 3,785        |
| Tensione nominale di impiego [V]:    | 400          |
| Tensione di isolamento nominale [V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                      | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:       | 4,5          |
| Grado di protezione IP:              | ---          |
| Codice:                              |              |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Sigla utenza               |                       |
| Descrizione                |                       |
| POTENZA CONTEMPORANEA      | [kW]                  |
| CORRENTE (Ib)              | [A]                   |
| CosFi                      |                       |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%]                   |
| PROTEZIONE                 | MARCA                 |
|                            | MODELLO               |
|                            | ESECUZIONE            |
|                            | POLI                  |
|                            | CURVA                 |
|                            | In (max/min/reg) [A]  |
|                            | Im (max/min/reg) [A]  |
|                            | P.d.I. [kA]           |
|                            | I differenziale [A]   |
|                            | t differenziale [sec] |
| RELE' TERMICO              |                       |
| FUSIBILI                   |                       |
| CONTATTORE TIPO            |                       |
| DISTRIBUZIONE              |                       |
| LINEA                      | SIGLA CAVO            |
|                            | LUNGHEZZA [m]         |
|                            | SEZIONE [mmq]         |
|                            | PORTATA (Iz) [A]      |
|                            | C.D.T. [%]            |

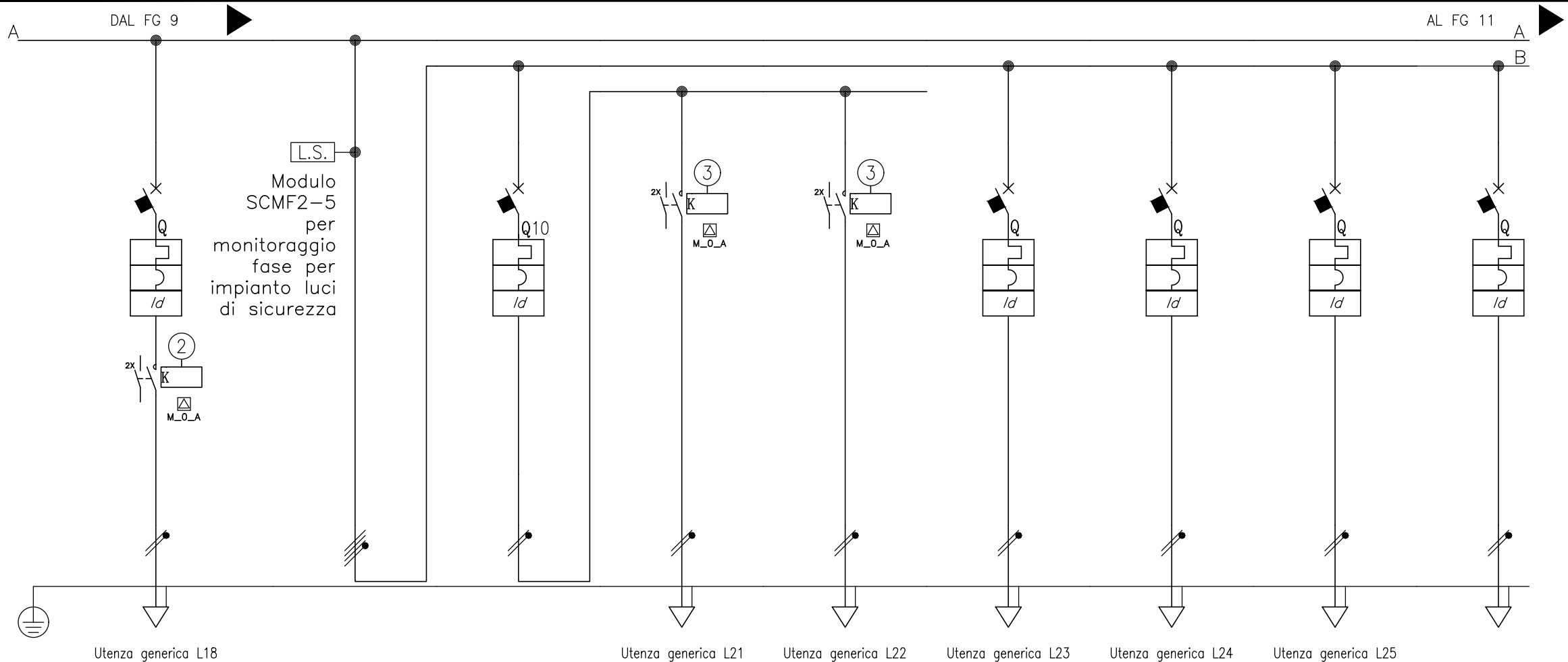


| L0                 | L1                  | L2                              | L3                 | L4                                    | L5                          | L6                          | L7                  | L8                    |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|
| GENERALE<br>QUADRO |                     | SCARICATORE<br>DI SOVRATENSIONE | AUSILIARI QE       | QUADRO CENTRALE<br>TECNOLOGICA - Q.CT | QUADRO SALA P1<br>Q.SALA-P1 | QUADRO SALA P2<br>Q.SALA-P2 | QUADRO BAR<br>Q.BAR | IMPIANTO FOTOVOLTAICO |
| 60                 | 0                   | 0                               | 0                  | 36                                    | 4,2                         | 2,52                        | 13                  | 10                    |
| 106                | 0                   | 0                               | 0                  | 67                                    | 8,083                       | 8,083                       | 24                  | 16                    |
| 0,9                | ---                 | ---                             | ---                | 0,9                                   | 0,9                         | 0,9                         | 0,9                 | 0,9                   |
| 80                 | 100                 | 100                             | 100                | 100                                   | 100                         | 100                         | 100                 | 100                   |
| BTicino            | ABB                 | CONTRADE                        | BTicino            | BTicino                               | BTicino                     | BTicino                     | BTicino             | BTicino               |
| F74A125            | E933/125+E 9F 22x58 | base I+II - L25/100 Up 1.5      | kV F321N 10.3 X 38 | FT84C100                              | FA84C16                     | FA84C16                     | FA84C40             | FA84C20               |
| MODULARE           | MODULARE            | MODULARE                        | MODULARE           | MODULARE                              | MODULARE                    | MODULARE                    | MODULARE            | MODULARE              |
| 3P x 125 + N       | 3 x 125             | 3P x 0 + N                      | 1P x 32 + N        | 4 x 100                               | 4 x 16                      | 4 x 16                      | 4 x 40              | 4 x 20                |
|                    | gG                  |                                 | gL                 | C                                     | C                           | C                           | C                   | C                     |
| ---/---/---        | ---/---/125         | ---/---/---                     | ---/---/6          | ---/---/100                           | ---/---/16                  | ---/---/16                  | ---/---/40          | ---/---/20            |
| ---/---/---        | ---/---/615         | ---/---/---                     | ---/---/15         | ---/---/700                           | ---/---/160                 | ---/---/160                 | ---/---/400         | ---/---/200           |
| ---                | 120                 | 0                               | 50                 | 16                                    | 6                           | 6                           | 6                   | 6                     |
| ---                | ---                 | ---                             | ---                | ---                                   | ---                         | ---                         | ---                 | ---                   |
| ---                | ---                 | ---                             | ---                | ---                                   | ---                         | ---                         | ---                 | ---                   |
|                    |                     |                                 |                    |                                       |                             |                             |                     |                       |
|                    |                     |                                 |                    |                                       |                             |                             |                     |                       |
|                    |                     |                                 |                    |                                       |                             |                             |                     |                       |
| Quadripolare       | Quadripolare        | Quadripolare                    | Monofase L1+N      | Quadripolare                          | Quadripolare                | Quadripolare                | Quadripolare        | Quadripolare          |
| ---                | N07 V-K             | ---                             | FG17               | FG160M16                              | FG160M16                    | FG160M16                    | FG160M16            | FG160M16              |
| ---                | 1                   | ---                             | 1                  | 30                                    | 30                          | 35                          | 30                  | 30                    |
| ---                | 4(1x95)+(1PE50)     | ---                             | 2(1x1,5)+(1PE1,5)  | 1(5G25)                               | 1(5G4)                      | 1(5G4)                      | 1(5G6)              | 1(5G4)                |
| ---                | 166                 | ---                             | 18                 | 102                                   | 34                          | 34                          | 43                  | 32                    |
| 1,3                | 1,3                 | 1,3                             | 1,3                | 2                                     | 1,78                        | 1,85                        | 2,29                | 2,28                  |

|                  |        |             |                                   |          |         |
|------------------|--------|-------------|-----------------------------------|----------|---------|
| TITOLO           | TITOLO | COMMITTENTE | FILE 17043-Q2_A_E.A.08.00_TAV_r01 | FOGLIO 8 | SEQUE 9 |
| Q.G              |        |             | ELAB.                             | CONTR.   | APPR.   |
| Schema unifilare |        |             | DISEGNO E.A.08.00                 |          |         |

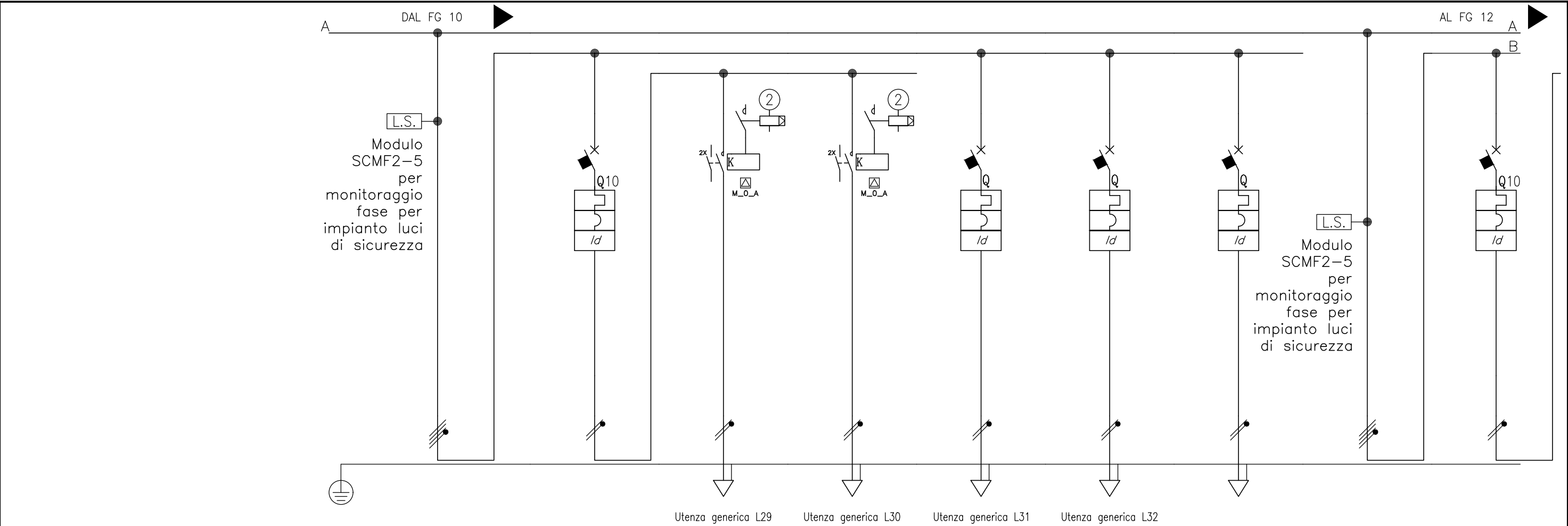


| Sigla utenza                   |                       | L9               | L10                 | L11                        | L12                            | L13                    | L14                  | L15              | L16           | L17           |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|---------------|---------------|
| Descrizione                    |                       | LUCE ESTERNA     | TERRAZZA<br>ACC. E1 | RAMPA INTERRATO<br>ACC. E2 | INGRESSO PRINCIPALE<br>ACC. E3 | LUCE<br>LOCALE TECNICO | FM<br>LOCALE TECNICO | LUCE SCALE 1     | ACC1          | ACC2          |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                       | 0,9              | 0,6                 | 0,1                        | 0,2                            | 0,8                    | 1,2                  | 0,8              | 0,4           | 0,4           |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                       | 4,33             | 2,887               | 0,481                      | 0,962                          | 3,849                  | 5,774                | 3,849            | 1,925         | 1,925         |
| CosFi                          |                       | 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           |
| PROTEZIONE                     | MARCA                 | BTicino          | BTicino             | BTicino                    | BTicino                        | BTicino                | BTicino              | BTicino          | BTicino       | BTicino       |
|                                | MODELLO               | FA81NC10+G24AC32 | FC2A4/230N          | FC2A4/230N                 | FC2A4/230N                     | FA81NC10+G24AC32       | GA8813AC16           | FA81NC10+G24AC32 | FC2A4/230N    | FC2A4/230N    |
|                                | ESECUZIONE            | MODULARE         | MODULARE            | MODULARE                   | MODULARE                       | MODULARE               | MODULARE             | MODULARE         | MODULARE      | MODULARE      |
|                                | POLI                  | 1P x 10 + N      | 2 x 22              | 2 x 22                     | 2 x 22                         | 1P x 10 + N            | 1P x 16 + N          | 1P x 10 + N      | 2 x 22        | 2 x 22        |
|                                | CURVA                 | C                |                     |                            |                                | C                      | C                    | C                |               |               |
|                                | In (max/min/reg) [A]  | ---/---/10       | ---/---/---         | ---/---/---                | ---/---/---                    | ---/---/10             | ---/---/16           | ---/---/10       | ---/---/---   | ---/---/---   |
|                                | Im (max/min/reg) [A]  | ---/---/100      | ---/---/---         | ---/---/---                | ---/---/---                    | ---/---/100            | ---/---/160          | ---/---/100      | ---/---/---   | ---/---/---   |
|                                | P.d.I. [kA]           | 6                | ---                 | ---                        | ---                            | 6                      | 6                    | 6                | ---           | ---           |
|                                | I differenziale [A]   | 0,3 - Cl. AC     | ---                 | ---                        | ---                            | 0,3 - Cl. AC           | 0,03 - Cl. AC        | 0,3 - Cl. AC     | ---           | ---           |
|                                | t differenziale [sec] | 0,04             | ---                 | ---                        | ---                            | 0,04                   | 0,04                 | 0,04             | ---           | ---           |
| RELE' TERMICO                  |                       |                  |                     |                            |                                |                        |                      |                  |               |               |
| FUSIBILI                       |                       |                  |                     |                            |                                |                        |                      |                  |               |               |
| CONTATTORE TIPO                |                       |                  |                     |                            |                                |                        |                      |                  |               |               |
| DISTRIBUZIONE                  |                       | Monofase L1+N    | Monofase L1+N       | Monofase L1+N              | Monofase L1+N                  | Monofase L1+N          | Monofase L2+N        | Monofase L2+N    | Monofase L2+N | Monofase L2+N |
| LINEA                          | SIGLA CAVO            | ---              | FG160M16            | FG160M16                   | FG160M16                       | FG160M16               | FG160M16             | ---              | FG160M16      | FG160M16      |
|                                | LUNGHEZZA [m]         | ---              | 50                  | 50                         | 50                             | 10                     | 10                   | ---              | 30            | 30            |
|                                | SEZIONE [mmq]         | ---              | 1(3G2,5)            | 1(3G2,5)                   | 1(3G2,5)                       | 1(3G2,5)               | 1(3G2,5)             | ---              | 1(3G2,5)      | 1(3G2,5)      |
|                                | PORTATA (Iz) [A]      | ---              | 29                  | 29                         | 29                             | 29                     | 29                   | ---              | 29            | 29            |
|                                | C.D.T. [%]            | 1,32             | 2,19                | 1,47                       | 1,61                           | 1,55                   | 1,67                 | 1,32             | 1,67          | 1,67          |

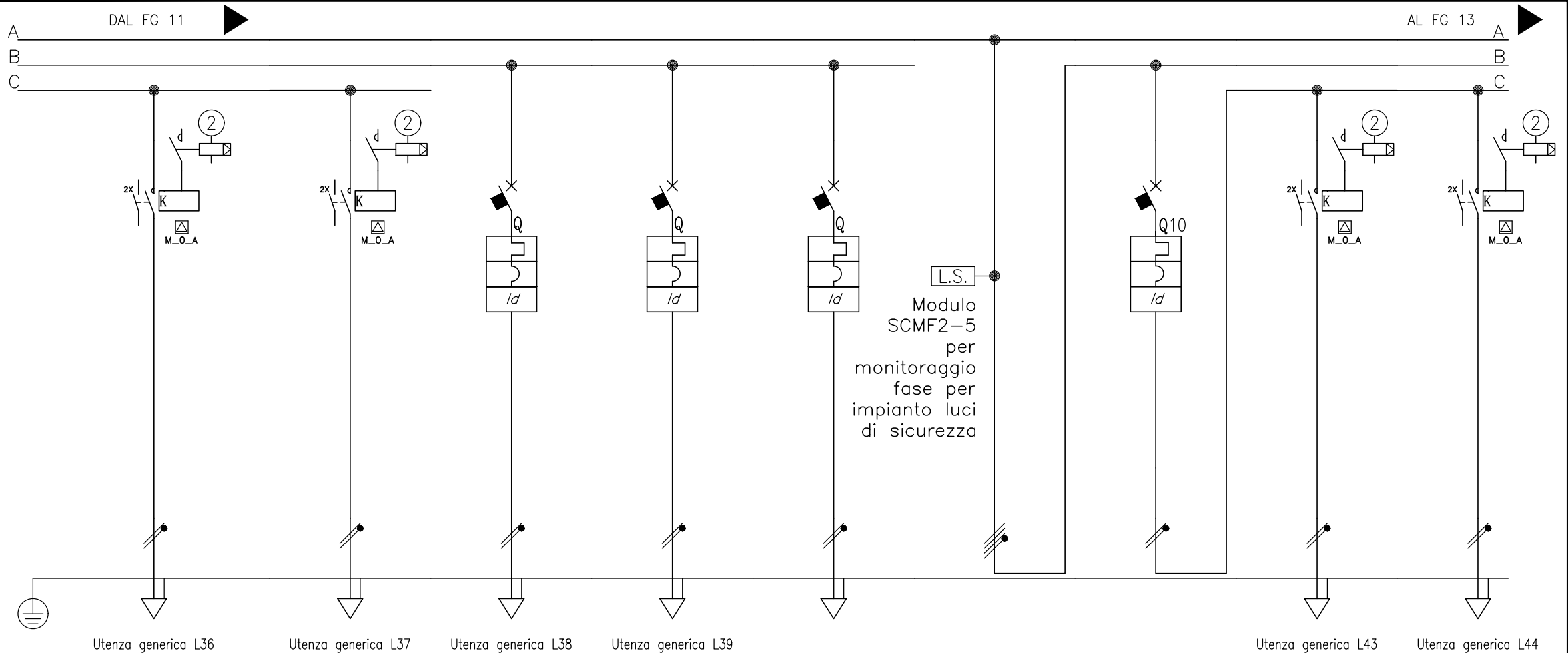


| Sigla utenza                   |                       | L18                         | L19                                        | L20                               | L21           | L22           | L23              | L24              | L25              | L26              |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Descrizione                    |                       | LUCE SCALE 2                | LUCE PIANO INTERRATO<br>MONITORAGGIO SPY24 | PIANO INTERRATO<br>LUCE CORRIDOIO | ACC1          | ACC2          | LUCE BAGNI       | LUCE ZONA 1      | LUCE ZONA 2      | RISERVA          |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                       | 0                           | 1,8                                        | 0,8                               | 0,4           | 0,4           | 0                | 0,5              | 0,5              | 0                |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                       | 0                           | 4,811                                      | 3,849                             | 1,925         | 1,925         | 0                | 2,406            | 2,406            | 0                |
| CosFi                          |                       | ---                         | 0,9                                        | 0,9                               | 0,9           | 0,9           | ---              | 0,9              | 0,9              | ---              |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] |                       | 100                         | 100                                        | 100                               | 100           | 100           | 100              | 100              | 100              | 100              |
| PROTEZIONE                     | MARCA                 | BTicino                     | ---                                        | BTicino                           | BTicino       | BTicino       | BTicino          | BTicino          | BTicino          | BTicino          |
|                                | MODELLO               | FA81NC10+G24AC32+FC2A4/230N | ---                                        | FA81NC10+G24AC32                  | FC2A4/230N    | FC2A4/230N    | FA81NC10+G24AC32 | FA81NC10+G24AC32 | FA81NC10+G24AC32 | FA81NC10+G24AC32 |
|                                | ESECUZIONE            | MODULARE/MODULARE           | ---                                        | MODULARE                          | MODULARE      | MODULARE      | MODULARE         | MODULARE         | MODULARE         | MODULARE         |
|                                | POLI                  | 1P x 10 + N                 | ---                                        | 1P x 10 + N                       | 2 x 22        | 2 x 22        | 1P x 10 + N      | 1P x 10 + N      | 1P x 10 + N      | 1P x 10 + N      |
|                                | CURVA                 | C                           | ---                                        | C                                 |               |               | C                | C                | C                | C                |
|                                | In (max/min/reg) [A]  | ---/---/10                  | ---/---/---                                | ---/---/10                        | ---/---/---   | ---/---/---   | ---/---/10       | ---/---/10       | ---/---/10       | ---/---/10       |
|                                | Im (max/min/reg) [A]  | ---/---/100                 | ---/---/---                                | ---/---/100                       | ---/---/---   | ---/---/---   | ---/---/100      | ---/---/100      | ---/---/100      | ---/---/100      |
|                                | P.d.I. [kA]           | 6                           | ---                                        | 6                                 | ---           | ---           | 6                | 6                | 6                | 6                |
|                                | I differenziale [A]   | 0,3 - Cl. AC                | ---                                        | 0,3 - Cl. AC                      | ---           | ---           | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC     |
|                                | t differenziale [sec] | 0,04                        | ---                                        | 0,04                              | ---           | ---           | 0,04             | 0,04             | 0,04             | 0,04             |
| RELE' TERMICO                  |                       |                             |                                            |                                   |               |               |                  |                  |                  |                  |
| FUSIBILI                       |                       |                             |                                            |                                   |               |               |                  |                  |                  |                  |
| CONTATTORE TIPO                |                       |                             |                                            |                                   |               |               |                  |                  |                  |                  |
| DISTRIBUZIONE                  |                       | Monofase L1+N               | Quadrifolare                               | Monofase L2+N                     | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    |
| LINEA                          | SIGLA CAVO            | FG160M16/FG16R16 PE         | ---                                        | ---                               | FG160M16      | FG160M16      | FG160M16         | FG160M16         | FG160M16         | ---              |
|                                | LUNGHEZZA [m]         | 30                          | ---                                        | ---                               | 30            | 30            | 20               | 20               | 20               | ---              |
|                                | SEZIONE [mmq]         | 1(2x2,5)+(1PE2,5)           | ---                                        | ---                               | 1(3G2,5)      | 1(3G2,5)      | 1(3G2,5)         | 1(3G2,5)         | 1(3G2,5)         | ---              |
|                                | PORTATA (Iz) [A]      | 29                          | ---                                        | ---                               | 29            | 29            | 29               | 29               | 29               | ---              |
|                                | C.D.T. [%]            | 1,3                         | 1,3                                        | 1,32                              | 1,67          | 1,67          | 1,3              | 1,6              | 1,6              | 1,3              |

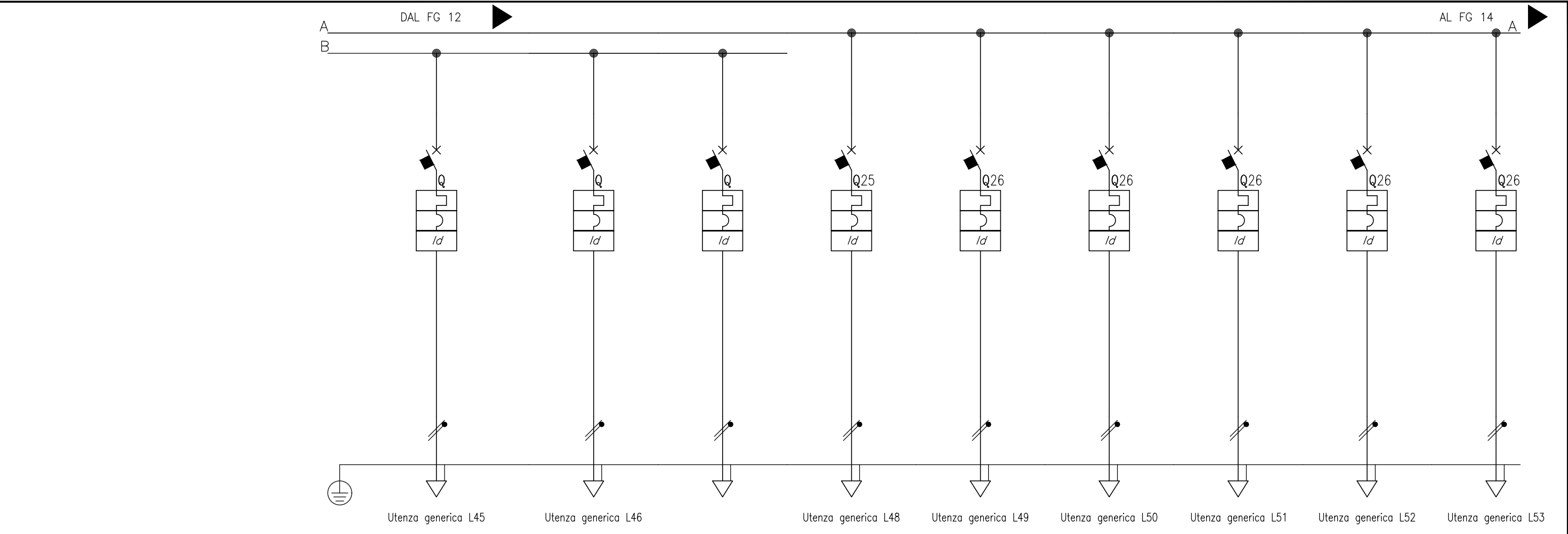
|        |                  |  |  |  |             |  |                                   |           |          |
|--------|------------------|--|--|--|-------------|--|-----------------------------------|-----------|----------|
| TITOLO | TITOLO           |  |  |  | COMMITTENTE |  | FILE 17043-02_A_E.A.08.00_TAV_r01 | FOGLIO 10 | SEQUE 11 |
|        | Q.G              |  |  |  |             |  | ELAB.                             | CONTR.    | APPR.    |
|        | Schema unifilare |  |  |  |             |  | DISEGNO E.A.08.00                 |           |          |



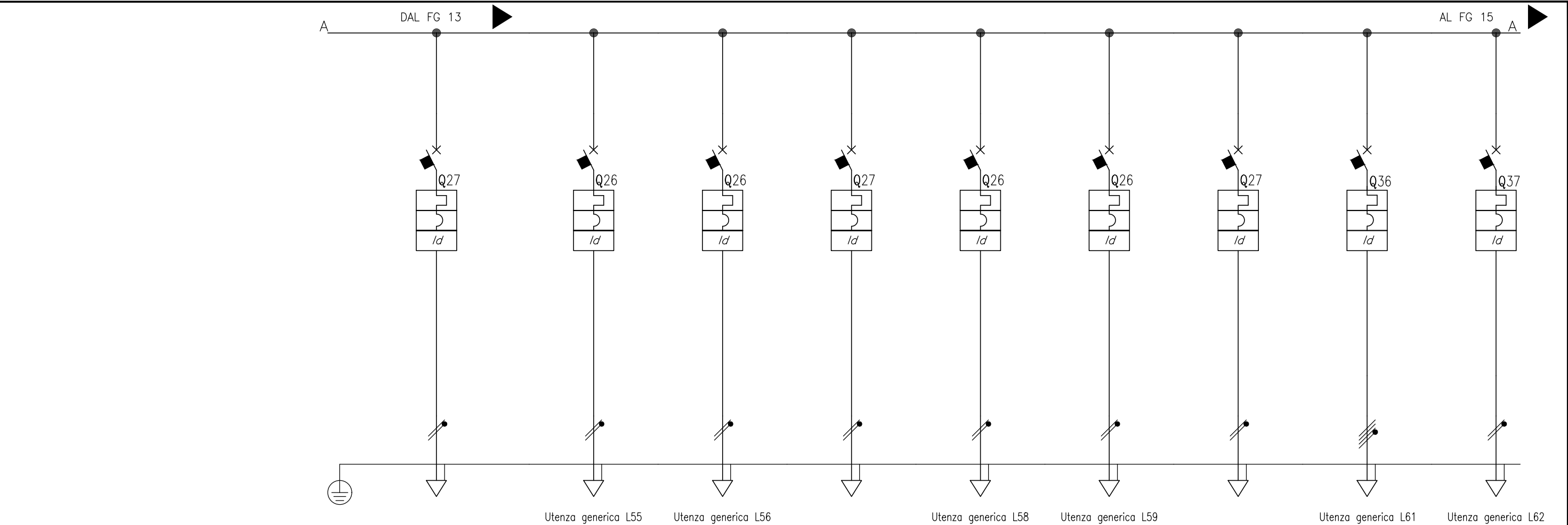
| Sigla utenza                   |                      | L27                                    | L28                           | L29           | L30           | L31              | L32              | L33              | L34                                    | L35                           |
|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Descrizione                    |                      | LUCE PIANO TERRA<br>MONITORAGGIO SPY24 | PIANO TERRA<br>LUCE CORRIDOIO | ACC1          | ACC2          | LUCE BAGNI       | LUCE INGRESSO    | RISERVA          | LUCE PIANO PRIMO<br>MONITORAGGIO SPY24 | PIANO PRIMO<br>LUCE CORRIDOIO |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                      | 1,3                                    | 0,8                           | 0,4           | 0,4           | 0                | 0,5              | 0                | 1,3                                    | 0,8                           |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                      | 3,849                                  | 3,849                         | 1,925         | 1,925         | 0                | 2,406            | 0                | 3,849                                  | 3,849                         |
| CosFi                          |                      | 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                           |
| PROTEZIONE                     | MARCA                | ---                                    | BTicino                       | BTicino       | BTicino       | BTicino          | BTicino          | BTicino          | ---                                    | BTicino                       |
|                                | MODELLO              | ---                                    | FA81NC10+G24AC32              | FC2A4/230N    | FC2A4/230N    | FA81NC10+G24AC32 | FA81NC10+G24AC32 | FA81NC10+G24AC32 | ---                                    | FA81NC10+G24AC32              |
|                                | ESECUZIONE           | ---                                    | MODULARE                      | MODULARE      | MODULARE      | MODULARE         | MODULARE         | MODULARE         | ---                                    | MODULARE                      |
|                                | POLI                 | ---                                    | 1P x 10 + N                   | 2 x 22        | 2 x 22        | 1P x 10 + N      | 1P x 10 + N      | 1P x 10 + N      | ---                                    | 1P x 10 + N                   |
|                                | CURVA                | ---                                    | C                             |               |               | C                | C                | C                | ---                                    | C                             |
|                                | In (max/min/reg) [A] | ---/---/---                            | ---/---/10                    | ---/---/---   | ---/---/---   | ---/---/10       | ---/---/10       | ---/---/10       | ---/---/---                            | ---/---/10                    |
|                                | Im (max/min/reg) [A] | ---/---/---                            | ---/---/100                   | ---/---/---   | ---/---/---   | ---/---/100      | ---/---/100      | ---/---/100      | ---/---/---                            | ---/---/100                   |
|                                | P.d.I. [kA]          | ---                                    | 6                             | ---           | ---           | 6                | 6                | 6                | ---                                    | 6                             |
|                                | I differenziale [A]  | ---                                    | 0,3 - Cl. AC                  | ---           | ---           | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC     | ---                                    | 0,3 - Cl. AC                  |
| t differenziale [sec]          |                      | ---                                    | 0,04                          | ---           | ---           | 0,04             | 0,04             | 0,04             | ---                                    | 0,04                          |
| RELE' TERMICO                  |                      |                                        |                               |               |               |                  |                  |                  |                                        |                               |
| FUSIBILI                       |                      |                                        |                               |               |               |                  |                  |                  |                                        |                               |
| CONTATTORE TIPO                |                      |                                        |                               |               |               |                  |                  |                  |                                        |                               |
| DISTRIBUZIONE                  |                      | Quadrifolare                           | Monofase L2+N                 | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    | Quadrifolare                           | Monofase L2+N                 |
| LINEA                          | SIGLA CAVO           | ---                                    | ---                           | FG160M16      | FG160M16      | FG160M16         | FG160M16         | ---              | ---                                    | ---                           |
|                                | LUNGHEZZA [m]        | ---                                    | ---                           | 40            | 40            | 40               | 40               | ---              | ---                                    | ---                           |
|                                | SEZIONE [mmq]        | ---                                    | ---                           | 1(3G2,5)      | 1(3G2,5)      | 1(3G2,5)         | 1(3G2,5)         | ---              | ---                                    | ---                           |
|                                | PORTATA (Iz) [A]     | ---                                    | ---                           | 29            | 29            | 29               | 29               | ---              | ---                                    | ---                           |
|                                | C.D.T. [%]           | 1,3                                    | 1,32                          | 1,78          | 1,78          | 1,3              | 1,89             | 1,3              | 1,3                                    | 1,32                          |



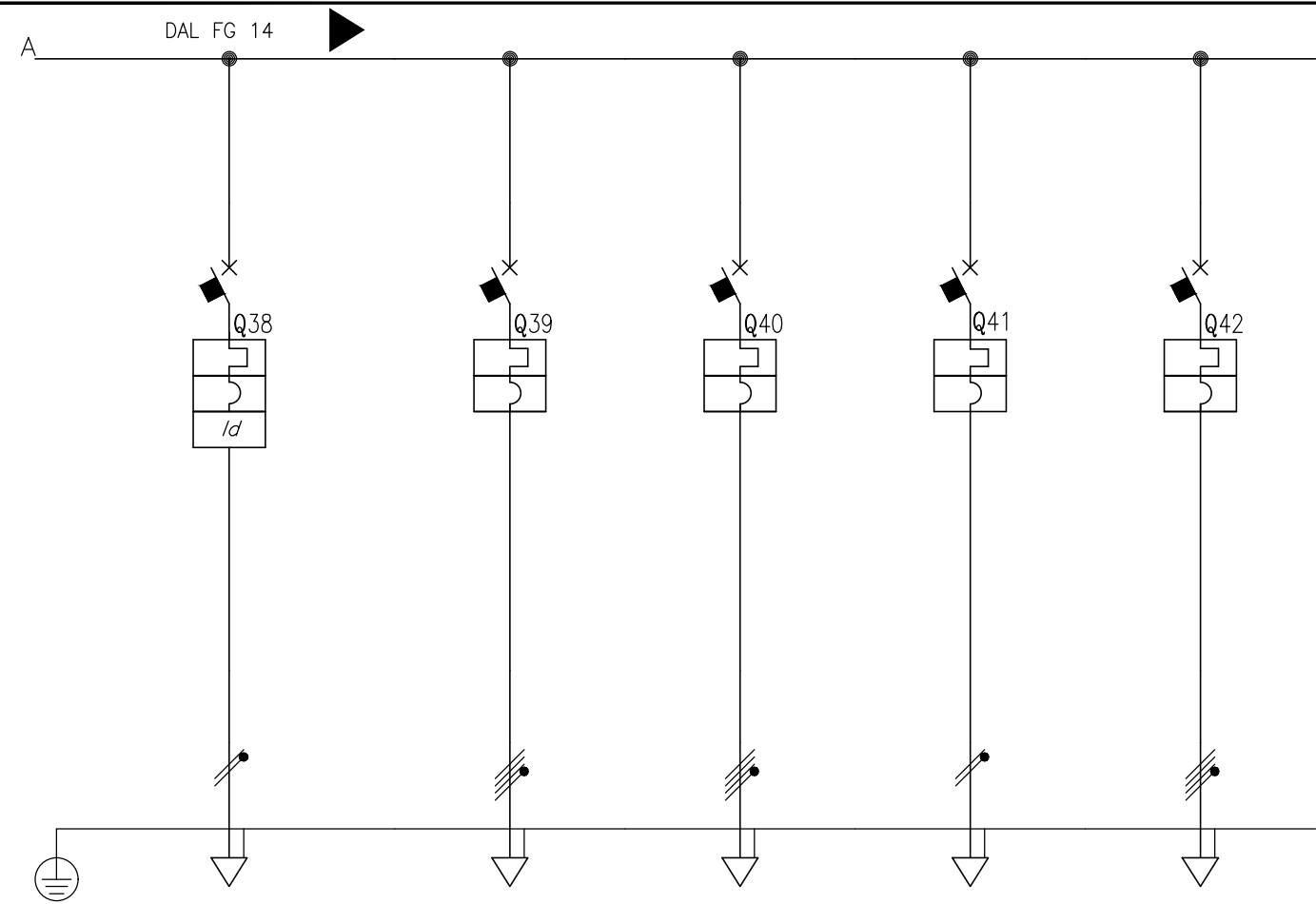
| Sigla utenza                   |                       | L36           | L37           | L38              | L39              | L40              | L41                                      | L42                             | L43           | L44           |
|--------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Descrizione                    |                       | ACC1          | ACC2          | LUCE BAGNI       | LUCE UFFICI      | RISERVA          | LUCE PIANO SECONDO<br>MONITORAGGIO SPY24 | PIANO SECONDO<br>LUCE CORRIDOIO | ACC1          | ACC2          |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                       | 0,4           | 0,4           | 0                | 0,5              | 0                | 1,3                                      | 0,8                             | 0,4           | 0,4           |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                       | 1,925         | 1,925         | 0                | 2,406            | 0                | 3,849                                    | 3,849                           | 1,925         | 1,925         |
| CosFi                          |                       | 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           |
| PROTEZIONE                     | MARCA                 | BTicino       | BTicino       | BTicino          | BTicino          | BTicino          | ---                                      | BTicino                         | BTicino       | BTicino       |
|                                | MODELLO               | FC2A4/230N    | FC2A4/230N    | FA81NC10+G24AC32 | FA81NC10+G24AC32 | FA81NC10+G24AC32 | ---                                      | FA81NC10+G24AC32                | FC2A4/230N    | FC2A4/230N    |
|                                | ESECUZIONE            | MODULARE      | MODULARE      | MODULARE         | MODULARE         | MODULARE         | ---                                      | MODULARE                        | MODULARE      | MODULARE      |
|                                | POLI                  | 2 x 22        | 2 x 22        | 1P x 10 + N      | 1P x 10 + N      | 1P x 10 + N      | ---                                      | 1P x 10 + N                     | 2 x 22        | 2 x 22        |
|                                | CURVA                 |               |               | C                | C                | C                | ---                                      | C                               |               |               |
|                                | In (max/min/reg) [A]  | ---/---/---   | ---/---/---   | ---/---/10       | ---/---/10       | ---/---/10       | ---/---/---                              | ---/---/10                      | ---/---/---   | ---/---/---   |
|                                | Im (max/min/reg) [A]  | ---/---/---   | ---/---/---   | ---/---/100      | ---/---/100      | ---/---/100      | ---/---/---                              | ---/---/100                     | ---/---/---   | ---/---/---   |
|                                | P.d.I. [kA]           | ---           | ---           | 6                | 6                | 6                | ---                                      | 6                               | ---           | ---           |
|                                | I differenziale [A]   | ---           | ---           | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC     | ---                                      | 0,3 - Cl. AC                    | ---           | ---           |
|                                | t differenziale [sec] | ---           | ---           | 0,04             | 0,04             | 0,04             | ---                                      | 0,04                            | ---           | ---           |
| RELE' TERMICO                  |                       |               |               |                  |                  |                  |                                          |                                 |               |               |
| FUSIBILI                       |                       |               |               |                  |                  |                  |                                          |                                 |               |               |
| CONTATTORE TIPO                |                       |               |               |                  |                  |                  |                                          |                                 |               |               |
| DISTRIBUZIONE                  |                       | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    | Quadrifilare                             | Monofase L2+N                   | Monofase L2+N | Monofase L2+N |
| LINEA                          | SIGLA CAVO            | FG160M16      | FG160M16      | FG160M16         | FG160M16         | ---              | ---                                      | ---                             | FG160M16      | FG160M16      |
|                                | LUNGHEZZA [m]         | 45            | 45            | 40               | 40               | ---              | ---                                      | ---                             | 50            | 50            |
|                                | SEZIONE [mmq]         | 1(3G2,5)      | 1(3G2,5)      | 1(3G2,5)         | 1(3G2,5)         | ---              | ---                                      | ---                             | 1(3G2,5)      | 1(3G2,5)      |
|                                | PORTATA (Iz) [A]      | 29            | 29            | 29               | 29               | ---              | ---                                      | ---                             | 29            | 29            |
|                                | C.D.T. [%]            | 1,84          | 1,84          | 1,3              | 1,89             | 1,3              | 1,3                                      | 1,32                            | 1,9           | 1,9           |



| Sigla utenza                   |                       | L45              | L46              | L47              | L48              | L49                           | L50                 | L51                 | L52                             | L53                     |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Descrizione                    |                       | LUCE BAGNI       | LUCE UFFICI      | RISERVA          | AUSILIARI QUADRO | FM P. INT<br>CORRIDOI E BAGNI | FM P. INT<br>ZONA 1 | FM P. INT<br>ZONA 2 | FM P. TERRA<br>CORRIDOI E BAGNI | FM P. TERRA<br>INGRESSO |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                       | 0                | 0,5              | 0                | 0,2              | 1                             | 1                   | 1                   | 1                               | 1                       |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                       | 0                | 2,406            | 0                | 0,962            | 4,811                         | 4,811               | 4,811               | 4,811                           | 4,811                   |
| CosFi                          |                       | ---              | 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                     |
| PROTEZIONE                     | MARCA                 | BTicino          | BTicino          | BTicino          | BTicino          | BTicino                       | BTicino             | BTicino             | BTicino                         | BTicino                 |
|                                | MODELLO               | FA81NC10+G24AC32 | FA81NC10+G24AC32 | FA81NC10+G24AC32 | FA81NC10+G24AC32 | GA8813AC16                    | GA8813AC16          | GA8813AC16          | GA8813AC16                      | GA8813AC16              |
|                                | ESECUZIONE            | MODULARE         | MODULARE         | MODULARE         | MODULARE         | MODULARE                      | MODULARE            | MODULARE            | MODULARE                        | MODULARE                |
|                                | POLI                  | 1P x 10 + N      | 1P x 10 + N      | 1P x 10 + N      | 1P x 10 + N      | 1P x 16 + N                   | 1P x 16 + N         | 1P x 16 + N         | 1P x 16 + N                     | 1P x 16 + N             |
|                                | CURVA                 | C                | C                | C                | C                | C                             | C                   | C                   | C                               | C                       |
|                                | In (max/min/reg) [A]  | ---/---/10       | ---/---/10       | ---/---/10       | ---/---/10       | ---/---/16                    | ---/---/16          | ---/---/16          | ---/---/16                      | ---/---/16              |
|                                | Im (max/min/reg) [A]  | ---/---/100      | ---/---/100      | ---/---/100      | ---/---/100      | ---/---/160                   | ---/---/160         | ---/---/160         | ---/---/160                     | ---/---/160             |
|                                | P.d.I. [kA]           | 6                | 6                | 6                | 6                | 6                             | 6                   | 6                   | 6                               | 6                       |
|                                | I differenziale [A]   | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC     | 0,03 - Cl. AC                 | 0,03 - Cl. AC       | 0,03 - Cl. AC       | 0,03 - Cl. AC                   | 0,03 - Cl. AC           |
|                                | t differenziale [sec] | 0,04             | 0,04             | 0,04             | 0,04             | 0,04                          | 0,04                | 0,04                | 0,04                            | 0,04                    |
| RELE' TERMICO                  |                       |                  |                  |                  |                  |                               |                     |                     |                                 |                         |
| FUSIBILI                       |                       |                  |                  |                  |                  |                               |                     |                     |                                 |                         |
| CONTATTORE TIPO                |                       |                  |                  |                  |                  |                               |                     |                     |                                 |                         |
| DISTRIBUZIONE                  |                       | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    | Monofase L1+N    | Monofase L1+N                 | Monofase L1+N       | Monofase L1+N       | Monofase L1+N                   | Monofase L2+N           |
| LINEA                          | SIGLA CAVO            | FG160M16         | FG160M16         | ---              | FG160M16         | FG160M16                      | FG160M16            | FG160M16            | FG160M16                        | FG160M16                |
|                                | LUNGHEZZA [m]         | 45               | 45               | ---              | 5                | 20                            | 30                  | 40                  | 40                              | 40                      |
|                                | SEZIONE [mmq]         | 1(3G2,5)         | 1(3G2,5)         | ---              | 1(3G2,5)         | 1(3G4)                        | 1(3G4)              | 1(3G4)              | 1(3G4)                          | 1(3G4)                  |
|                                | PORTATA (Iz) [A]      | 29               | 29               | ---              | 29               | 39                            | 39                  | 39                  | 39                              | 39                      |
|                                | C.D.T. [%]            | 1,3              | 1,96             | 1,3              | 1,33             | 1,68                          | 1,86                | 2,05                | 2,05                            | 2,05                    |



| Sigla utenza                   |                      | L54                   | L55                             | L56                   | L57                   | L58                               | L59                     | L60                     | L61               | L62               |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Descrizione                    |                      | FM P.TERRA<br>RISERVA | FM P. PRIMO<br>CORRIDOI E BAGNI | FM P. PRIMO<br>UFFICI | FM P.PRIMO<br>RISERVA | FM P. SECONDO<br>CORRIDOI E BAGNI | FM P. SECONDO<br>UFFICI | FM P.SECONDO<br>RISERVA | ASCENSORE<br>F.M. | ASCENSORE<br>LUCE |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                      | 0                     | 1                               | 1                     | 0                     | 1                                 | 1                       | 0                       | 6                 | 0,2               |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                      | 0                     | 4,811                           | 4,811                 | 0                     | 4,811                             | 4,811                   | 0                       | 9,623             | 0,962             |
| CosFi                          |                      | ---                   | 0,9                             | 0,9                   | ---                   | 0,9                               | 0,9                     | ---                     | 0,9               | 0,9               |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] |                      | 100                   | 100                             | 100                   | 100                   | 100                               | 100                     | 100                     | 100               | 100               |
| PROTEZIONE                     | MARCA                | BTicino               | BTicino                         | BTicino               | BTicino               | BTicino                           | BTicino                 | BTicino                 | BTicino           | BTicino           |
|                                | MODELLO              | GA8813AC16            | GA8813AC16                      | GA8813AC16            | GA8813AC16            | GA8813AC16                        | GA8813AC16              | GA8813AC16              | FA84C16+G45AC32   | FA81NC10+G24AC32  |
|                                | ESECUZIONE           | MODULARE              | MODULARE                        | MODULARE              | MODULARE              | MODULARE                          | MODULARE                | MODULARE                | MODULARE          | MODULARE          |
|                                | POLI                 | 1P x 16 + N           | 1P x 16 + N                     | 1P x 16 + N           | 1P x 16 + N           | 1P x 16 + N                       | 1P x 16 + N             | 1P x 16 + N             | 4 x 16            | 1P x 10 + N       |
|                                | CURVA                | C                     | C                               | C                     | C                     | C                                 | C                       | C                       | C                 | C                 |
|                                | In (max/min/reg) [A] | ---/---/16            | ---/---/16                      | ---/---/16            | ---/---/16            | ---/---/16                        | ---/---/16              | ---/---/16              | ---/---/16        | ---/---/10        |
|                                | Im (max/min/reg) [A] | ---/---/160           | ---/---/160                     | ---/---/160           | ---/---/160           | ---/---/160                       | ---/---/160             | ---/---/160             | ---/---/160       | ---/---/100       |
|                                | P.d.I. [kA]          | 6                     | 6                               | 6                     | 6                     | 6                                 | 6                       | 6                       | 6                 | 6                 |
|                                | I differenziale [A]  | 0,03 - Cl. AC         | 0,03 - Cl. AC                   | 0,03 - Cl. AC         | 0,03 - Cl. AC         | 0,03 - Cl. AC                     | 0,03 - Cl. AC           | 0,03 - Cl. AC           | 0,5 - Cl. AC      | 0,3 - Cl. AC      |
| t differenziale [sec]          |                      | 0,04                  | 0,04                            | 0,04                  | 0,04                  | 0,04                              | 0,04                    | 0,04                    | 0,04              | 0,04              |
| RELE' TERMICO                  |                      |                       |                                 |                       |                       |                                   |                         |                         |                   |                   |
| FUSIBILI                       |                      |                       |                                 |                       |                       |                                   |                         |                         |                   |                   |
| CONTATTORE TIPO                |                      |                       |                                 |                       |                       |                                   |                         |                         |                   |                   |
| DISTRIBUZIONE                  |                      | Monofase L2+N         | Monofase L1+N                   | Monofase L2+N         | Monofase L2+N         | Monofase L1+N                     | Monofase L2+N           | Monofase L2+N           | Quadrifolare      | Monofase L1+N     |
| LINEA                          | SIGLA CAVO           | ---                   | FG160M16                        | FG160M16              | ---                   | FG160M16                          | FG160M16                | ---                     | FG160M16          | FG160M16          |
|                                | LUNGHEZZA [m]        | ---                   | 45                              | 45                    | ---                   | 50                                | 50                      | ---                     | 20                | 20                |
|                                | SEZIONE [mmq]        | ---                   | 1(3G4)                          | 1(3G4)                | ---                   | 1(3G4)                            | 1(3G4)                  | ---                     | 1(5G4)            | 1(3G2,5)          |
|                                | PORTATA (Iz) [A]     | ---                   | 39                              | 39                    | ---                   | 39                                | 39                      | ---                     | 34                | 29                |
|                                | C.D.T. [%]           | 1,3                   | 2,14                            | 2,14                  | 1,3                   | 2,23                              | 2,23                    | 1,3                     | 1,69              | 1,42              |



|                                |                       |               |              |              |                                |              |  |  |  |  |
|--------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|--|--|--|--|
| Sigla utenza                   |                       | L63           | L64          | L65          | L66                            | L67          |  |  |  |  |
| Descrizione                    |                       | RISERVA       |              |              | SOCCORRITORE<br>LUCI EMERGENZA |              |  |  |  |  |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                       | 0             | 0            | 0            | 0                              | 0            |  |  |  |  |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                       | 0             | 0            | 0            | 0                              | 0            |  |  |  |  |
| CosFi                          |                       | ---           | ---          | ---          | ---                            | ---          |  |  |  |  |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] |                       | 100           | 100          | 100          | 100                            | 100          |  |  |  |  |
| PROTEZIONE                     | MARCA                 | BTicino       | ---          | ---          | BTicino                        | ---          |  |  |  |  |
|                                | MODELLO               | GA8813AC16    | ---          | ---          | FN81NC32                       | ---          |  |  |  |  |
|                                | ESECUZIONE            | MODULARE      | ---          | ---          | MODULARE                       | ---          |  |  |  |  |
|                                | POLI                  | 1P x 16 + N   | ---          | ---          | 1P x 32 + N                    | ---          |  |  |  |  |
|                                | CURVA                 | C             | C            | C            | C                              | C            |  |  |  |  |
|                                | In (max/min/reg) [A]  | ---/---/16    | ---/---/---  | ---/---/---  | ---/---/32                     | ---/---/---  |  |  |  |  |
|                                | Im (max/min/reg) [A]  | ---/---/160   | ---/---/---  | ---/---/---  | ---/---/279                    | ---/---/---  |  |  |  |  |
|                                | P.d.I. [kA]           | 6             | ---          | ---          | 10                             | ---          |  |  |  |  |
|                                | I differenziale [A]   | 0,03 - Cl. AC | ---          | ---          | ---                            | ---          |  |  |  |  |
|                                | t differenziale [sec] | 0,04          | ---          | ---          | ---                            | ---          |  |  |  |  |
| RELE' TERMICO                  |                       |               |              |              |                                |              |  |  |  |  |
| FUSIBILI                       |                       |               |              |              |                                |              |  |  |  |  |
| CONTATTORE TIPO                |                       |               |              |              |                                |              |  |  |  |  |
| DISTRIBUZIONE                  |                       | Monofase L3+N | Quadrifolare | Quadrifolare | Monofase L3+N                  | Quadrifolare |  |  |  |  |
| LINEA                          | SIGLA CAVO            | ---           | ---          | ---          | FTG100M1                       | ---          |  |  |  |  |
|                                | LUNGHEZZA [m]         | ---           | 0            | 0            | 10                             | 0            |  |  |  |  |
|                                | SEZIONE [mmq]         | ---           | ---          | ---          | 1(3G6)                         | ---          |  |  |  |  |
|                                | PORTATA (Iz) [A]      | ---           | ---          | ---          | 50                             | ---          |  |  |  |  |
|                                | C.D.T. [%]            | 1,3           | 1,3          | 1,3          | 1,3                            | 1,3          |  |  |  |  |



Da Quadro: SPY CENTER

Partenza:

Cavo [mm²]: ---

Lunghezza [m]: ---

Tensione [V]: 24

Frequenza [Hz]: 0

Polarita': Positivo/Negativo

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

Prefisso quadro:

Alimentazione: Positivo/Negativo

Ik Max [kA]: 10

Tensione nominale di impiego [V]: 24

Tensione di isolamento nominale [V]:

Frequenza [Hz]: 0

Corrente ammissibile 1 s [kA]: 15

Grado di protezione IP: ---

Codice:

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

POLI

CURVA

In (max/min/reg) [A]

Im (max/min/reg) [A]

P.d.I. [kA]

I differenziale [A]

t differenziale [sec]

RELE' TERMICO

FUSIBILI

CONTATTORE TIPO

DISTRIBUZIONE

LINEA

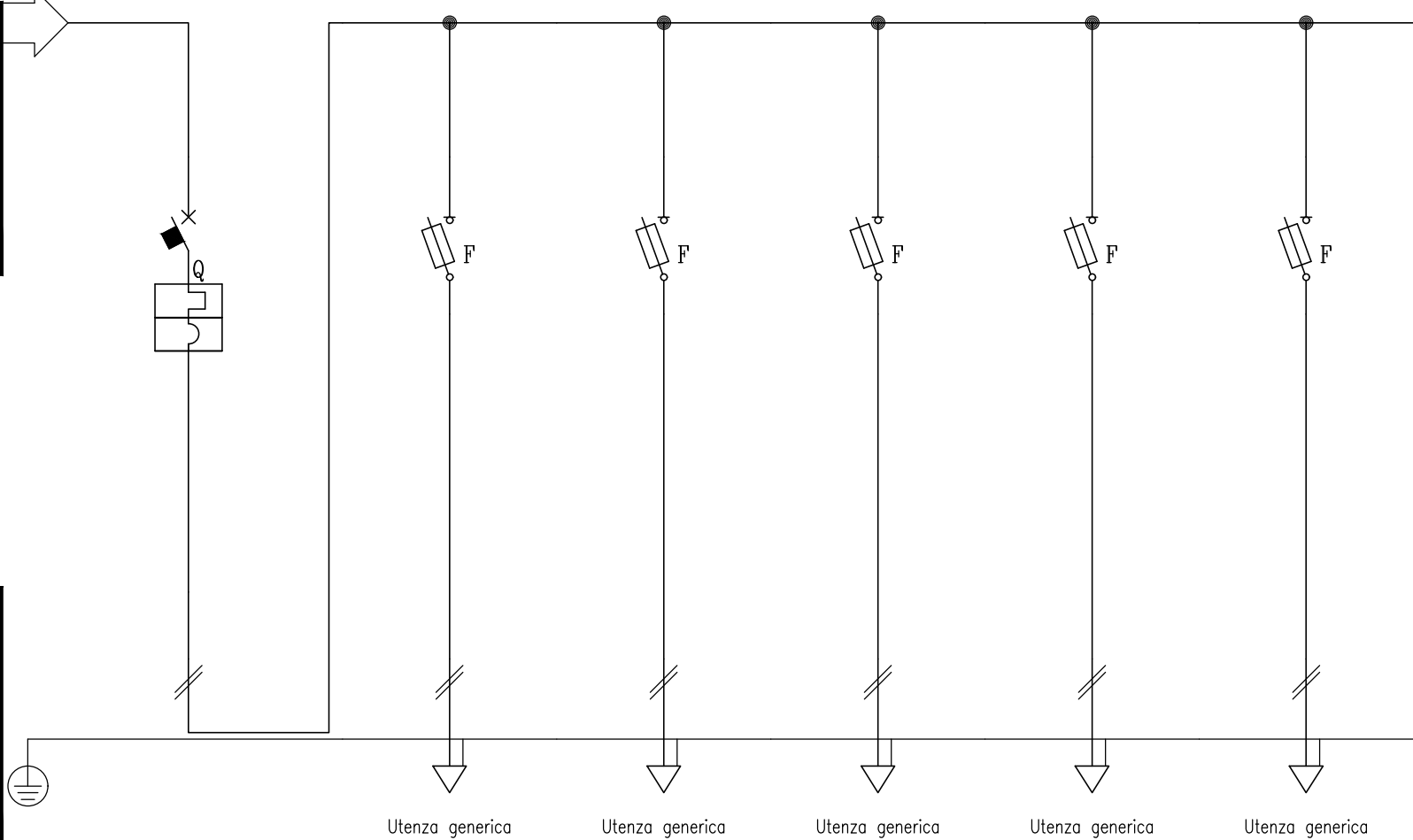
SIGLA CAVO

LUNGHEZZA [m]

SEZIONE [mmq]

PORTATA (Iz) [A]

C.D.T. [%]



|                   |                             |                                |                          |                          |                            |  |  |  |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--|--|--|
|                   |                             |                                |                          |                          |                            |  |  |  |
|                   | EMERGENZE<br>P. INTERRATO 1 | EMERGENZE<br>P. INTERRATO AULE | EMERGENZE<br>PIANO TERRA | EMERGENZE<br>PIANO PRIMO | EMERGENZE<br>PIANO SECONDO |  |  |  |
| 0,3               | 0,05                        | 0,05                           | 0,08                     | 0,07                     | 0,05                       |  |  |  |
| 12                | 2,083                       | 2,083                          | 3,333                    | 2,917                    | 2,083                      |  |  |  |
| 1                 | 1                           | 1                              | 1                        | 1                        | 1                          |  |  |  |
| 100               | 100                         | 100                            | 100                      | 100                      | 100                        |  |  |  |
| ---               | ABB                         | ABB                            | ABB                      | ABB                      | ABB                        |  |  |  |
| ---               | E90 PV/32 10.3x38           | E90 PV/32 10.3x38              | E90 PV/32 10.3x38        | E90 PV/32 10.3x38        | E90 PV/32 10.3x38          |  |  |  |
| ---               | MODULARE                    | MODULARE                       | MODULARE                 | MODULARE                 | MODULARE                   |  |  |  |
| ---               | 2 x 32                      | 2 x 32                         | 2 x 32                   | 2 x 32                   | 2 x 32                     |  |  |  |
| C                 | gL                          | gL                             | gL                       | gL                       | gL                         |  |  |  |
| ---/---/---       | ---/---/5                   | ---/---/5                      | ---/---/5                | ---/---/5                | ---/---/5                  |  |  |  |
| ---/---/---       | ---/---/8                   | ---/---/8                      | ---/---/8                | ---/---/8                | ---/---/8                  |  |  |  |
| ---               | 50                          | 50                             | 50                       | 50                       | 50                         |  |  |  |
| ---               | ---                         | ---                            | ---                      | ---                      | ---                        |  |  |  |
| ---               | ---                         | ---                            | ---                      | ---                      | ---                        |  |  |  |
|                   |                             |                                |                          |                          |                            |  |  |  |
|                   |                             |                                |                          |                          |                            |  |  |  |
|                   |                             |                                |                          |                          |                            |  |  |  |
| Positivo/Negativo | Positivo/Negativo           | Positivo/Negativo              | Positivo/Negativo        | Positivo/Negativo        | Positivo/Negativo          |  |  |  |
| ---               | FG160M16/FG16M16 PE         | FG160M16/FG16M16 PE            | FG160M16/FG16M16 PE      | FG160M16/FG16M16 PE      | FG160M16/FG16M16 PE        |  |  |  |
| ---               | 40                          | 30                             | 50                       | 50                       | 50                         |  |  |  |
| ---               | 1(2x6)+(1PE6)               | 1(2x6)+(1PE6)                  | 1(2x6)+(1PE6)            | 1(2x6)+(1PE6)            | 1(2x6)+(1PE6)              |  |  |  |
| ---               | 50                          | 50                             | 50                       | 50                       | 50                         |  |  |  |
| 0                 | 3,17                        | 2,62                           | 5,96                     | 5,22                     | 3,73                       |  |  |  |

LEGENDA DEI SIMBOLI

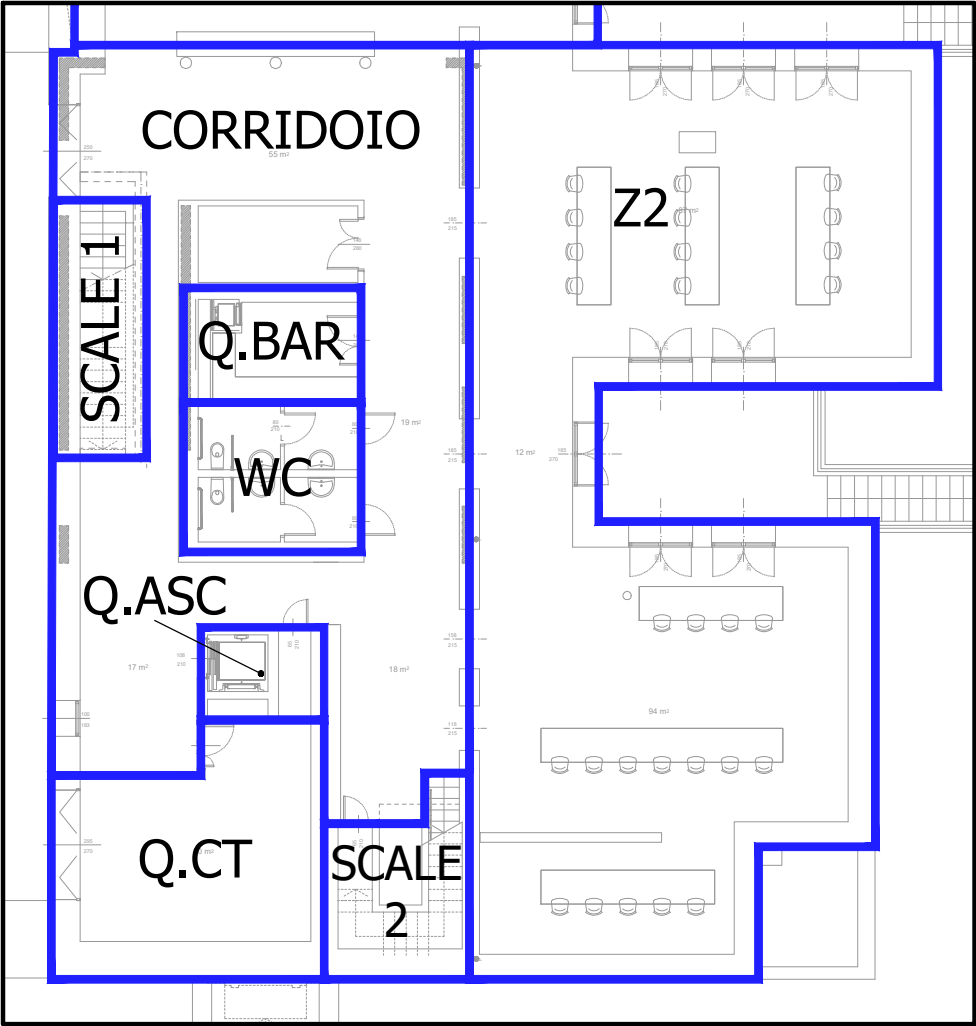
|  |                                        |    |                                         |
|--|----------------------------------------|----|-----------------------------------------|
|  | Interruttore di manovra sezionatore    |    | Bobina di apertura                      |
|  | Interruttore automatico                |    | Motorizzazione                          |
|  | Relé magnetico                         |    | Apparecchiatura estraibile o rimovibile |
|  | Relé termico                           | SR | Scattato Relé                           |
|  | Relé termico regolabile                |    | Blocco a chiave                         |
|  | Relé differenziale                     |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Interruttore di manovra con fusibili   |    | Contatore fiscale di energia elettrica  |
|  | Contattore                             |    | Orologio interruttore                   |
|  | Interruttore a tempo                   |    | Interruttore crepuscolare               |
|  | Relé passo-passo                       |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Contatto ausiliario NA                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario NC                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario di scambio         |    |                                         |
|  | Selettore M_0_A                        |    |                                         |
|  | Lampada di segnalazione                |    |                                         |
|  | Amperometro e Voltmetro                |    |                                         |
|  | Contatori di energia attiva e reattiva |    |                                         |
|  | Trasformatore di corrente per misura   |    |                                         |
|  | Selettore                              |    |                                         |

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

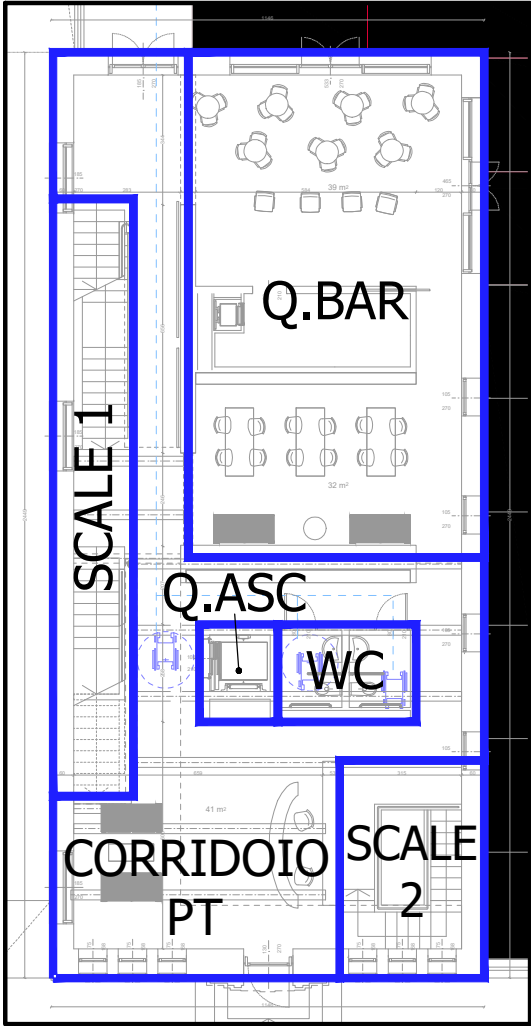
|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| NOME:            | Q.CT                              |
| DESCRIZIONE:     | QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA |
| CARATTERISTICHE: |                                   |

NOTE GENERALI

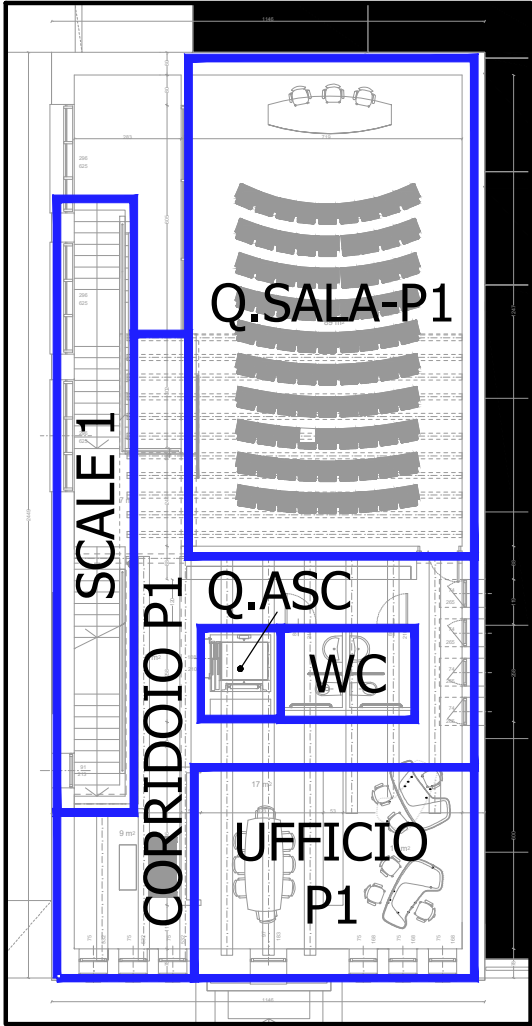
- ①
- COMANDO DA OROLOGIO ASTRONOMICICO
- ②
- COMANDO DA PULSANTI LOCALI O DA QUADRETTO  
ACCENSIONE LUCI
- ③
- COMANDO DA SENSORE DI PRESENZA IF



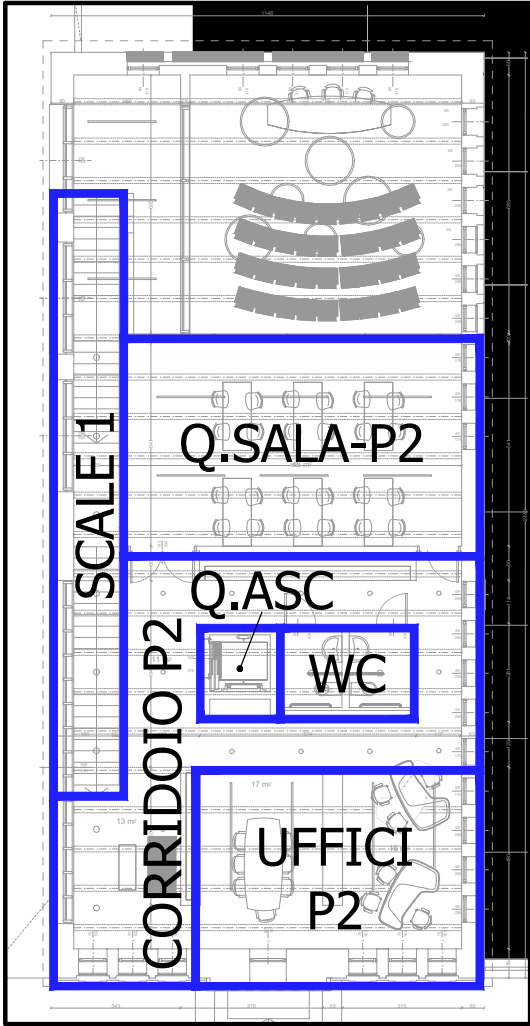
PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



PIANO PRIMO



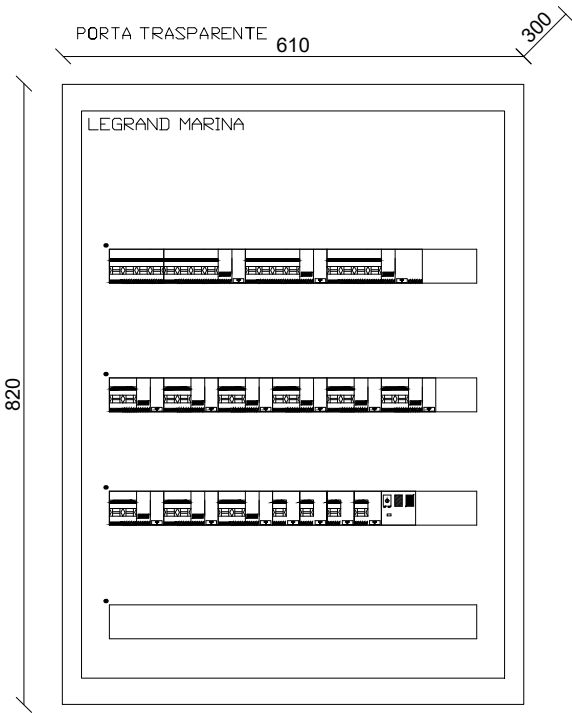
PIANO SECONDO

IL DIMENSIONAMENTO DELLA  
CARPENTERIA E' PURAMENTE  
INDICATIVO, DOVRA' ESSERE  
VERIFICATO DAL COSTRUTTORE DEL  
QUADRO IN CORSO D'OPERA

-----

QUADRO IN CARPENTERIA IN  
POLIESTERE CON PORTA  
TRASPARENTE:  
GRADO DI PROTEZIONE IP66  
TIPOLOGIA MARINA POLIESTERE  
PRECOMPOSTO 108 DIN

-----



|  |               |      |             |        |                             |        |    |       |    |
|--|---------------|------|-------------|--------|-----------------------------|--------|----|-------|----|
|  | TITOLO        | NOTE | COMMITTENTE | FILE   | 17043-02_A_EA.08.00_TAV_r01 | FOGLIO | 19 | SEGUE | 20 |
|  | Q.CT          |      |             | ELAB.  | CONTR.                      | APPR.  |    |       |    |
|  | Fronte quadro |      |             | TAVOLA |                             |        |    |       |    |
|  | E.A.08.00     |      |             |        |                             |        |    |       |    |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro:            | Q.G          |
| Partenza:             | L4           |
| Cavo [mm²]:           | 1(5G25)      |
| Lunghezza [m]:        | 30           |
| Tensione [V]:         | 400          |
| Frequenza [Hz]:       | 50           |
| Polarita':            | Quadripolare |
| Tipo morsetto:        |              |
| Numerazione morsetto: |              |

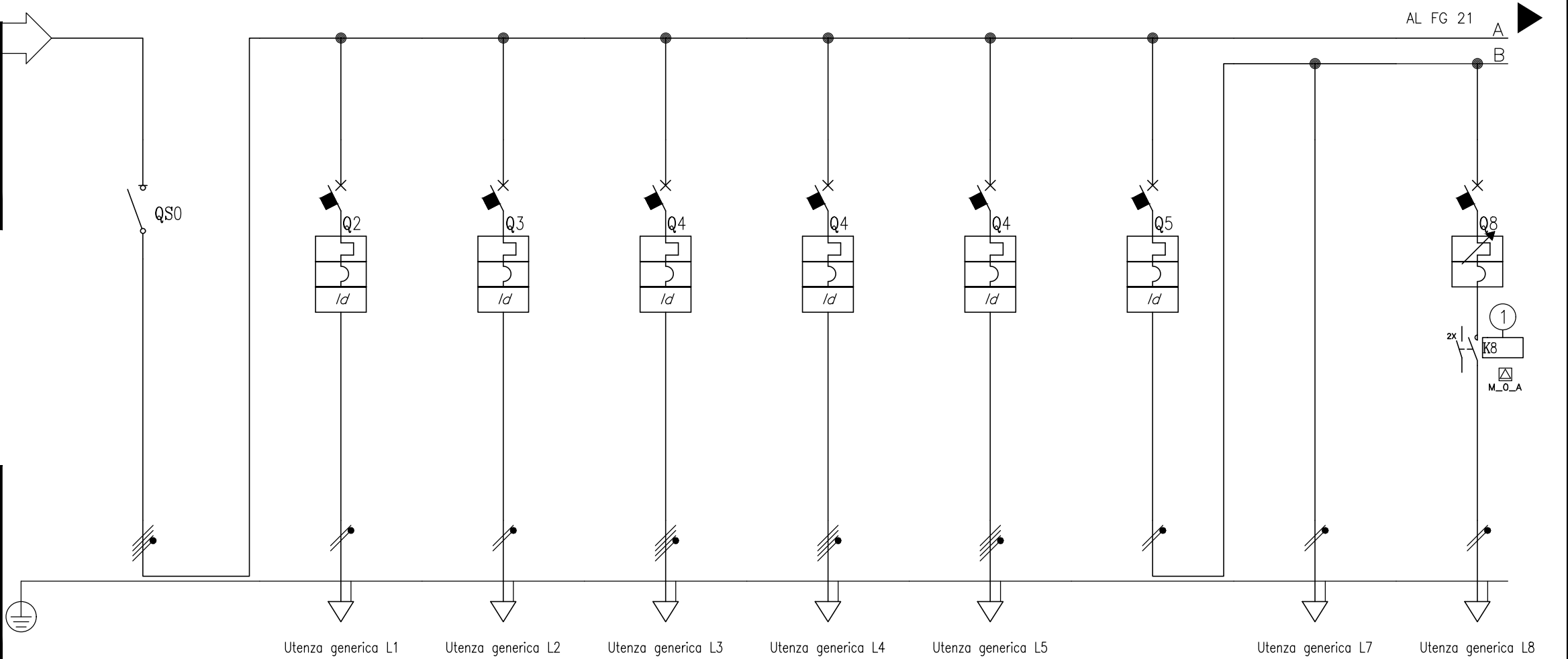
|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro:                     | Q.CT         |
| Alimentazione:                       | Quadripolare |
| Ik Max [kA]:                         | 2,789        |
| Tensione nominale di impiego [V]:    | 400          |
| Tensione di isolamento nominale [V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                      | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:       | 4,5          |
| Grado di protezione IP:              | ---          |
| Codice:                              |              |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Sigla utenza                   |  |
| Descrizione                    |  |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |  |
| CORRENTE (Ib) [A]              |  |
| CosFi                          |  |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] |  |

|               |                       |  |
|---------------|-----------------------|--|
| PROTEZIONE    | MARCA                 |  |
|               | MODELLO               |  |
|               | ESECUZIONE            |  |
|               | POLI                  |  |
|               | CURVA                 |  |
|               | In (max/min/reg) [A]  |  |
|               | Im (max/min/reg) [A]  |  |
|               | P.d.I. [kA]           |  |
|               | I differenziale [A]   |  |
| RELE' TERMICO | t differenziale [sec] |  |
|               |                       |  |
|               |                       |  |

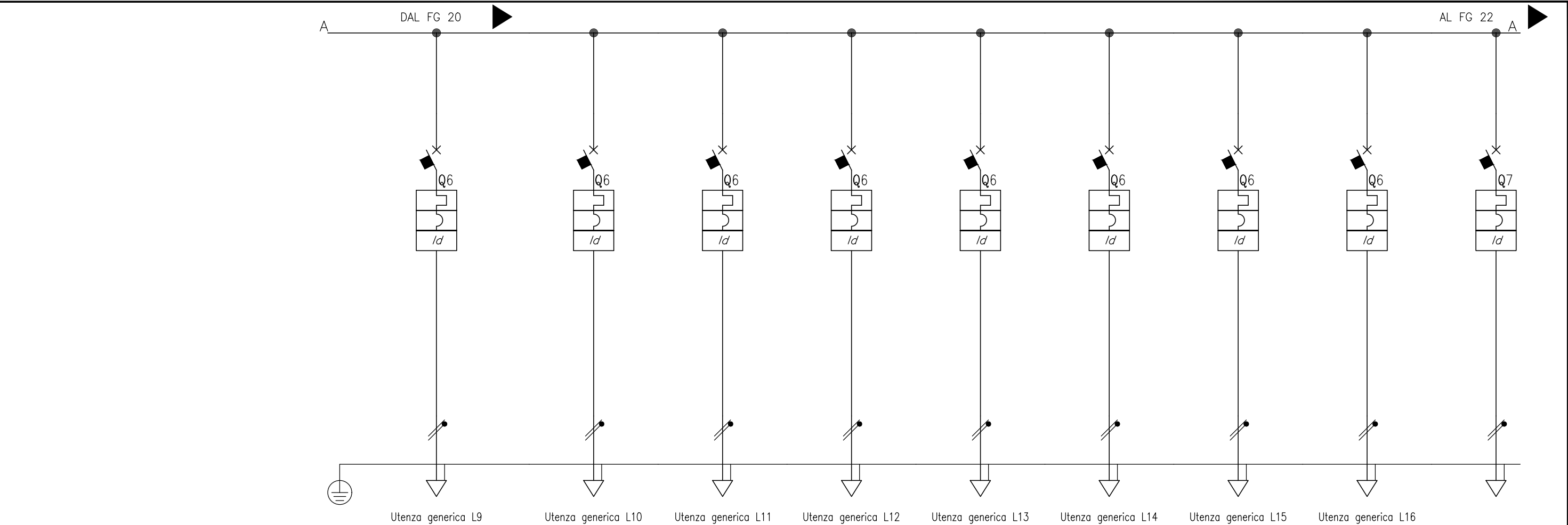
|                 |  |
|-----------------|--|
| FUSIBILI        |  |
| CONTATTORE TIPO |  |
| DISTRIBUZIONE   |  |

|       |                  |  |
|-------|------------------|--|
| LINEA | SIGLA CAVO       |  |
|       | LUNGHEZZA [m]    |  |
|       | SEZIONE [mmq]    |  |
|       | PORTATA (Iz) [A] |  |
|       | C.D.T. [%]       |  |

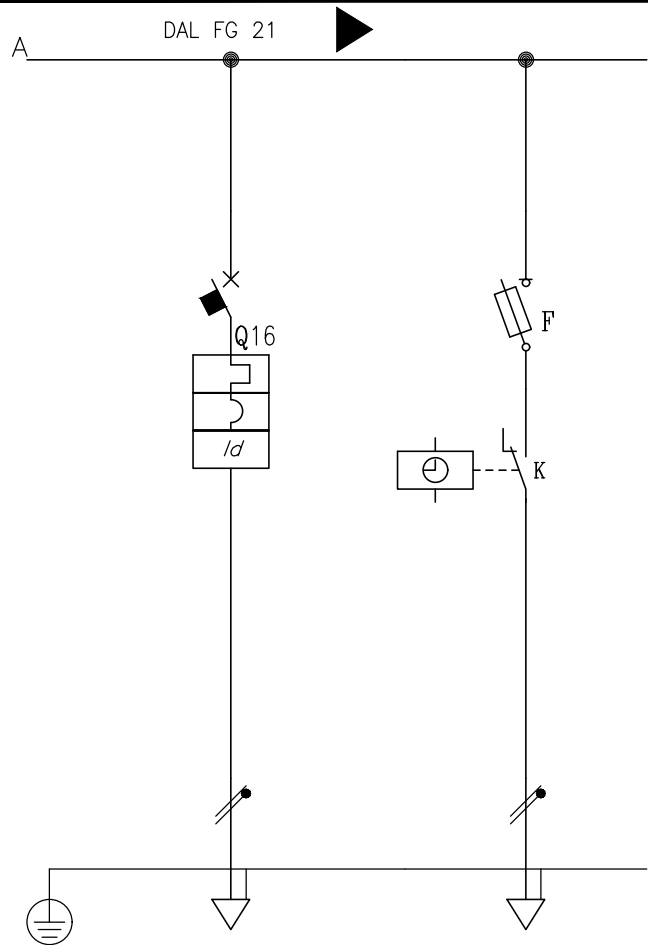


| L0                               | L1                | L2                | L3                                   | L4                                      | L5                                       | L6                                  | L7                           | L8                 |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| SEZIONATORE<br>ESTERNO AL LOCALE | LUCE<br>LOCALE    | FM<br>LOCALE      | POMPA DI CALORE<br>CLIMA UE500 P.INT | POMPA DI CALORE<br>CLIMA UE250R P.TERRA | POMPA DI CALORE<br>CLIMA UE350 P.1° E 2° | POMPA DI CALORE<br>IDRICO SANITARIO | POMPA DI CALORE<br>SANITARIO | POMPA<br>RICIRCOLO |
| 36                               | 0,26              | 1                 | 16                                   | 8                                       | 12                                       | 2,6                                 | 2,4                          | 0,2                |
| 67                               | 1,251             | 4,811             | 26                                   | 13                                      | 19                                       | 13                                  | 12                           | 0,962              |
| 0,9                              | 0,9               | 0,9               | 0,9                                  | 0,9                                     | 0,9                                      | 0,9                                 | 0,9                          | 0,9                |
| 80                               | 100               | 100               | 100                                  | 100                                     | 100                                      | 100                                 | 100                          | 100                |
| BTicino                          | BTicino           | BTicino           | BTicino                              | BTicino                                 | BTicino                                  | BTicino                             | ---                          | BTicino            |
| F74N100                          | FA81NC10+G24AC32  | GA8813AC16        | FA84C50+G44AC63                      | FA84C25+G44AC32                         | FA84C32+G44AC32                          | FA81NC20+G24AC32                    | ---                          | MS32/2+FC2A4/230N  |
| MODULARE                         | MODULARE          | MODULARE          | MODULARE                             | MODULARE                                | MODULARE                                 | MODULARE                            | ---                          | MODULARE/MODULARE  |
| 3P x 100 + N                     | 1P x 10 + N       | 1P x 16 + N       | 4 x 50                               | 4 x 25                                  | 4 x 32                                   | 1P x 20 + N                         | ---                          | 3 x 1,6            |
|                                  | C                 | C                 | C                                    | C                                       | C                                        | C                                   | ---                          | N.C.               |
| ---/---/---                      | ---/---/10        | ---/---/16        | ---/---/50                           | ---/---/25                              | ---/---/32                               | ---/---/20                          | ---/---/---                  | 1,6/1/1,6          |
| ---/---/---                      | ---/---/100       | ---/---/160       | ---/---/500                          | ---/---/250                             | ---/---/320                              | ---/---/200                         | ---/---/---                  | ---/---/19         |
| ---                              | 6                 | 6                 | 6                                    | 6                                       | 6                                        | 6                                   | ---                          | 100                |
| ---                              | 0,3 - Cl. AC      | 0,03 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC                         | 0,3 - Cl. AC                            | 0,3 - Cl. AC                             | 0,3 - Cl. AC                        | ---                          | ---                |
| ---                              | 0,04              | 0,04              | 0,04                                 | 0,04                                    | 0,04                                     | 0,04                                | ---                          | ---                |
|                                  |                   |                   |                                      |                                         |                                          |                                     |                              |                    |
|                                  |                   |                   |                                      |                                         |                                          |                                     |                              |                    |
|                                  |                   |                   |                                      |                                         |                                          |                                     |                              |                    |
| Quadripolare                     | Monofase L1+N     | Monofase L2+N     | Quadripolare                         | Quadripolare                            | Quadripolare                             | Monofase L1+N                       | Monofase L1+N                | Monofase L1+N      |
| ---                              | FG17              | FG17              | FG160M16                             | FG160M16                                | FG160M16                                 | ---                                 | FG160M16                     | FG160M16           |
| ---                              | 10                | 10                | 15                                   | 15                                      | 15                                       | ---                                 | 15                           | 15                 |
| ---                              | 2(1x1,5)+(1PE1,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 1(5G10)                              | 1(5G6)                                  | 1(5G6)                                   | ---                                 | 1(3G2,5)                     | 1(3G2,5)           |
| ---                              | 18                | 25                | 60                                   | 43                                      | 43                                       | ---                                 | 29                           | 29                 |
| 2,02                             | 2,15              | 2,33              | 2,35                                 | 2,3                                     | 2,44                                     | 2,07                                | 3,14                         | 3,29               |

|                  |        |             |                                   |           |          |
|------------------|--------|-------------|-----------------------------------|-----------|----------|
| TITOLO           | TITOLO | COMMITTENTE | FILE 17043-Q2_A_E.A.08.00_TAV_r01 | FOGLIO 20 | SEQUE 21 |
| Q.CT             |        |             | ELAB.                             | CONTR.    | APPR.    |
| Schema unifilare |        |             | DISEGNO E.A.08.00                 |           |          |



| Sigla utenza                   |                      | L9                 | L10                             | L11                         | L12                           | L13                                 | L14                             | L15                                    | L16                               | L17           |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Descrizione                    |                      | QUADRO REGOLAZIONE | RECUPERATORE<br>PIANO INTERRATO | RECUPERATORE<br>PIANO TERRA | RECUPERATORE<br>PIANO 1° E 2° | VENTILCONVETTORI<br>PIANO INTERRATO | VENTILCONVETTORI<br>PIANO TERRA | VENTILCONV E COLLETTORE<br>PIANO PRIMO | VENTILCONVETTORI<br>PIANO SECONDO | RISERVA       |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                      | 0,3                | 0,9                             | 0,9                         | 0,9                           | 0,4                                 | 0,4                             | 0,9                                    | 0,6                               | 0             |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                      | 1,443              | 4,33                            | 4,33                        | 4,33                          | 1,925                               | 1,925                           | 4,33                                   | 2,887                             | 0             |
| CosFi                          |                      | 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           |
| PROTEZIONE                     | MARCA                | BTicino            | BTicino                         | BTicino                     | BTicino                       | BTicino                             | BTicino                         | BTicino                                | BTicino                           | BTicino       |
|                                | MODELLO              | GA8813AC16         | FA81NC10+G24AC32                | FA81NC10+G24AC32            | FA81NC10+G24AC32              | FA81NC10+G24AC32                    | FA81NC10+G24AC32                | FA81NC10+G24AC32                       | FA81NC10+G24AC32                  | GA8813AC10    |
|                                | ESECUZIONE           | MODULARE           | MODULARE                        | MODULARE                    | MODULARE                      | MODULARE                            | MODULARE                        | MODULARE                               | MODULARE                          | MODULARE      |
|                                | POLI                 | 1P x 16 + N        | 1P x 10 + N                     | 1P x 10 + N                 | 1P x 10 + N                   | 1P x 10 + N                         | 1P x 10 + N                     | 1P x 10 + N                            | 1P x 10 + N                       | 1P x 10 + N   |
|                                | CURVA                | C                  | C                               | C                           | C                             | C                                   | C                               | C                                      | C                                 | C             |
|                                | In (max/min/reg) [A] | ---/---/16         | ---/---/10                      | ---/---/10                  | ---/---/10                    | ---/---/10                          | ---/---/10                      | ---/---/10                             | ---/---/10                        | ---/---/10    |
|                                | Im (max/min/reg) [A] | ---/---/160        | ---/---/100                     | ---/---/100                 | ---/---/100                   | ---/---/100                         | ---/---/100                     | ---/---/100                            | ---/---/100                       | ---/---/100   |
|                                | P.d.I. [kA]          | 6                  | 6                               | 6                           | 6                             | 6                                   | 6                               | 6                                      | 6                                 | 6             |
|                                | I differenziale [A]  | 0,03 - Cl. AC      | 0,3 - Cl. AC                    | 0,3 - Cl. AC                | 0,3 - Cl. AC                  | 0,3 - Cl. AC                        | 0,3 - Cl. AC                    | 0,3 - Cl. AC                           | 0,3 - Cl. AC                      | 0,03 - Cl. AC |
| t differenziale [sec]          |                      | 0,04               | 0,04                            | 0,04                        | 0,04                          | 0,04                                | 0,04                            | 0,04                                   | 0,04                              | 0,04          |
| RELE' TERMICO                  |                      |                    |                                 |                             |                               |                                     |                                 |                                        |                                   |               |
| FUSIBILI                       |                      |                    |                                 |                             |                               |                                     |                                 |                                        |                                   |               |
| CONTATTORE TIPO                |                      |                    |                                 |                             |                               |                                     |                                 |                                        |                                   |               |
| DISTRIBUZIONE                  |                      | Monofase L3+N      | Monofase L3+N                   | Monofase L3+N               | Monofase L3+N                 | Monofase L3+N                       | Monofase L3+N                   | Monofase L3+N                          | Monofase L3+N                     | Monofase L1+N |
| LINEA                          | SIGLA CAVO           | FG160M16           | FG160M16                        | FG160M16                    | FG160M16                      | FG160M16                            | FG160M16                        | FG160M16                               | FG160M16                          | ---           |
|                                | LUNGHEZZA [m]        | 20                 | 10                              | 10                          | 10                            | 40                                  | 40                              | 60                                     | 60                                | ---           |
|                                | SEZIONE [mmq]        | 1(3G2,5)           | 1(3G2,5)                        | 1(3G2,5)                    | 1(3G2,5)                      | 1(3G2,5)                            | 1(3G2,5)                        | 1(3G2,5)                               | 1(3G2,5)                          | ---           |
|                                | PORTATA (Iz) [A]     | 29                 | 29                              | 29                          | 29                            | 29                                  | 29                              | 29                                     | 29                                | ---           |
|                                | C.D.T. [%]           | 2,2                | 2,31                            | 2,31                        | 2,31                          | 2,49                                | 2,49                            | 3,61                                   | 3,08                              | 2,02          |



|                                |                       |               |                  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|-----------------------|---------------|------------------|--|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza                   |                       | L18           | L19              |  |  |  |  |  |  |
| Descrizione                    |                       | RISERVA       | AUSILIARI        |  |  |  |  |  |  |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                       | 0             | 0                |  |  |  |  |  |  |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                       | 0             | 0                |  |  |  |  |  |  |
| CosFi                          |                       | ---           | ---              |  |  |  |  |  |  |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] |                       | 100           | 100              |  |  |  |  |  |  |
| PROTEZIONE                     | MARCA                 | BTicino       | BTicino          |  |  |  |  |  |  |
|                                | MODELLO               | GA8813AC16    | F311N 8.5 X 31.5 |  |  |  |  |  |  |
|                                | ESECUZIONE            | MODULARE      | MODULARE         |  |  |  |  |  |  |
|                                | POLI                  | 1P x 16 + N   | 1P x 20 + N      |  |  |  |  |  |  |
|                                | CURVA                 | C             | gL               |  |  |  |  |  |  |
|                                | In (max/min/reg) [A]  | ---/---/16    | ---/---/6        |  |  |  |  |  |  |
|                                | Im (max/min/reg) [A]  | ---/---/160   | ---/---/13       |  |  |  |  |  |  |
|                                | P.d.I. [kA]           | 6             | 50               |  |  |  |  |  |  |
|                                | I differenziale [A]   | 0,03 - Cl. AC | ---              |  |  |  |  |  |  |
|                                | t differenziale [sec] | 0,04          | ---              |  |  |  |  |  |  |
| RELE' TERMICO                  |                       |               |                  |  |  |  |  |  |  |
| FUSIBILI                       |                       |               |                  |  |  |  |  |  |  |
| CONTATTORE TIPO                |                       |               |                  |  |  |  |  |  |  |
| DISTRIBUZIONE                  |                       |               |                  |  |  |  |  |  |  |
| LINEA                          | SIGLA CAVO            | Monofase L3+N | Monofase L1+N    |  |  |  |  |  |  |
|                                | LUNGHEZZA [m]         | ---           | ---              |  |  |  |  |  |  |
|                                | SEZIONE [mmq]         | ---           | 0                |  |  |  |  |  |  |
|                                | PORTATA (Iz) [A]      | ---           | ---              |  |  |  |  |  |  |
|                                | C.D.T. [%]            | 2,02          | 2,02             |  |  |  |  |  |  |

LEGENDA DEI SIMBOLI

|  |                                        |    |                                         |
|--|----------------------------------------|----|-----------------------------------------|
|  | Interruttore di manovra sezionatore    |    | Bobina di apertura                      |
|  | Interruttore automatico                |    | Motorizzazione                          |
|  | Relé magnetico                         |    | Apparecchiatura estraibile o rimovibile |
|  | Relé termico                           | SR | Scattato Relé                           |
|  | Relé termico regolabile                |    | Blocco a chiave                         |
|  | Relé differenziale                     |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Interruttore di manovra con fusibili   |    | Contatore fiscale di energia elettrica  |
|  | Contattore                             |    | Orologio interruttore                   |
|  | Interruttore a tempo                   |    | Interruttore crepuscolare               |
|  | Relé passo-passo                       |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Contatto ausiliario NA                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario NC                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario di scambio         |    |                                         |
|  | Selettore M_0_A                        |    |                                         |
|  | Lampada di segnalazione                |    |                                         |
|  | Amperometro e Voltmetro                |    |                                         |
|  | Contatori di energia attiva e reattiva |    |                                         |
|  | Trasformatore di corrente per misura   |    |                                         |
|  | Selettore                              |    |                                         |

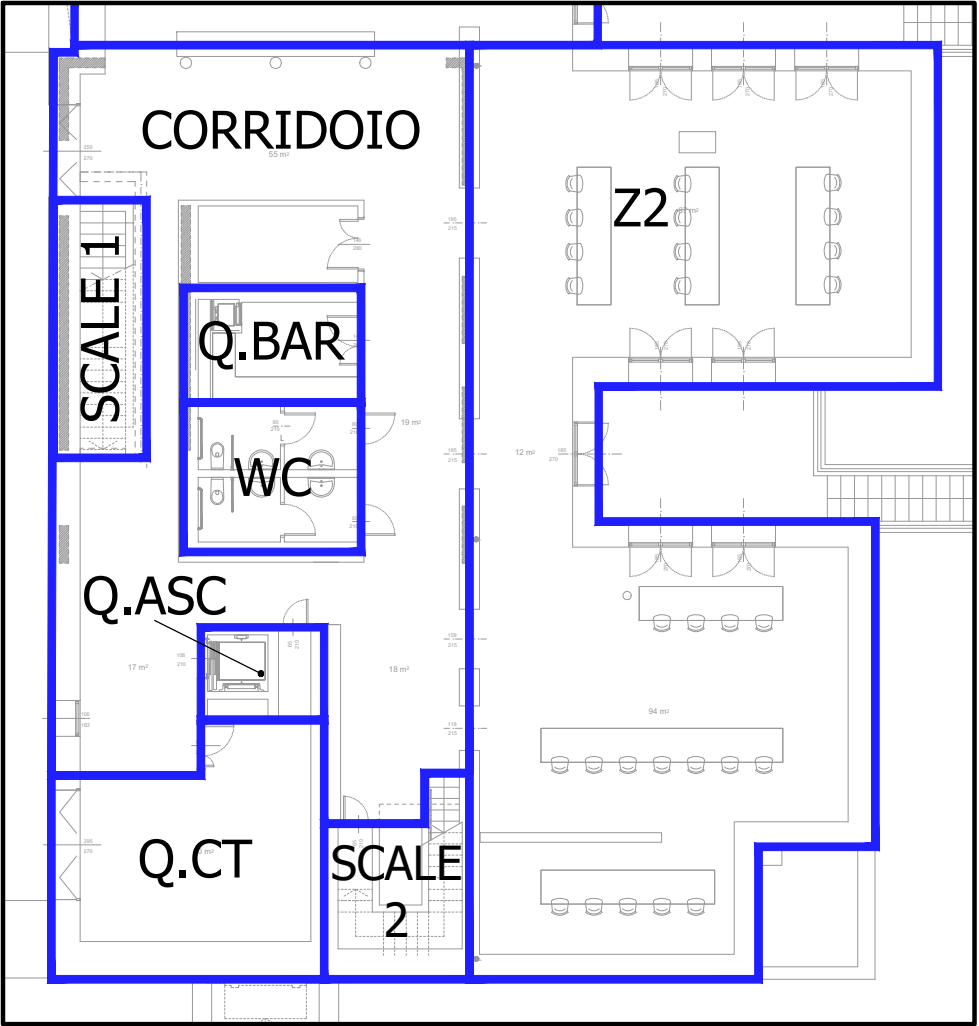
CARATTERISTICHE DEL QUADRO

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| NOME:            | Q.SALA-P1                |
| DESCRIZIONE:     | QUADRO ELETTRICO SALA P1 |
| CARATTERISTICHE: |                          |

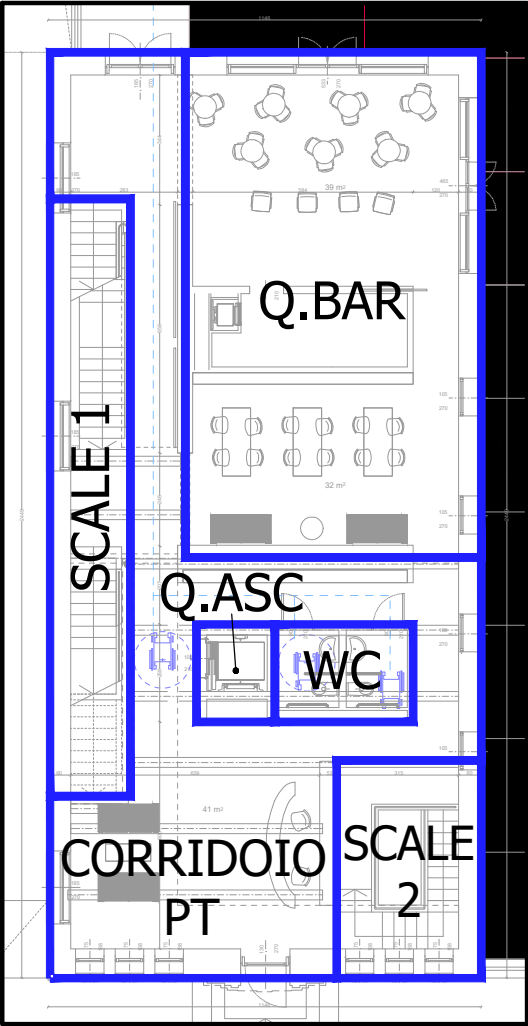
NOTE GENERALI

- ①
- COMANDO DA OROLOGIO ASTRONOMIC0
- ②
- COMANDO DA PULSANTI LOCALI 0 DA QUADRETTO  
ACCENSIONE LUCI
- ③
- COMANDO DA SENSORE DI PRESENZA IF

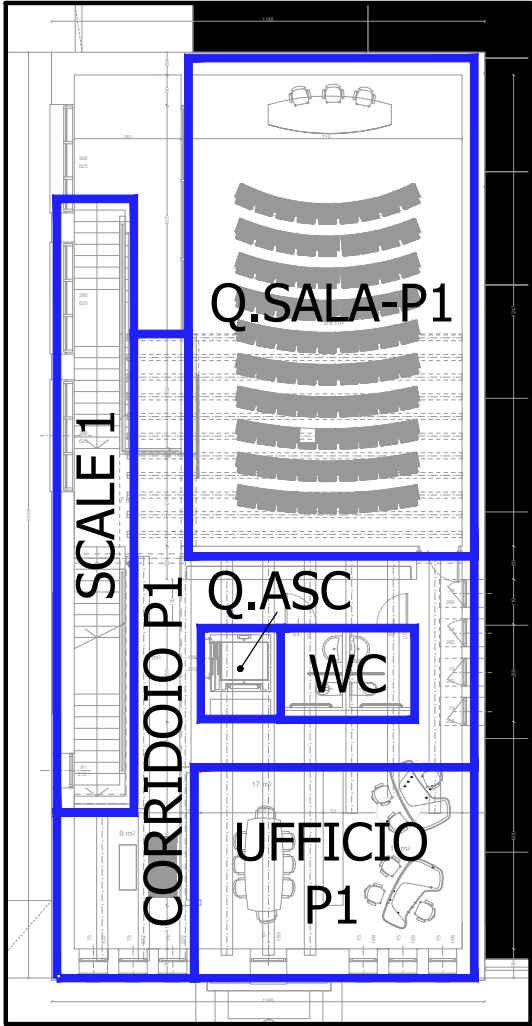




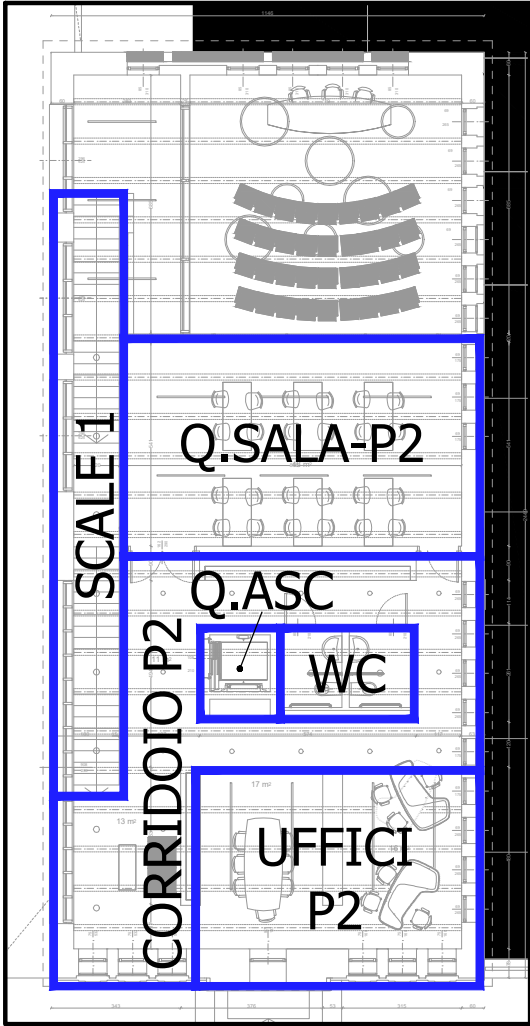
PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



PIANO PRIMO



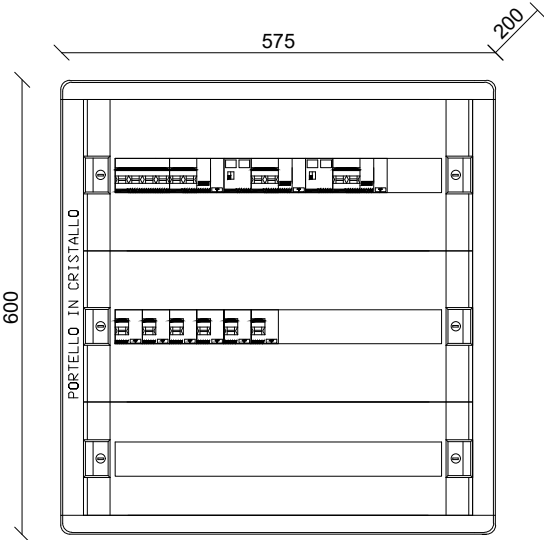
PIANO SECONDO

IL DIMENSIONAMENTO DELLA  
CARPENTERIA E' PURAMENTE  
INDICATIVO, DOVRA' ESSERE  
VERIFICATO DAL COSTRUTTORE DEL  
QUADRO IN CORSO D'OPERA

-----

QUADRO IN CARPENTERIA METALLICA  
CON PORTA TRASPARENTE:  
GRADO DI PROTEZIONE IP43  
TIPOLOGIA SDX-L 160 72 DIN

-----

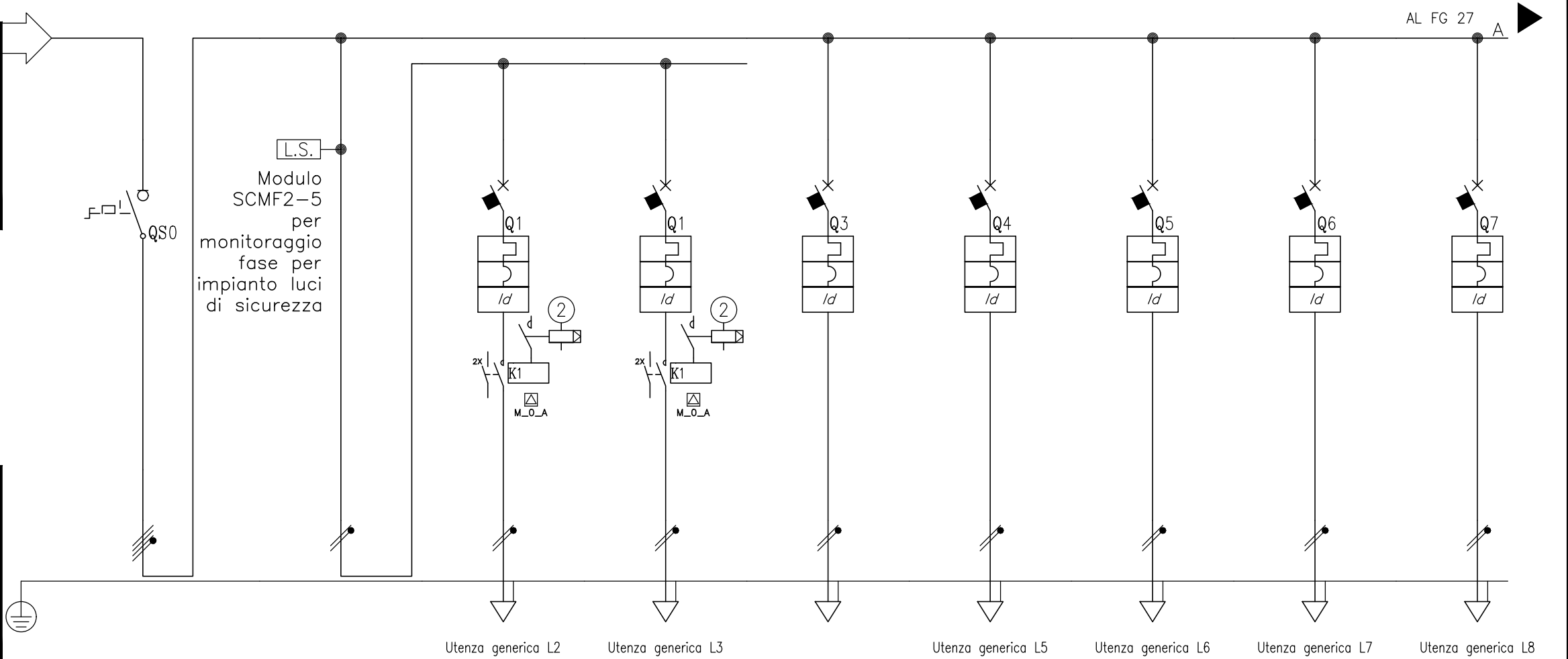


|  |               |      |             |                                      |              |             |
|--|---------------|------|-------------|--------------------------------------|--------------|-------------|
|  | TITOLO        | NOTE | COMMITTENTE | FILE<br>17043-02_A_E.A.08.00_TAV_r01 | FOGLIO<br>25 | SEGUE<br>26 |
|  | Q.SALA-P1     |      |             | ELAB.                                | CONTR.       | APPR.       |
|  | Fronte quadro |      |             | TAVOLA<br>E.A.08.00                  |              |             |
|  |               |      |             |                                      |              |             |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro:            | Q.G          |
| Partenza:             | L5           |
| Cavo [mm²]:           | 1(5G4)       |
| Lunghezza [m]:        | 30           |
| Tensione [V]:         | 400          |
| Frequenza [Hz]:       | 50           |
| Polarita':            | Quadripolare |
| Tipo morsetto:        |              |
| Numerazione morsetto: |              |

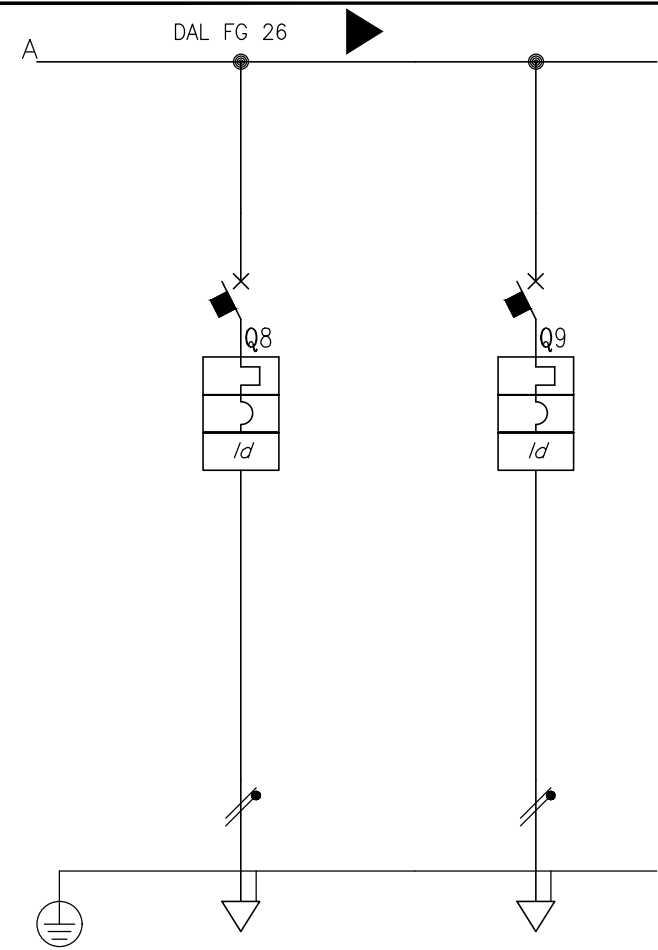
|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro:                     | Q.SALA-P1    |
| Alimentazione:                       | Quadripolare |
| Ik Max [kA]:                         | 1,168        |
| Tensione nominale di impiego [V]:    | 400          |
| Tensione di isolamento nominale [V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                      | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:       | 4,5          |
| Grado di protezione IP:              | ---          |
| Codice:                              |              |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Sigla utenza               |                       |
| Descrizione                |                       |
| POTENZA CONTEMPORANEA      | [kW]                  |
| CORRENTE (Ib)              | [A]                   |
| CosFi                      |                       |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%]                   |
| PROTEZIONE                 | MARCA                 |
|                            | MODELLO               |
|                            | ESECUZIONE            |
|                            | POLI                  |
|                            | CURVA                 |
|                            | In (max/min/reg) [A]  |
|                            | Im (max/min/reg) [A]  |
|                            | P.d.I. [kA]           |
|                            | I differenziale [A]   |
|                            | t differenziale [sec] |
| RELE' TERMICO              |                       |
| FUSIBILI                   |                       |
| CONTATTORE TIPO            |                       |
| DISTRIBUZIONE              |                       |
| LINEA                      | SIGLA CAVO            |
|                            | LUNGHEZZA [m]         |
|                            | SEZIONE [mmq]         |
|                            | PORTATA (Iz) [A]      |
|                            | C.D.T. [%]            |



| L0                 | L1                         | L2                          | L3                          | L4               | L5                        | L6                   | L7                | L8                |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| GENERALE<br>QUADRO | LUCE<br>MONITORAGGIO SPY24 | LUCE<br>LINEA 1             | LUCE<br>LINEA 2             | RISERVA          | FM NORMALE<br>DI SERVIZIO | FM ZONA<br>PARLATORI | VIDEOPROIETTORE   | TENDE E SCHERMO   |
| 4,2                | 1,2                        | 0,6                         | 0,6                         | 0                | 1,2                       | 1,2                  | 1,2               | 1,2               |
| 8,083              | 5,774                      | 2,887                       | 2,887                       | 0                | 5,774                     | 5,774                | 5,774             | 5,774             |
| 0,9                | 0,9                        | 0,9                         | 0,9                         | ---              | 0,9                       | 0,9                  | 0,9               | 0,9               |
| 70                 | 100                        | 100                         | 100                         | 100              | 100                       | 100                  | 100               | 100               |
| ABB                | ---                        | BTicino                     | BTicino                     | BTicino          | BTicino                   | BTicino              | BTicino           | BTicino           |
| E244/32            | ---                        | FA81NC10+G24AC32+FC2A4/230N | FA81NC10+G24AC32+FC2A4/230N | FA81NC10+G24AC32 | GA8813AC16                | GA8813A16            | GA8813AC10        | GA8813AC10        |
| MODULARE           | ---                        | MODULARE/MODULARE           | MODULARE/MODULARE           | MODULARE         | MODULARE                  | MODULARE             | MODULARE          | MODULARE          |
| 3P x 32 + N        | ---                        | 1P x 10 + N                 | 1P x 10 + N                 | 1P x 10 + N      | 1P x 16 + N               | 1P x 16 + N          | 1P x 10 + N       | 1P x 10 + N       |
| ---                | ---                        | C                           | C                           | C                | C                         | C                    | C                 | C                 |
| ---/---/---        | ---/---/---                | ---/---/10                  | ---/---/10                  | ---/---/10       | ---/---/16                | ---/---/16           | ---/---/10        | ---/---/10        |
| ---/---/---        | ---/---/---                | ---/---/100                 | ---/---/100                 | ---/---/100      | ---/---/160               | ---/---/160          | ---/---/100       | ---/---/100       |
| ---                | ---                        | 6                           | 6                           | 6                | 6                         | 6                    | 6                 | 6                 |
| ---                | ---                        | 0,3 - Cl. AC                | 0,3 - Cl. AC                | 0,3 - Cl. AC     | 0,03 - Cl. AC             | 0,03 - Cl. A         | 0,03 - Cl. AC     | 0,03 - Cl. AC     |
| ---                | ---                        | 0,04                        | 0,04                        | 0,04             | 0,04                      | 0,04                 | 0,04              | 0,04              |
| RELE' TERMICO      |                            |                             |                             |                  |                           |                      |                   |                   |
| FUSIBILI           |                            |                             |                             |                  |                           |                      |                   |                   |
| CONTATTORE TIPO    |                            |                             |                             |                  |                           |                      |                   |                   |
| DISTRIBUZIONE      |                            |                             |                             |                  |                           |                      |                   |                   |
| Quadripolare       | Monofase L1+N              | Monofase L1+N               | Monofase L1+N               | Monofase L3+N    | Monofase L3+N             | Monofase L1+N        | Monofase L2+N     | Monofase L3+N     |
| ---                | ---                        | FG17                        | FG17                        | ---              | FG17                      | FG17                 | FG17              | FG17              |
| ---                | 0                          | 20                          | 20                          | ---              | 20                        | 40                   | 20                | 40                |
| ---                | ---                        | 2(1x2,5)+(1PE2,5)           | 2(1x2,5)+(1PE2,5)           | ---              | 2(1x4)+(1PE4)             | 2(1x4)+(1PE4)        | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) |
| ---                | ---                        | 25                          | 25                          | ---              | 34                        | 34                   | 25                | 25                |
| 1,78               | 1,78                       | 2,14                        | 2,14                        | 1,78             | 2,24                      | 2,67                 | 2,53              | 3,22              |

|           |                  |             |                                   |           |          |
|-----------|------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|----------|
| TITOLO    | TITOLO           | COMMITTENTE | FILE 17043-Q2_A_E.A.08.00_TAV_r01 | FOGLIO 26 | SEQUE 27 |
| Q.SALA-P1 | Schema unifilare |             | ELAB.                             | CONTR.    | APPR.    |
|           |                  |             | DISEGNO E.A.08.00                 |           |          |



|                                |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza                   |                       | L9            | L10           |  |  |  |  |  |  |
| Descrizione                    |                       | RISERVA       | RISERVA       |  |  |  |  |  |  |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                       | 0             | 0             |  |  |  |  |  |  |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                       | 0             | 0             |  |  |  |  |  |  |
| CosFi                          |                       | ---           | ---           |  |  |  |  |  |  |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] |                       | 100           | 100           |  |  |  |  |  |  |
| PROTEZIONE                     | MARCA                 | BTicino       | BTicino       |  |  |  |  |  |  |
|                                | MODELLO               | GA8813AC16    | GA8813AC16    |  |  |  |  |  |  |
|                                | ESECUZIONE            | MODULARE      | MODULARE      |  |  |  |  |  |  |
|                                | POLI                  | 1P x 16 + N   | 1P x 16 + N   |  |  |  |  |  |  |
|                                | CURVA                 | C             | C             |  |  |  |  |  |  |
|                                | In (max/min/reg) [A]  | ---/---/16    | ---/---/16    |  |  |  |  |  |  |
|                                | Im (max/min/reg) [A]  | ---/---/160   | ---/---/160   |  |  |  |  |  |  |
|                                | P.d.I. [kA]           | 6             | 6             |  |  |  |  |  |  |
|                                | I differenziale [A]   | 0,03 - Cl. AC | 0,03 - Cl. AC |  |  |  |  |  |  |
|                                | t differenziale [sec] | 0,04          | 0,04          |  |  |  |  |  |  |
| RELE' TERMICO                  |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
| FUSIBILI                       |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
| CONTATTORE TIPO                |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
| DISTRIBUZIONE                  |                       | Monofase L1+N | Monofase L2+N |  |  |  |  |  |  |
| LINEA                          | SIGLA CAVO            | ---           | ---           |  |  |  |  |  |  |
|                                | LUNGHEZZA [m]         | ---           | ---           |  |  |  |  |  |  |
|                                | SEZIONE [mmq]         | ---           | ---           |  |  |  |  |  |  |
|                                | PORTATA (Iz) [A]      | ---           | ---           |  |  |  |  |  |  |
|                                | C.D.T. [%]            | 1,78          | 1,78          |  |  |  |  |  |  |

LEGENDA DEI SIMBOLI

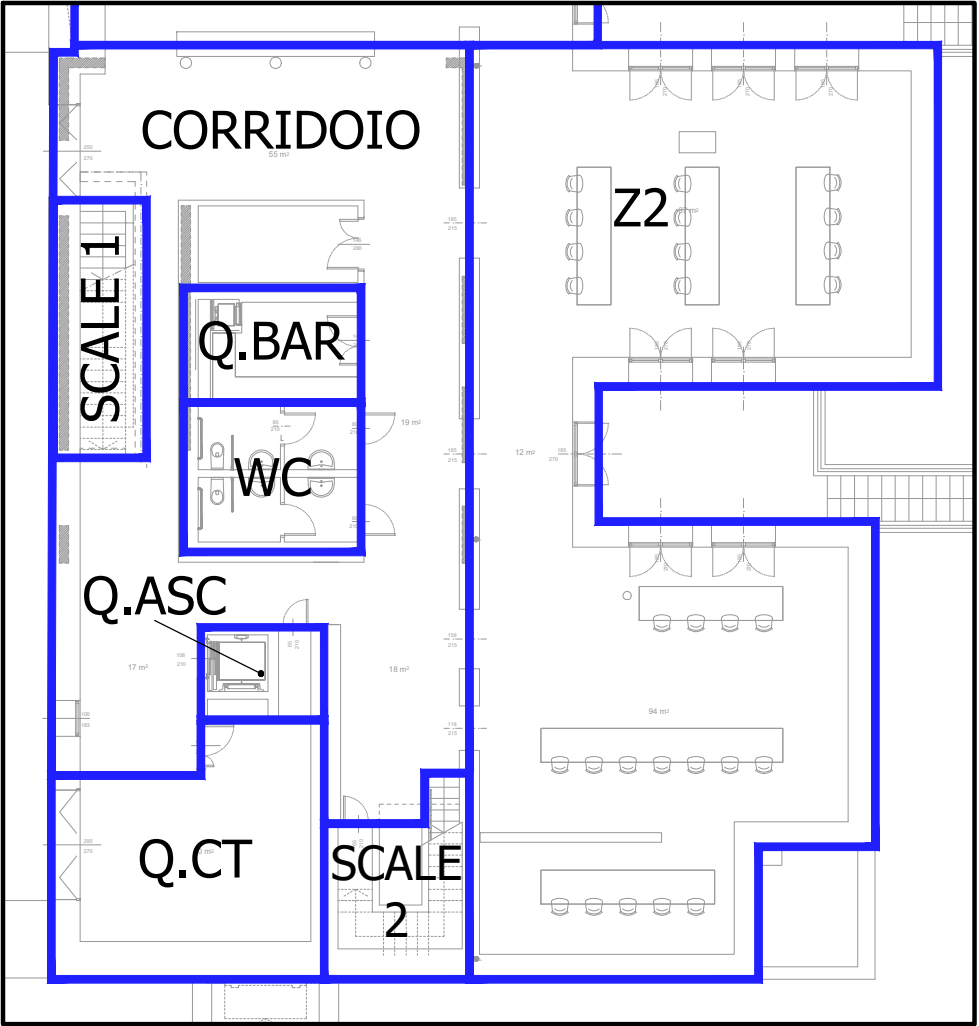
|  |                                        |    |                                         |
|--|----------------------------------------|----|-----------------------------------------|
|  | Interruttore di manovra sezionatore    |    | Bobina di apertura                      |
|  | Interruttore automatico                |    | Motorizzazione                          |
|  | Relé magnetico                         |    | Apparecchiatura estraibile o rimovibile |
|  | Relé termico                           | SR | Scattato Relé                           |
|  | Relé termico regolabile                |    | Blocco a chiave                         |
|  | Relé differenziale                     |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Interruttore di manovra con fusibili   |    | Contatore fiscale di energia elettrica  |
|  | Contattore                             |    | Orologio interruttore                   |
|  | Interruttore a tempo                   |    | Interruttore crepuscolare               |
|  | Relé passo-passo                       |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Contatto ausiliario NA                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario NC                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario di scambio         |    |                                         |
|  | Selettore M_0_A                        |    |                                         |
|  | Lampada di segnalazione                |    |                                         |
|  | Amperometro e Voltmetro                |    |                                         |
|  | Contatori di energia attiva e reattiva |    |                                         |
|  | Trasformatore di corrente per misura   |    |                                         |
|  | Selettore                              |    |                                         |

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

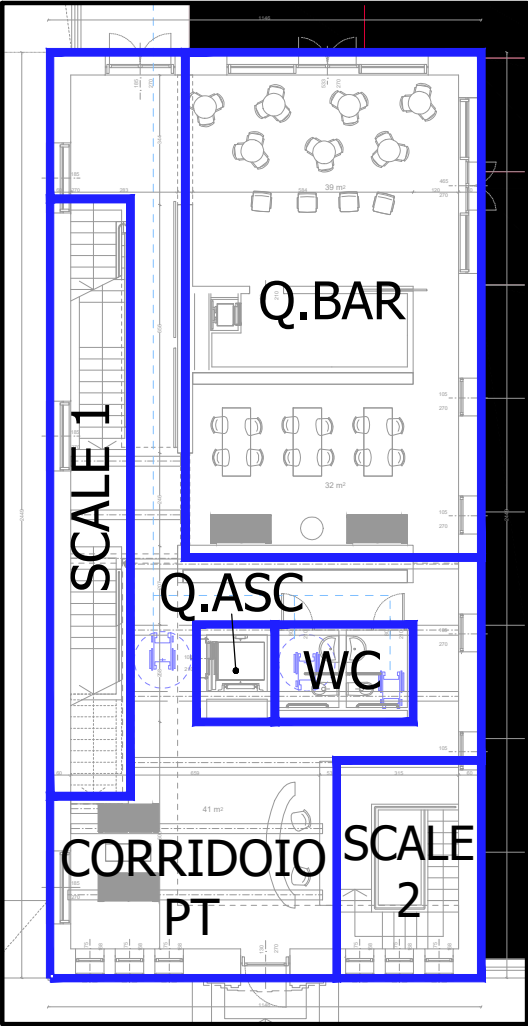
|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| NOME:            | Q.SALA-P2                |
| DESCRIZIONE:     | QUADRO ELETTRICO SALA P2 |
| CARATTERISTICHE: |                          |

NOTE GENERALI

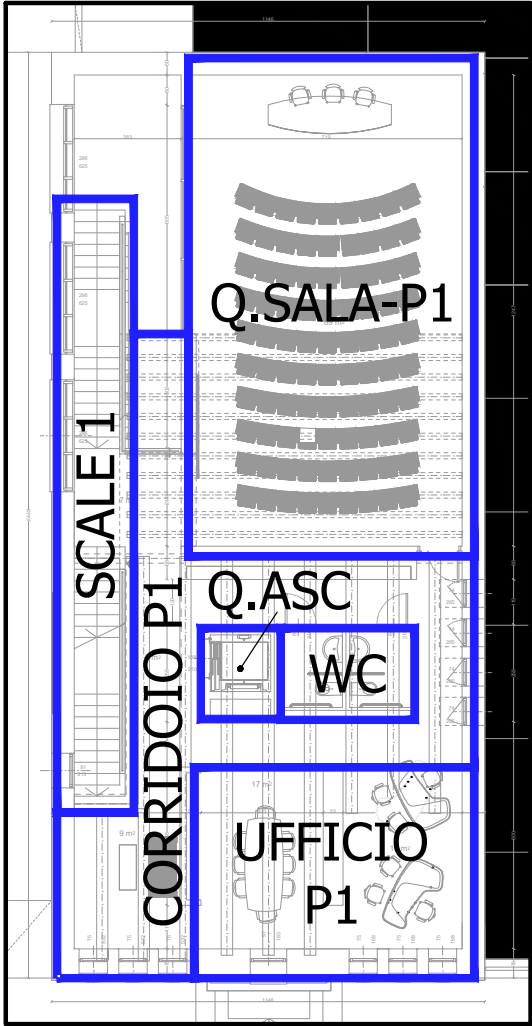
- ①
- COMANDO DA OROLOGIO ASTRONOMIC0
- ②
- COMANDO DA PULSANTI LOCALI 0 DA QUADRETTO  
ACCENSIONE LUCI
- ③
- COMANDO DA SENSORE DI PRESENZA IF



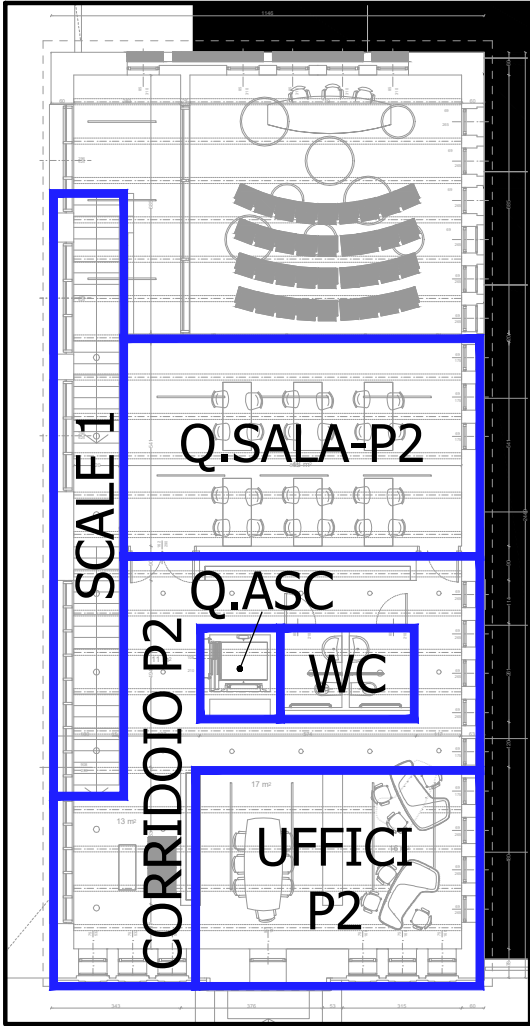
PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



PIANO PRIMO



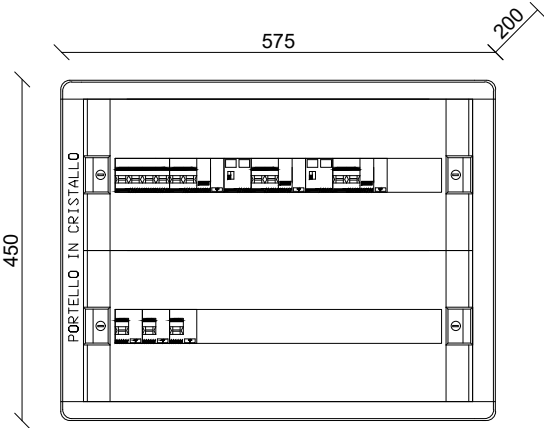
PIANO SECONDO

IL DIMENSIONAMENTO DELLA  
CARPENTERIA E' PURAMENTE  
INDICATIVO, DOVRA' ESSERE  
VERIFICATO DAL COSTRUTTORE DEL  
QUADRO IN CORSO D'OPERA

-----

QUADRO IN CARPENTERIA METALLICA  
CON PORTA TRASPARENTE:  
GRADO DI PROTEZIONE IP43  
TIPOLOGIA SDX-L 160 48 DIN

-----

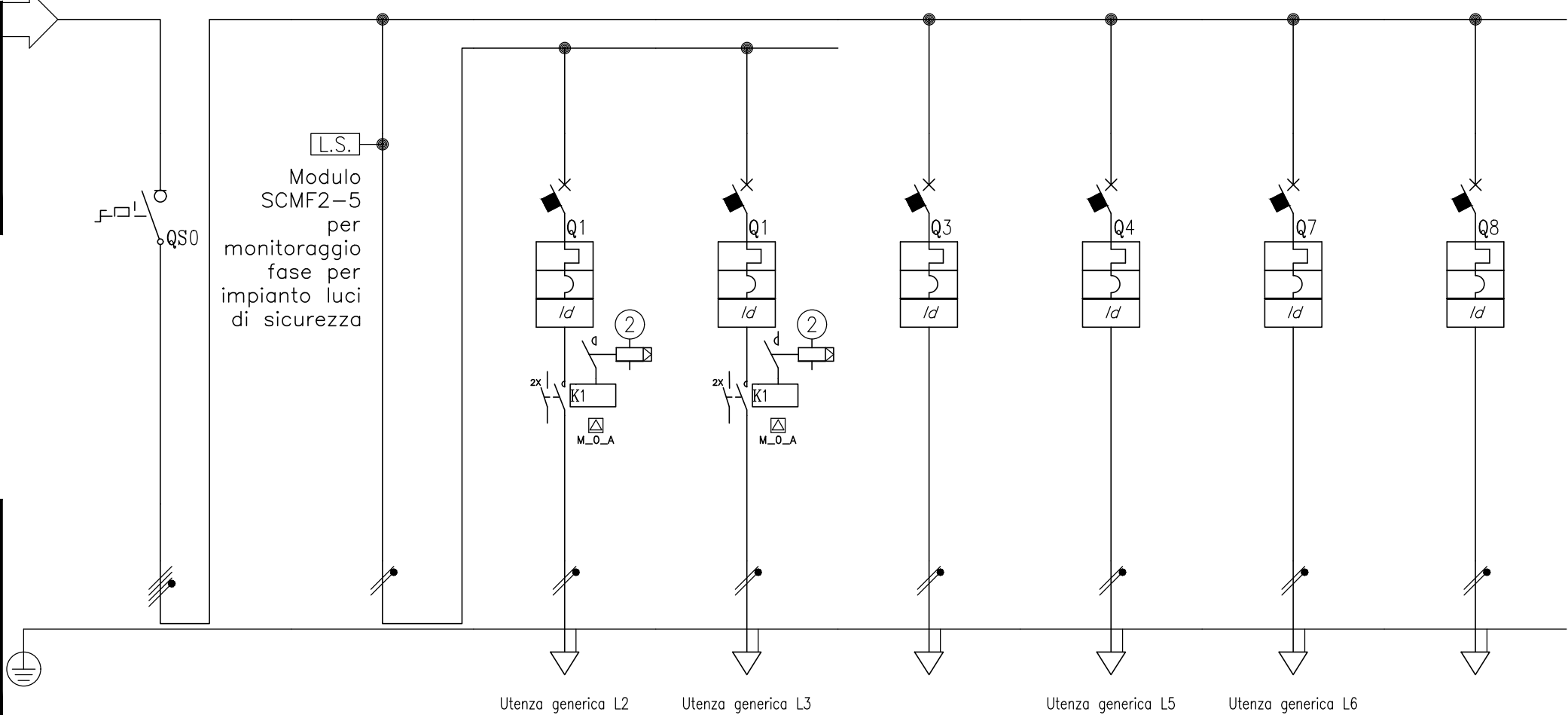


|  |               |      |             |        |                              |        |    |       |    |
|--|---------------|------|-------------|--------|------------------------------|--------|----|-------|----|
|  | TITOLO        | NOTE | COMMITTENTE | FILE   | 17043-02_A_E.A.08.00_TAV_r01 | FOGLIO | 30 | SEGUE | 31 |
|  | Q.SALA-P2     |      |             | ELAB.  |                              | CONTR. |    | APPR. |    |
|  | Fronte quadro |      |             | TAVOLA | E.A.08.00                    |        |    |       |    |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro:            | Q.G          |
| Partenza:             | L6           |
| Cavo [mm²]:           | 1(5G4)       |
| Lunghezza [m]:        | 35           |
| Tensione [V]:         | 400          |
| Frequenza [Hz]:       | 50           |
| Polarita':            | Quadripolare |
| Tipo morsetto:        |              |
| Numerazione morsetto: |              |

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro:                     | Q.SALA-P2    |
| Alimentazione:                       | Quadripolare |
| Ik Max [kA]:                         | 1,048        |
| Tensione nominale di impiego [V]:    | 400          |
| Tensione di isolamento nominale [V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                      | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:       | 4,5          |
| Grado di protezione IP:              | ---          |
| Codice:                              |              |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Sigla utenza               |                       |
| Descrizione                |                       |
| POTENZA CONTEMPORANEA      | [kW]                  |
| CORRENTE (Ib)              | [A]                   |
| CosFi                      |                       |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%]                   |
| PROTEZIONE                 | MARCA                 |
|                            | MODELLO               |
|                            | ESECUZIONE            |
|                            | POLI                  |
|                            | CURVA                 |
|                            | In (max/min/reg) [A]  |
|                            | Im (max/min/reg) [A]  |
|                            | P.d.I. [kA]           |
|                            | I differenziale [A]   |
|                            | t differenziale [sec] |
| RELE' TERMICO              |                       |
| FUSIBILI                   |                       |
| CONTATTORE TIPO            |                       |
| DISTRIBUZIONE              |                       |
| LINEA                      | SIGLA CAVO            |
|                            | LUNGHEZZA [m]         |
|                            | SEZIONE [mmq]         |
|                            | PORTATA (Iz) [A]      |
|                            | C.D.T. [%]            |



| L0                 | L1                         | L2                          | L3                          | L4               | L5                        | L6                | L7            |  |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|---------------|--|
| GENERALE<br>QUADRO | LUCE<br>MONITORAGGIO SPY24 | LUCE<br>LINEA 1             | LUCE<br>LINEA 2             | RISERVA          | FM NORMALE<br>DI SERVIZIO | TENDE E SCHERMO   | RISERVA       |  |
| 2,52               | 1,2                        | 0,6                         | 0,6                         | 0                | 1,2                       | 1,2               | 0             |  |
| 8,083              | 5,774                      | 2,887                       | 2,887                       | 0                | 5,774                     | 5,774             | 0             |  |
| 0,9                | 0,9                        | 0,9                         | 0,9                         | ---              | 0,9                       | 0,9               | ---           |  |
| 70                 | 100                        | 100                         | 100                         | 100              | 100                       | 100               | 100           |  |
| ABB                | ---                        | BTicino                     | BTicino                     | BTicino          | BTicino                   | BTicino           | BTicino       |  |
| E244/32            | ---                        | FA81NC10+G24AC32+FC2A4/230N | FA81NC10+G24AC32+FC2A4/230N | FA81NC10+G24AC32 | GA8813AC16                | GA8813AC10        | GA8813AC16    |  |
| MODULARE           | ---                        | MODULARE/MODULARE           | MODULARE/MODULARE           | MODULARE         | MODULARE                  | MODULARE          | MODULARE      |  |
| 3P x 32 + N        | ---                        | 1P x 10 + N                 | 1P x 10 + N                 | 1P x 10 + N      | 1P x 16 + N               | 1P x 10 + N       | 1P x 16 + N   |  |
|                    | ---                        | C                           | C                           | C                | C                         | C                 | C             |  |
| ---/---/---        | ---/---/---                | ---/---/10                  | ---/---/10                  | ---/---/10       | ---/---/16                | ---/---/10        | ---/---/16    |  |
| ---/---/---        | ---/---/---                | ---/---/100                 | ---/---/100                 | ---/---/100      | ---/---/160               | ---/---/100       | ---/---/160   |  |
| ---                | ---                        | 6                           | 6                           | 6                | 6                         | 6                 | 6             |  |
| ---                | ---                        | 0,3 - Cl. AC                | 0,3 - Cl. AC                | 0,3 - Cl. AC     | 0,03 - Cl. AC             | 0,03 - Cl. AC     | 0,03 - Cl. AC |  |
| ---                | ---                        | 0,04                        | 0,04                        | 0,04             | 0,04                      | 0,04              | 0,04          |  |
|                    |                            |                             |                             |                  |                           |                   |               |  |
|                    |                            |                             |                             |                  |                           |                   |               |  |
|                    |                            |                             |                             |                  |                           |                   |               |  |
| Quadripolare       | Monofase L1+N              | Monofase L1+N               | Monofase L1+N               | Monofase L3+N    | Monofase L3+N             | Monofase L3+N     | Monofase L1+N |  |
| ---                | ---                        | FG17                        | FG17                        | ---              | FG17                      | FG17              | ---           |  |
| ---                | 0                          | 20                          | 20                          | ---              | 20                        | 20                | ---           |  |
| ---                | ---                        | 2(1x2,5)+(1PE2,5)           | 2(1x2,5)+(1PE2,5)           | ---              | 2(1x4)+(1PE4)             | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | ---           |  |
| ---                | ---                        | 25                          | 25                          | ---              | 34                        | 25                | ---           |  |
| 1,85               | 1,85                       | 2,22                        | 2,22                        | 1,85             | 2,31                      | 2,61              | 1,85          |  |

|        |                  |             |                                   |           |          |
|--------|------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|----------|
| TITOLO | TITOLO           | COMMITTENTE | FILE 17043-02_A_E.A.08.00_TAV_r01 | FOGLIO 31 | SEGUE 32 |
|        | Q.SALA-P2        |             | ELAB.                             | CONTR.    | APPR.    |
|        | Schema unifilare |             | DISEGNO E.A.08.00                 |           |          |



LEGENDA DEI SIMBOLI

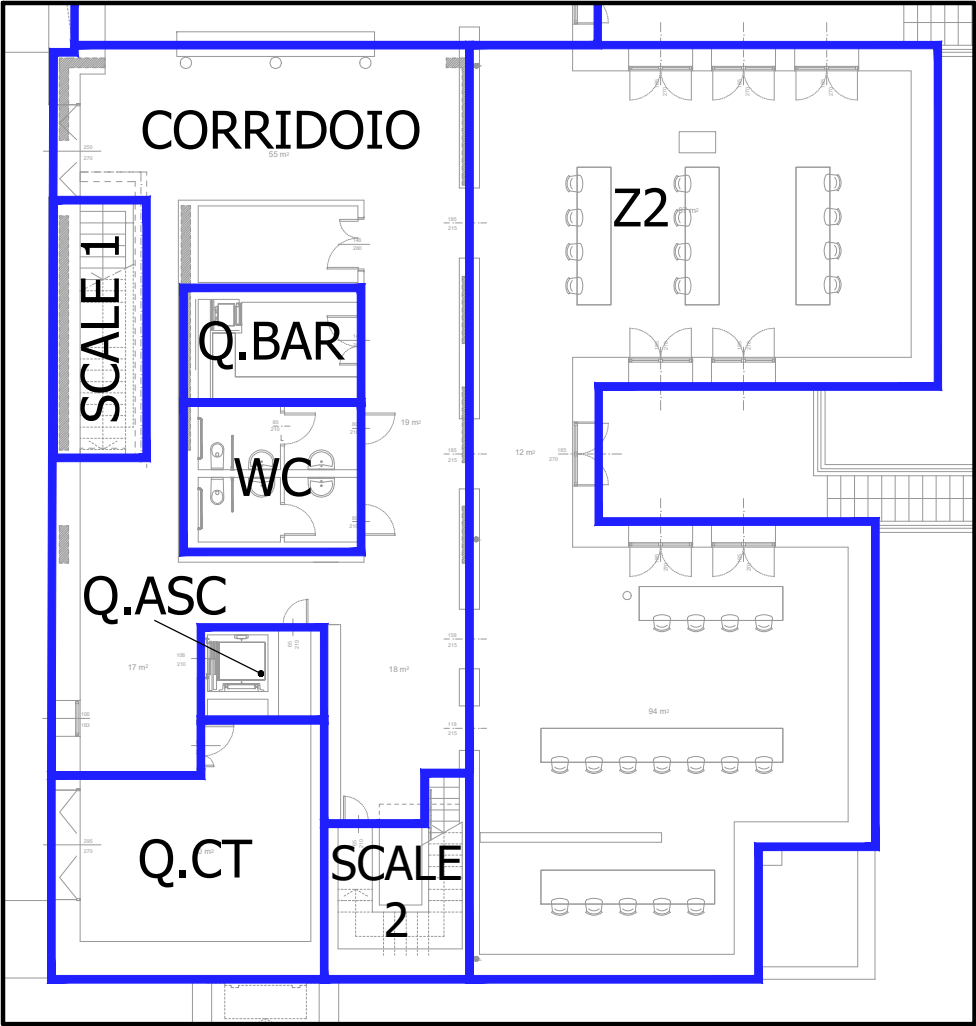
|  |                                        |    |                                         |
|--|----------------------------------------|----|-----------------------------------------|
|  | Interruttore di manovra sezionatore    |    | Bobina di apertura                      |
|  | Interruttore automatico                |    | Motorizzazione                          |
|  | Relé magnetico                         |    | Apparecchiatura estraibile o rimovibile |
|  | Relé termico                           | SR | Scattato Relé                           |
|  | Relé termico regolabile                |    | Blocco a chiave                         |
|  | Relé differenziale                     |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Interruttore di manovra con fusibili   |    | Contatore fiscale di energia elettrica  |
|  | Contattore                             |    | Orologio interruttore                   |
|  | Interruttore a tempo                   |    | Interruttore crepuscolare               |
|  | Relé passo-passo                       |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Contatto ausiliario NA                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario NC                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario di scambio         |    |                                         |
|  | Selettore M_0_A                        |    |                                         |
|  | Lampada di segnalazione                |    |                                         |
|  | Amperometro e Voltmetro                |    |                                         |
|  | Contatori di energia attiva e reattiva |    |                                         |
|  | Trasformatore di corrente per misura   |    |                                         |
|  | Selettore                              |    |                                         |

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

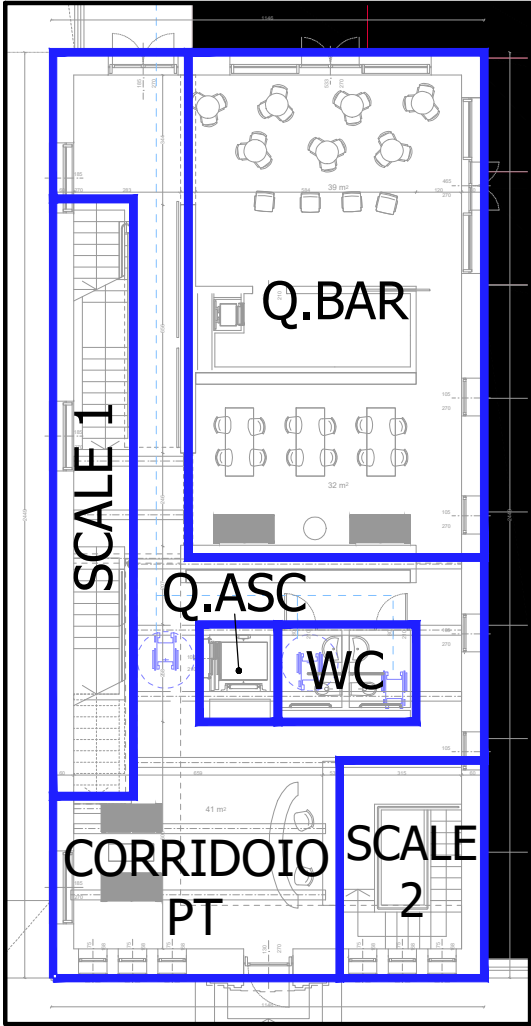
|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| NOME:            | Q.BAR                |
| DESCRIZIONE:     | QUADRO ELETTRICO BAR |
| CARATTERISTICHE: |                      |

NOTE GENERALI

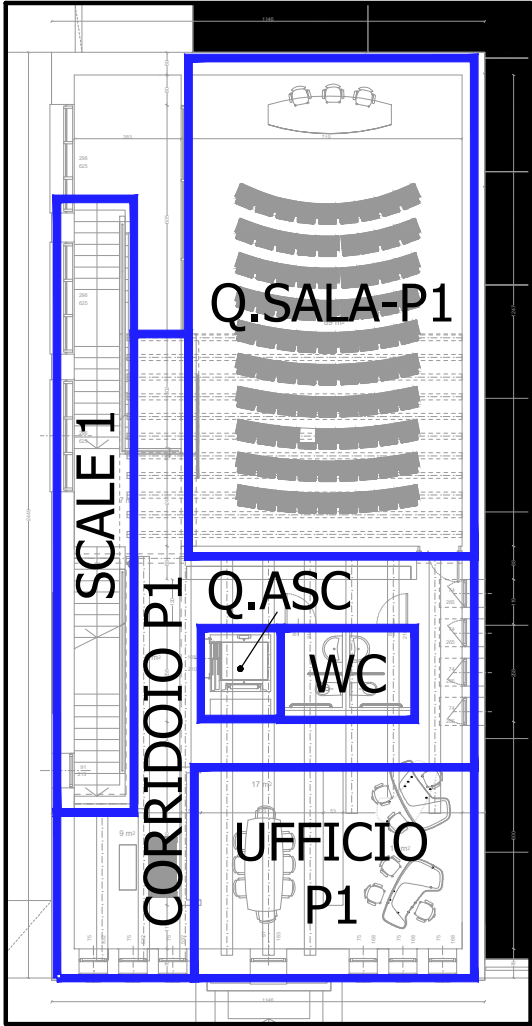
- ①
- COMANDO DA OROLOGIO ASTRONOMIC0
- ②
- COMANDO DA PULSANTI LOCALI 0 DA QUADRETTO  
ACCENSIONE LUCI
- ③
- COMANDO DA SENSORE DI PRESENZA IF



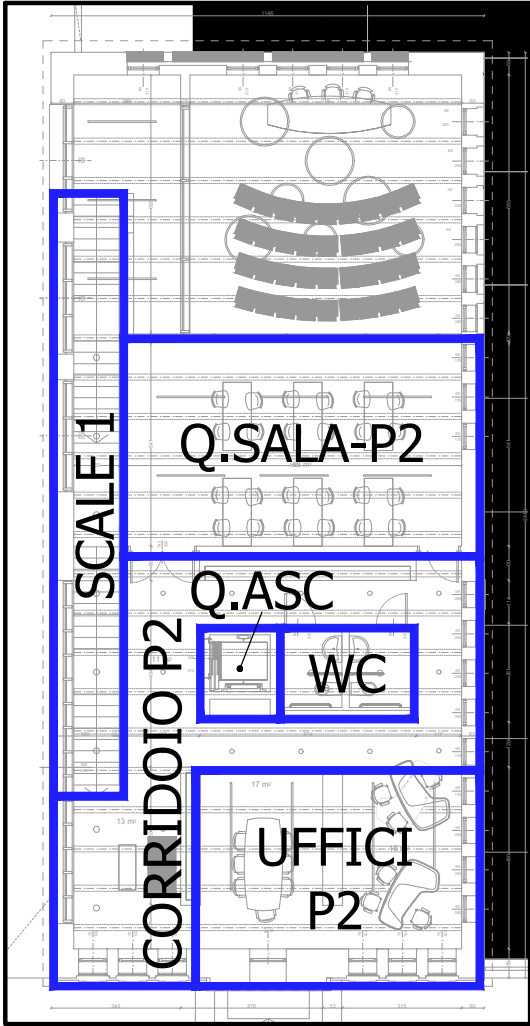
PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



PIANO PRIMO



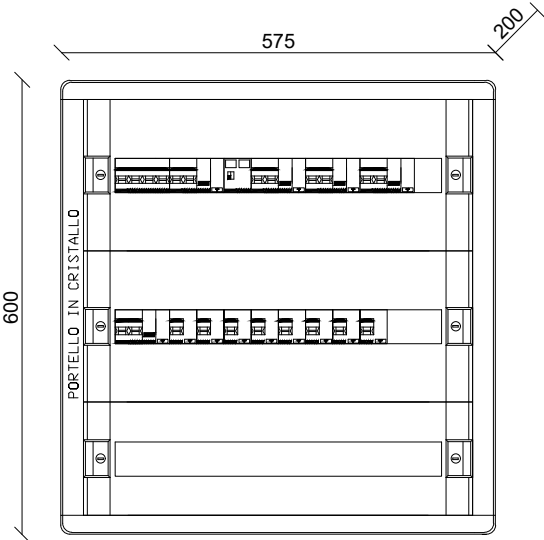
PIANO SECONDO

IL DIMENSIONAMENTO DELLA  
CARPENTERIA E' PURAMENTE  
INDICATIVO, DOVRA' ESSERE  
VERIFICATO DAL COSTRUTTORE DEL  
QUADRO IN CORSO D'OPERA

-----

QUADRO IN CARPENTERIA METALLICA  
CON PORTA TRASPARENTE:  
GRADO DI PROTEZIONE IP43  
TIPOLOGIA SDX-L 160 72 DIN

-----

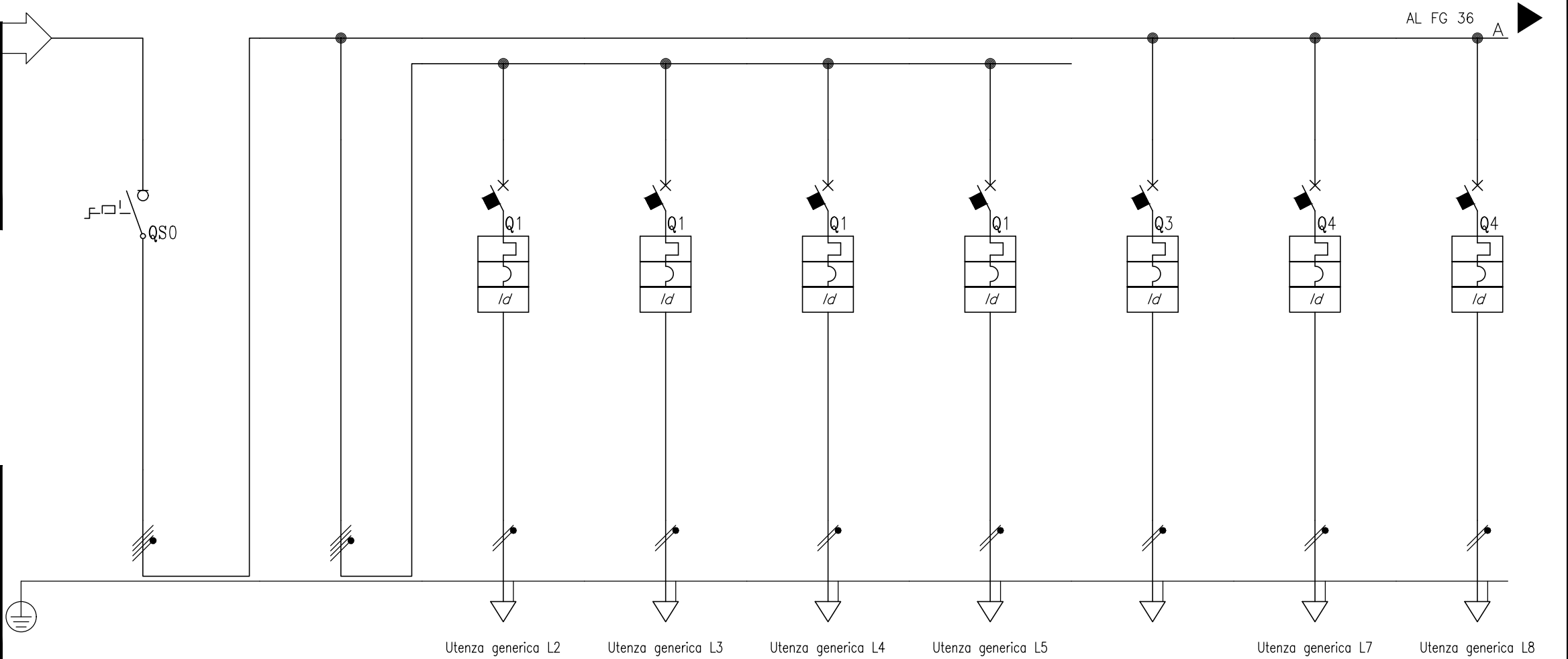


|  |               |      |             |        |                              |        |    |       |    |
|--|---------------|------|-------------|--------|------------------------------|--------|----|-------|----|
|  | TITOLO        | NOTE | COMMITTENTE | FILE   | 17043-02_A_E.A.08.00_TAV_r01 | FOGLIO | 34 | SEGUE | 35 |
|  | Q.BAR         |      |             | ELAB.  |                              | CONTR. |    | APPR. |    |
|  | Fronte quadro |      |             | TAVOLA | E.A.08.00                    |        |    |       |    |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro:            | Q.G          |
| Partenza:             | L7           |
| Cavo [mm²]:           | 1(5G6)       |
| Lunghezza [m]:        | 30           |
| Tensione [V]:         | 400          |
| Frequenza [Hz]:       | 50           |
| Polarita':            | Quadripolare |
| Tipo morsetto:        |              |
| Numerazione morsetto: |              |

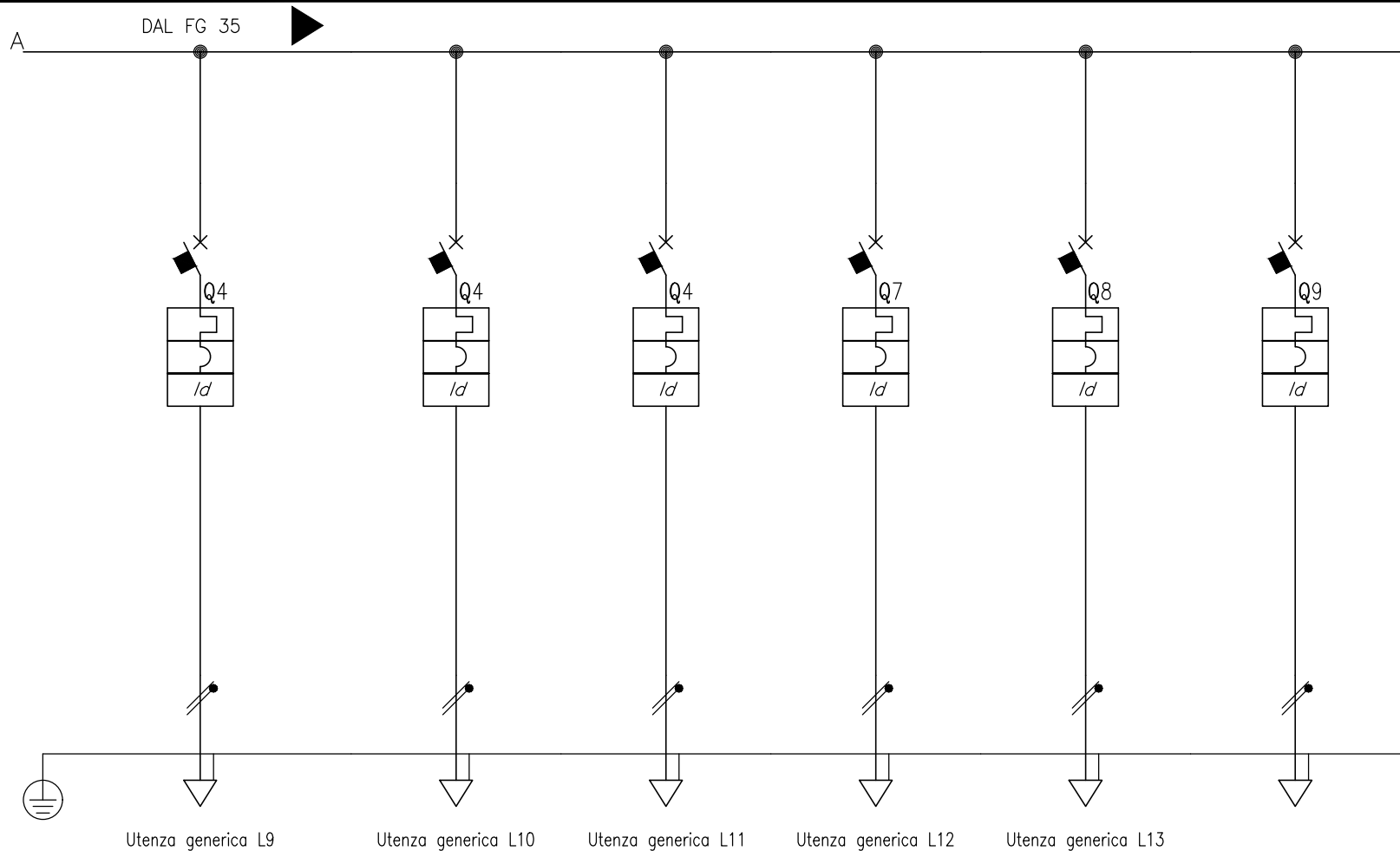
|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro:                     | Q.BAR        |
| Alimentazione:                       | Quadripolare |
| Ik Max [kA]:                         | 1,543        |
| Tensione nominale di impiego [V]:    | 400          |
| Tensione di isolamento nominale [V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                      | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:       | 4,5          |
| Grado di protezione IP:              | ---          |
| Codice:                              |              |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Sigla utenza               |                       |
| Descrizione                |                       |
| POTENZA CONTEMPORANEA      | [kW]                  |
| CORRENTE (Ib)              | [A]                   |
| CosFi                      |                       |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%]                   |
| PROTEZIONE                 | MARCA                 |
|                            | MODELLO               |
|                            | ESECUZIONE            |
|                            | POLI                  |
|                            | CURVA                 |
|                            | In (max/min/reg) [A]  |
|                            | Im (max/min/reg) [A]  |
|                            | P.d.I. [kA]           |
|                            | I differenziale [A]   |
|                            | t differenziale [sec] |
| RELE' TERMICO              |                       |
| FUSIBILI                   |                       |
| CONTATTORE TIPO            |                       |
| DISTRIBUZIONE              |                       |
| LINEA                      | SIGLA CAVO            |
|                            | LUNGHEZZA [m]         |
|                            | SEZIONE [mmq]         |
|                            | PORTATA (Iz) [A]      |
|                            | C.D.T. [%]            |



| L0                 | L1                         | L2                          | L3                       | L4                        | L5                                       | L6               | L7                          | L8                       |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|
| GENERALE<br>QUADRO | LUCE<br>MONITORAGGIO SPY24 | LUCE<br>LINEA 1 BANCONE     | LUCE<br>LINEA 2 TAVOLINI | LUCE<br>LINEA 3 EMEROTECA | LUCE LINEA 4<br>LOCALI TECNICI PT E PINT | RISERVA          | FM LOCALE<br>SERVIZIO P.INT | FM LOCALE<br>SERVIZIO PT |
| 13                 | 2,4                        | 0,6                         | 0,6                      | 0,6                       | 0,6                                      | 0                | 1,2                         | 1,2                      |
| 24                 | 8,66                       | 2,887                       | 2,887                    | 2,887                     | 2,887                                    | 0                | 5,774                       | 5,774                    |
| 0,9                | 0,9                        | 0,9                         | 0,9                      | 0,9                       | 0,9                                      | ---              | 0,9                         | 0,9                      |
| 100                | 100                        | 100                         | 100                      | 100                       | 100                                      | 100              | 100                         | 100                      |
| ABB                | ---                        | BTicino                     | BTicino                  | BTicino                   | BTicino                                  | BTicino          | BTicino                     | BTicino                  |
| OT40F4N2           | ---                        | FA81NC10+G24AC32+FC2A4/230N | FA81NC10+G24AC32         | FA81NC10+G24AC32          | FA81NC10+G24AC32                         | FA81NC10+G24AC32 | GA8813AC16                  | GA8813AC16               |
| MODULARE           | ---                        | MODULARE/MODULARE           | MODULARE                 | MODULARE                  | MODULARE                                 | MODULARE         | MODULARE                    | MODULARE                 |
| 3P x 40 + N        | ---                        | 1P x 10 + N                 | 1P x 10 + N              | 1P x 10 + N               | 1P x 10 + N                              | 1P x 10 + N      | 1P x 16 + N                 | 1P x 16 + N              |
| ---                | ---                        | C                           | C                        | C                         | C                                        | C                | C                           | C                        |
| ---/---/---        | ---/---/---                | ---/---/10                  | ---/---/10               | ---/---/10                | ---/---/10                               | ---/---/10       | ---/---/16                  | ---/---/16               |
| ---/---/---        | ---/---/---                | ---/---/100                 | ---/---/100              | ---/---/100               | ---/---/100                              | ---/---/100      | ---/---/160                 | ---/---/160              |
| ---                | ---                        | 6                           | 6                        | 6                         | 6                                        | 6                | 6                           | 6                        |
| ---                | ---                        | 0,3 - Cl. AC                | 0,3 - Cl. AC             | 0,3 - Cl. AC              | 0,3 - Cl. AC                             | 0,3 - Cl. AC     | 0,03 - Cl. AC               | 0,03 - Cl. AC            |
| ---                | ---                        | 0,04                        | 0,04                     | 0,04                      | 0,04                                     | 0,04             | 0,04                        | 0,04                     |
|                    |                            |                             |                          |                           |                                          |                  |                             |                          |
|                    |                            |                             |                          |                           |                                          |                  |                             |                          |
|                    |                            |                             |                          |                           |                                          |                  |                             |                          |
| Quadripolare       |                            | Quadripolare                | Monofase L2+N            | Monofase L2+N             | Monofase L2+N                            | Monofase L1+N    | Monofase L3+N               | Monofase L2+N            |
| ---                |                            | ---                         | FG160M16                 | FG160M16                  | FG160M16                                 | FG160M16         | ---                         | FG160M16                 |
| ---                |                            | ---                         | 20                       | 20                        | 20                                       | 20               | ---                         | 20                       |
| ---                |                            | ---                         | 1(3G2,5)                 | 1(3G2,5)                  | 1(3G2,5)                                 | 1(3G2,5)         | ---                         | 1(3G4)                   |
| ---                |                            | ---                         | 29                       | 29                        | 29                                       | 29               | ---                         | 39                       |
| 2,3                |                            | 2,3                         | 2,66                     | 2,66                      | 2,66                                     | 2,66             | 2,3                         | 2,76                     |

|                  |        |             |                                   |           |          |
|------------------|--------|-------------|-----------------------------------|-----------|----------|
| TITOLO           | TITOLO | COMMITTENTE | FILE 17043-Q2_A_E.A.08.00_TAV_r01 | FOGLIO 35 | SEQUE 36 |
| Q.BAR            |        |             | ELAB.                             | CONTR.    | APPR.    |
| Schema unifilare |        |             | DISEGNO E.A.08.00                 |           |          |



|                                |                      |               |                      |                    |               |                  |               |  |  |  |
|--------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------|------------------|---------------|--|--|--|
| Sigla utenza                   |                      | L9            | L10                  | L11                | L12           | L13              | L14           |  |  |  |
| Descrizione                    |                      | FM  BANCONC   | FM  RETRO<br>BANCONC | MACCHINA<br>CAFFE' | TENDE         | MONTACARICHI     | RISERVA       |  |  |  |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                      | 1,2           | 1,2                  | 5                  | 1,2           | 0                | 0             |  |  |  |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                      | 5,774         | 5,774                | 24                 | 5,774         | 0                | 0             |  |  |  |
| CosFi                          |                      | 0,9           | 0,9                  | 0,9                | 0,9           | ---              | ---           |  |  |  |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] |                      | 100           | 100                  | 100                | 100           | 100              | 100           |  |  |  |
| PROTEZIONE                     | MARCA                | BTicino       | BTicino              | BTicino            | BTicino       | BTicino          | BTicino       |  |  |  |
|                                | MODELLO              | GA8813AC16    | GA8813AC16           | GA8813AC32         | GA8813AC10    | FA81NC16+G24AC32 | GA8813AC16    |  |  |  |
|                                | ESECUZIONE           | MODULARE      | MODULARE             | MODULARE           | MODULARE      | MODULARE         | MODULARE      |  |  |  |
|                                | POLI                 | 1P x 16 + N   | 1P x 16 + N          | 1P x 32 + N        | 1P x 10 + N   | 1P x 16 + N      | 1P x 16 + N   |  |  |  |
|                                | CURVA                | C             | C                    | C                  | C             | C                | C             |  |  |  |
|                                | In (max/min/reg) [A] | ---/---/16    | ---/---/16           | ---/---/32         | ---/---/10    | ---/---/16       | ---/---/16    |  |  |  |
|                                | Im (max/min/reg) [A] | ---/---/160   | ---/---/160          | ---/---/320        | ---/---/100   | ---/---/160      | ---/---/160   |  |  |  |
|                                | P.d.I. [kA]          | 6             | 6                    | 6                  | 6             | 6                | 6             |  |  |  |
|                                | I differenziale [A]  | 0,03 - Cl. AC | 0,03 - Cl. AC        | 0,03 - Cl. AC      | 0,03 - Cl. AC | 0,3 - Cl. AC     | 0,03 - Cl. AC |  |  |  |
| t differenziale [sec]          |                      | 0,04          | 0,04                 | 0,04               | 0,04          | 0,04             | 0,04          |  |  |  |
| RELE' TERMICO                  |                      |               |                      |                    |               |                  |               |  |  |  |
| FUSIBILI                       |                      |               |                      |                    |               |                  |               |  |  |  |
| CONTATTORE TIPO                |                      |               |                      |                    |               |                  |               |  |  |  |
| DISTRIBUZIONE                  |                      | Monofase L1+N | Monofase L2+N        | Monofase L3+N      | Monofase L1+N | Monofase L2+N    | Monofase L3+N |  |  |  |
| LINEA                          | SIGLA CAVO           | FG160M16      | FG160M16             | FG160M16           | FG160M16      | FG160M16         | ---           |  |  |  |
|                                | LUNGHEZZA [m]        | 20            | 20                   | 10                 | 20            | 10               | ---           |  |  |  |
|                                | SEZIONE [mmq]        | 1(3G4)        | 1(3G4)               | 1(3G6)             | 1(3G2,5)      | 1(3G2,5)         | ---           |  |  |  |
|                                | PORTATA (Iz) [A]     | 39            | 39                   | 50                 | 29            | 29               | ---           |  |  |  |
|                                | C.D.T. [%]           | 2,76          | 2,76                 | 2,98               | 3,06          | 2,3              | 2,3           |  |  |  |

LEGENDA DEI SIMBOLI

|  |                                        |    |                                         |
|--|----------------------------------------|----|-----------------------------------------|
|  | Interruttore di manovra sezionatore    |    | Bobina di apertura                      |
|  | Interruttore automatico                |    | Motorizzazione                          |
|  | Relé magnetico                         |    | Apparecchiatura estraibile o rimovibile |
|  | Relé termico                           | SR | Scattato Relé                           |
|  | Relé termico regolabile                |    | Blocco a chiave                         |
|  | Relé differenziale                     |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Interruttore di manovra con fusibili   |    | Contatore fiscale di energia elettrica  |
|  | Contattore                             |    | Orologio interruttore                   |
|  | Interruttore a tempo                   |    | Interruttore crepuscolare               |
|  | Relé passo-passo                       |    | Scaricatore di sovratensione            |
|  | Contatto ausiliario NA                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario NC                 |    |                                         |
|  | Contatto ausiliario di scambio         |    |                                         |
|  | Selettore M_0_A                        |    |                                         |
|  | Lampada di segnalazione                |    |                                         |
|  | Amperometro e Voltmetro                |    |                                         |
|  | Contatori di energia attiva e reattiva |    |                                         |
|  | Trasformatore di corrente per misura   |    |                                         |
|  | Selettore                              |    |                                         |

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| NOME:            | INVERTER e QCC                      |
| DESCRIZIONE:     | INVERTER e QUADRO CORRENTE CONTINUA |
| CARATTERISTICHE: |                                     |

NOTE GENERALI

- ①
- COMANDO DA OROLOGIO ASTRONOMIC0
- ②
- COMANDO DA PULSANTI LOCALI 0 DA QUADRETTO  
ACCENSIONE LUCI
- ③
- COMANDO DA SENSORE DI PRESENZA IF

Da Quadro: Q.G

Partenza:

Cavo [mm²]: FG160M16 1(5G4)

Lunghezza [m]: 5

Tensione [V]: 400

Frequenza [Hz]: 50

Polarita': Quadripolare

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

MODULI FOTOVOLTAICI

Marca: REC SOLAR

Modello: PEAK ENERGY 270

Prefisso quadro:

Alimentazione: 0

Ik Max [kA]: 600

Tensione nominale di impiego [V]:

Tensione di isolamento nominale [V]: 0

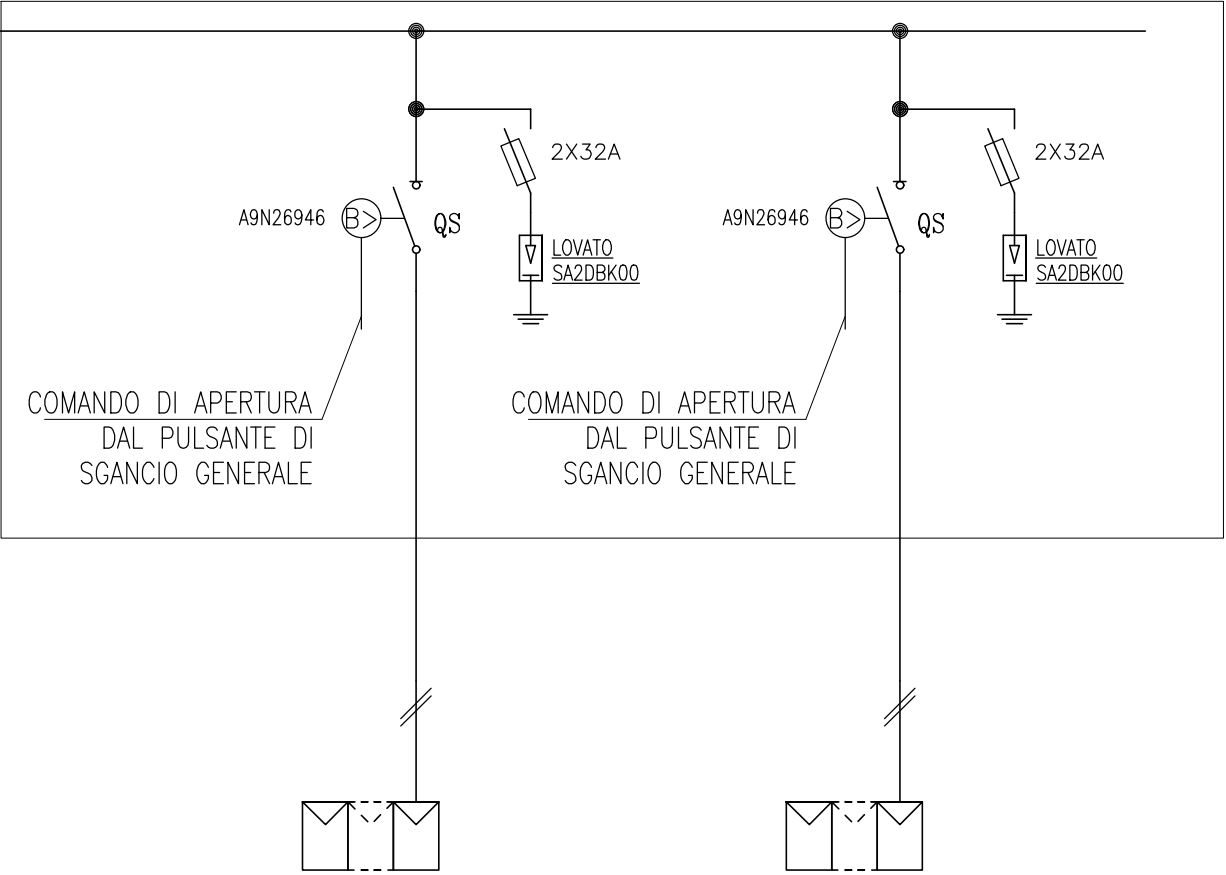
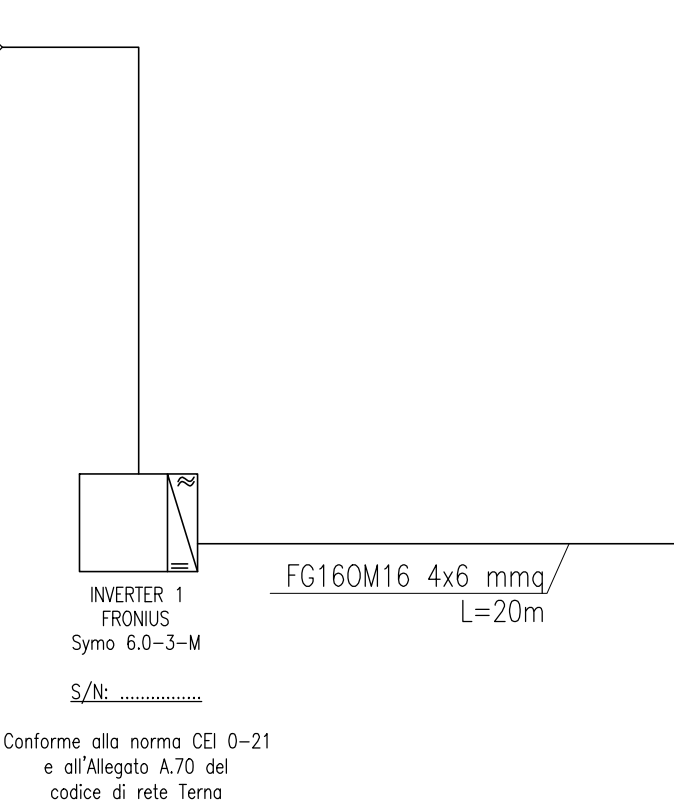
Frequenza [Hz]:

Corrente ammissibile 1 s [kA]:

Grado di protezione IP: ---

Codice:

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Sigla utenza                   |                       |
| Descrizione                    |                       |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]     |                       |
| CORRENTE (Ib) [A]              |                       |
| CosFi                          |                       |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] |                       |
| PROTEZIONE                     | MARCA                 |
|                                | MODELLO               |
|                                | ESECUZIONE            |
|                                | POLI                  |
|                                | CURVA                 |
|                                | In (max/min/reg) [A]  |
|                                | Im (max/min/reg) [A]  |
|                                | P.d.l. [kA]           |
|                                | I differenziale [A]   |
|                                | t differenziale [sec] |
| RELE' TERMICO                  |                       |
| FUSIBILI                       |                       |
| CONTATTORE TIPO                |                       |
| DISTRIBUZIONE                  |                       |
| LINEA                          | SIGLA CAVO            |
|                                | LUNGHEZZA [m]         |
|                                | SEZIONE [mmq]         |
|                                | PORTATA (Iz) [A]      |
|                                | C.D.T. [%]            |



Conforme alla norma CEI 0-21  
e all'Allegato A.70 del  
codice di rete Terna

|  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |  |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|-------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | STRINGA           |  | STRINGA           |  |
|  |  |  |  |  |  | 1                 |  | 2                 |  |
|  |  |  |  |  |  | ---               |  | ---               |  |
|  |  |  |  |  |  | 8,77              |  | 8,77              |  |
|  |  |  |  |  |  | ---               |  | ---               |  |
|  |  |  |  |  |  | 100               |  | 100               |  |
|  |  |  |  |  |  | SHNEIDER          |  | SHNEIDER          |  |
|  |  |  |  |  |  | A9N61690          |  | A9N61690          |  |
|  |  |  |  |  |  | MODULARE          |  | MODULARE          |  |
|  |  |  |  |  |  | 2 x 16            |  | 2 x 16            |  |
|  |  |  |  |  |  | ---/---/---       |  | ---/---/---       |  |
|  |  |  |  |  |  | ---/---/---       |  | ---/---/---       |  |
|  |  |  |  |  |  | ---               |  | ---               |  |
|  |  |  |  |  |  | ---               |  | ---               |  |
|  |  |  |  |  |  | 0                 |  | 0                 |  |
|  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |  |
|  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |  |
|  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |  |
|  |  |  |  |  |  | Positivo/Negativo |  | Positivo/Negativo |  |
|  |  |  |  |  |  | FTG100M1          |  | FTG100M1          |  |
|  |  |  |  |  |  | 30                |  | 30                |  |
|  |  |  |  |  |  | 2x1x6             |  | 2x1x6             |  |
|  |  |  |  |  |  | 70                |  | 70                |  |
|  |  |  |  |  |  | 1,7               |  | 1,7               |  |