

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO  
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
TRATTA ARECHI - PONTECAGNANO AEROPORTO

LF02 - ADEGUAMENTO FERMATA DI ARECHI

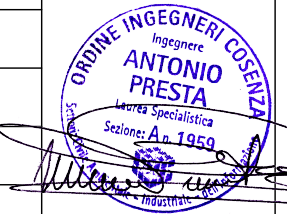
QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE

SCALA:

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

NN1X 00 D 67 DX LF0202 020 A

| Rev. | Descrizione         | Redatto    | Data    | Verificato  | Data    | Approvato  | Data    | Autorizzato Data     |
|------|---------------------|------------|---------|-------------|---------|------------|---------|----------------------|
| A    | Emissione Esecutiva | F. Massari | 12/2020 | O. Di Berti | 12/2020 | M. D'Amico | 12/2020 | A. Presta<br>12/2020 |
|      |                     |            |         |             |         |            |         |                      |
|      |                     |            |         |             |         |            |         |                      |
|      |                     |            |         |             |         |            |         |                      |
|      |                     |            |         |             |         |            |         |                      |
|      |                     |            |         |             |         |            |         |                      |



File:

n. Elab.:

INDICE GENERALE

| PAG. | DESCRIZIONE                             | REVISIONE |   |   | PAG. | DESCRIZIONE | REVISIONE |   |   |
|------|---|-----------|---|---|------|-------------|-----------|---|---|
|      |   | A         | B | C |      |             | A         | B | C |
| 01   | Cartiglio                               | *         |   |   | 32   |             |           |   |   |
| 02   | Indice dei fogli                        | *         |   |   | 33   |             |           |   |   |
| 03   | Legenda simboli                         | *         |   |   | 34   |             |           |   |   |
| 04   | Copertina Quadro QVC                    | *         |   |   | 35   |             |           |   |   |
| 05   | Schema Elettrico Unifilare Quadro QVC   | *         |   |   | 36   |             |           |   |   |
| 06   | Fronte quadro                           | *         |   |   | 37   |             |           |   |   |
| 07   | Particolari armadio e basamento         | *         |   |   | 38   |             |           |   |   |
| 08   | Copertina Quadro QUF                    | *         |   |   | 39   |             |           |   |   |
| 09   | Schema Elettrico Unifilare Quadro QUF-N | *         |   |   | 40   |             |           |   |   |
| 10   | Schema Elettrico Unifilare Quadro QUF-N | *         |   |   | 41   |             |           |   |   |
| 11   | Schema Elettrico Unifilare Quadro QUF-N | *         |   |   | 42   |             |           |   |   |
| 12   | Schema Elettrico Unifilare Quadro QUF-E | *         |   |   | 43   |             |           |   |   |
| 13   | Schema Elettrico Unifilare Quadro QUF-E | *         |   |   | 44   |             |           |   |   |
| 14   | Fronte quadro                           | *         |   |   | 45   |             |           |   |   |
| 15   |   |           |   |   | 46   |             |           |   |   |
| 16   |   |           |   |   | 47   |             |           |   |   |
| 17   |   |           |   |   | 48   |             |           |   |   |
| 18   |   |           |   |   | 49   |             |           |   |   |
| 19   |   |           |   |   | 50   |             |           |   |   |
| 20   |   |           |   |   | 51   |             |           |   |   |
| 21   |   |           |   |   | 52   |             |           |   |   |
| 22   |   |           |   |   | 53   |             |           |   |   |
| 23   |   |           |   |   | 54   |             |           |   |   |
| 24   |   |           |   |   | 55   |             |           |   |   |
| 25   |   |           |   |   | 56   |             |           |   |   |
| 26   |   |           |   |   | 57   |             |           |   |   |
| 27   |   |           |   |   | 58   |             |           |   |   |
| 28   |   |           |   |   | 59   |             |           |   |   |
| 29   |   |           |   |   | 60   |             |           |   |   |
| 30   |   |           |   |   | 61   |             |           |   |   |
| 31   |   |           |   |   | 62   |             |           |   |   |

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.


























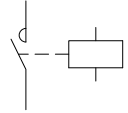
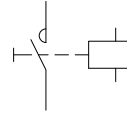
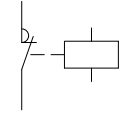
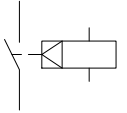



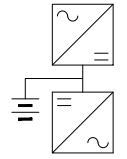
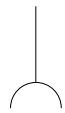
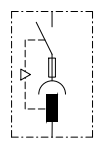

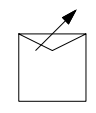

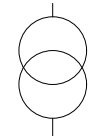



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF021 - ADEGUAMENTO FERMATA DI ARECHI  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
INDICE DEI FOGLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0202 020 A 002 di 014

# LEGENDA SIMBOLI

|   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7  | 8   | 9   |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
|    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| INTERRUTTORE AUTOMATICO   | SEZIONATORE   | INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE   | PROTEZIONE TERMICA  | PROTEZIONE MAGNETICA  | PROTEZIONE DIFFERENZIALE  | SALVAMOTORE   | ELEMENTO FUSIBILE  | TOROIDE   | COMANDO MANUALE   |
|    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| COMANDO MOTORIZZATO   | SGANCIO LIBERO  | MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA   | INTERBLOCCO   | APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE   | BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)                     | BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)                       | CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) | BOBINA A MINIMA TENSIONE  | BOCINA A LANCIO DI CORRENTE   |
|  |  |  |  |  |  |  |                                       |  |  |
| COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)                               | AMPEROMETRO   | VOLTMETRO   | FREQUENZIMETRO  | STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)   | CONTATTORE CON CONTATTI NO  | CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO                        | CONTATTORE CON CONTATTI NC   | TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)   | OROLOGIO  |
|  |  |  |  |  |  |  |                                       |  |  |
| CREPUSCOLARE  | OROLOGIO ASTRONOMICO  | GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)   | PRESA (SIMBOLO GENERALE)  | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI   | AVIATORE - SOFT STARTER   | VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)   | AVIATORE STELLA/TRIANGOLO  | TRASFORMATORE   | LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)   |

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CONSEGNA - QVC

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF021 - ADEGUAMENTO FERMATA DI ARECHI  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CONSEGNA - QVC

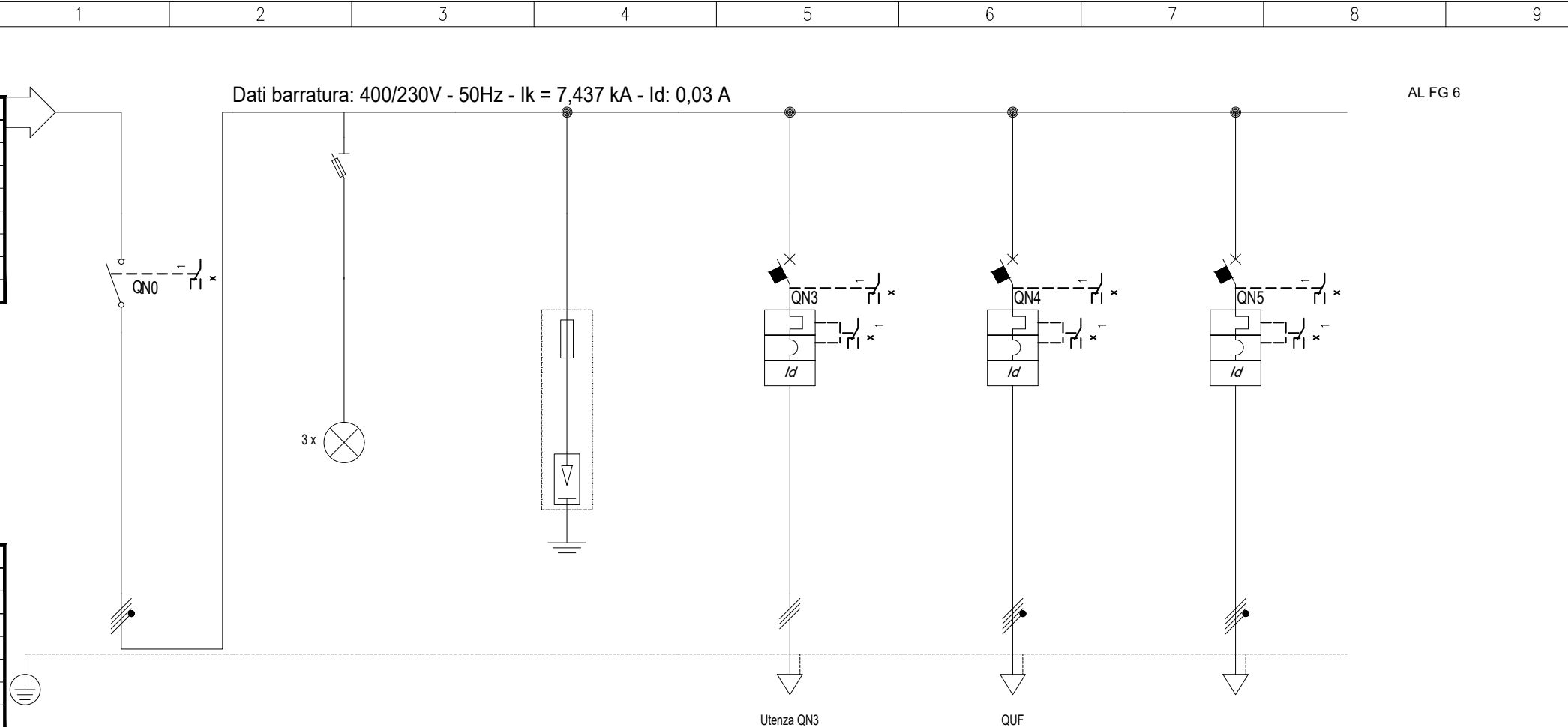
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0202 020 A 004<sub>DI</sub> 014

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro:            | Fornitura    |
| Partenza:             |              |
| Cavo [mm²]:           | 1(5G10)      |
| Lunghezza [m]:        | 5            |
| Tensione [V]:         | 400          |
| Frequenza [Hz]:       | 50           |
| Polarità:             | Quadripolare |
| Tipo morsetto:        |              |
| Numerazione morsetto: |              |

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro:                    | QVC          |
| Alimentazione:                      | Quadripolare |
| Ik Max [kA]:                        | 7,493        |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 400          |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                     | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 10           |
| Grado di protezione IP:             | ---          |
| Codice:                             |              |

|                                |                            |       |
|--------------------------------|----------------------------|-------|
| Sigla utenza                   |                            |       |
| Descrizione                    |                            |       |
| POTENZA CONTEMPORANEA          | [kW]                       |       |
| CORRENTE (Ib)                  | [A]                        |       |
| CosFi                          |                            |       |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA'     | [%]                        |       |
| SCHEMA FUNZIONALE              |                            |       |
| PROTEZIONE                     | MARCA                      |       |
|                                | MODELLO                    |       |
|                                | ESECUZIONE                 |       |
|                                | TIPOLOGIA                  |       |
|                                | In max/min/Reg.            | [A]   |
|                                | Im max/min/Reg.            | [A]   |
| P.d.l. / Curva                 | [kA]                       |       |
| Id max/min/Reg./Classe         | [A]                        |       |
| DISTRIBUZIONE                  |                            |       |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE | [%]                        |       |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO        |                            |       |
| LINEA                          | SIGLA                      |       |
|                                | LUNGHEZZA                  | [m]   |
|                                | POSA                       |       |
|                                | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) |       |
|                                | Sezione                    | [mmq] |
|                                | Portata (Iz)               | [A]   |



|                                | QN0                        | LS               | SP               | QN3                 | QN4                      | QN5                 |              |
|--------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| SEZIONATORE                    | SEZIONATORE                | LAMPADE SPIA     | SCARICATORE      | ALIM. TRAFOSHELTER  | ALIM. QUF UTENZE FERMATA | RISERVA             |              |
| POTENZA CONTEMPORANEA          | 12                         |                  |                  | 9                   | 2,848                    | 0                   |              |
| CORRENTE (Ib)                  | 19                         |                  |                  | 14                  | 5,042                    | 0                   |              |
| CosFi                          | 0,9                        |                  |                  | 0,9                 | 0,9                      | ---                 |              |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA'     | 100                        |                  |                  | 100                 | 100                      | 100                 |              |
| SCHEMA FUNZIONALE              |                            |                  |                  |                     |                          |                     |              |
| PROTEZIONE                     | Esecuzione Fissa           | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa         | Esecuzione Fissa    |              |
|                                | Sezionatore                | Fusibile         | Fusibile gG      | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.      | MagnetoTermicoDiff. |              |
|                                | In max/min/Reg.            | --- / 40         | --- / 2          | --- / 63            | --- / 20                 | --- / 10            | --- / 25     |
|                                | Im max/min/Reg.            | --- / ---        | --- / ---        | --- / ---           | --- / 280                | --- / 140           | --- / 350    |
|                                | P.d.l. / Curva             | 0 / ---          | 0 / ---          | 0 / ---             | 10 / D                   | 10 / D              | 10 / D       |
|                                | Id max/min/Reg./Classe     | ---              | ---              | ---                 | 0,03 - Cl. A             | 0,03 - Cl. A        | 0,03 - Cl. A |
| DISTRIBUZIONE                  |                            |                  |                  |                     |                          |                     |              |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE | 0,1                        |                  |                  | 3,29                | 1,17                     | 0,1                 |              |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO        |                            |                  |                  |                     |                          |                     |              |
| LINEA                          | SIGLA                      |                  |                  | FG160M16/FG17 PE    | FG160M16/FG17 PE         |                     |              |
|                                | LUNGHEZZA                  |                  |                  | 100                 | 100                      |                     |              |
|                                | POSA                       |                  |                  | 143/8M61_30/0,744   | 143/8M61_30/0,744        |                     |              |
|                                | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) |                  |                  | 0,744               | 0,744                    |                     |              |
|                                | Sezione                    |                  |                  | 1(3x4)+(1PE4)       | 1(4x4)+(1PE4)            |                     |              |
|                                | Portata (Iz)               |                  |                  | 24                  | 24                       |                     |              |

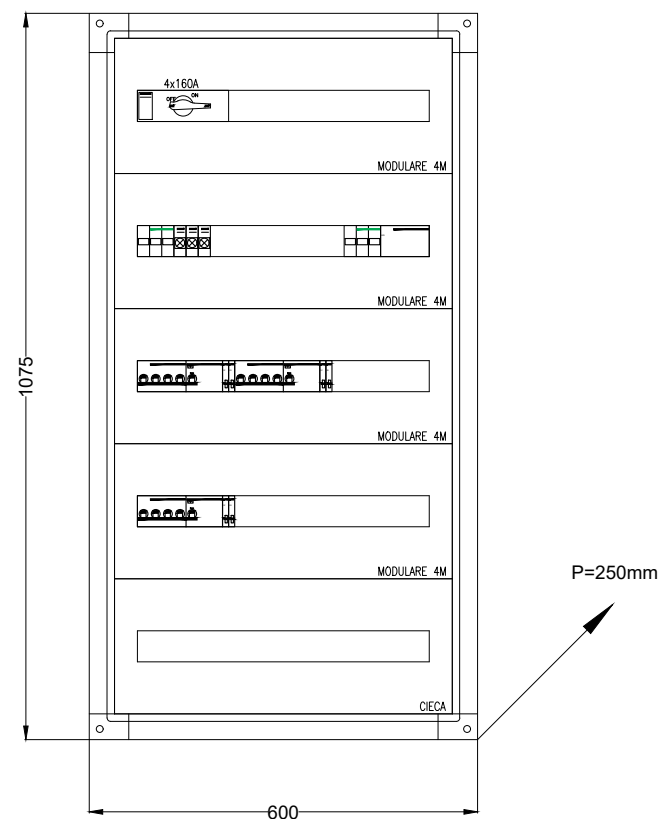


Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF021 - ADEGUAMENTO FERMATA DI ARECHI  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QVC

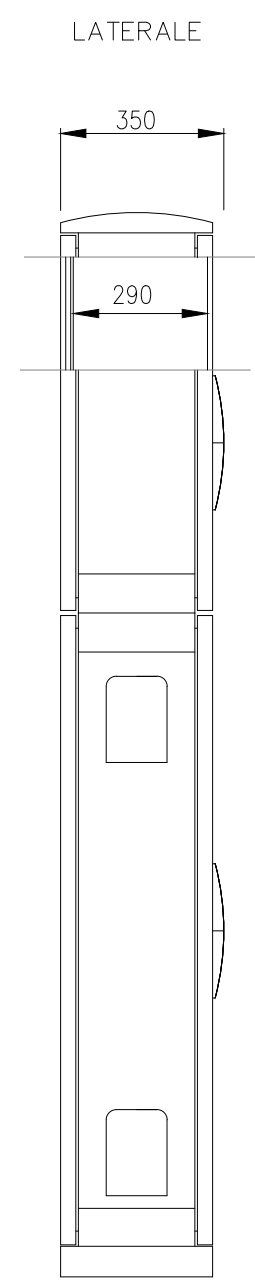
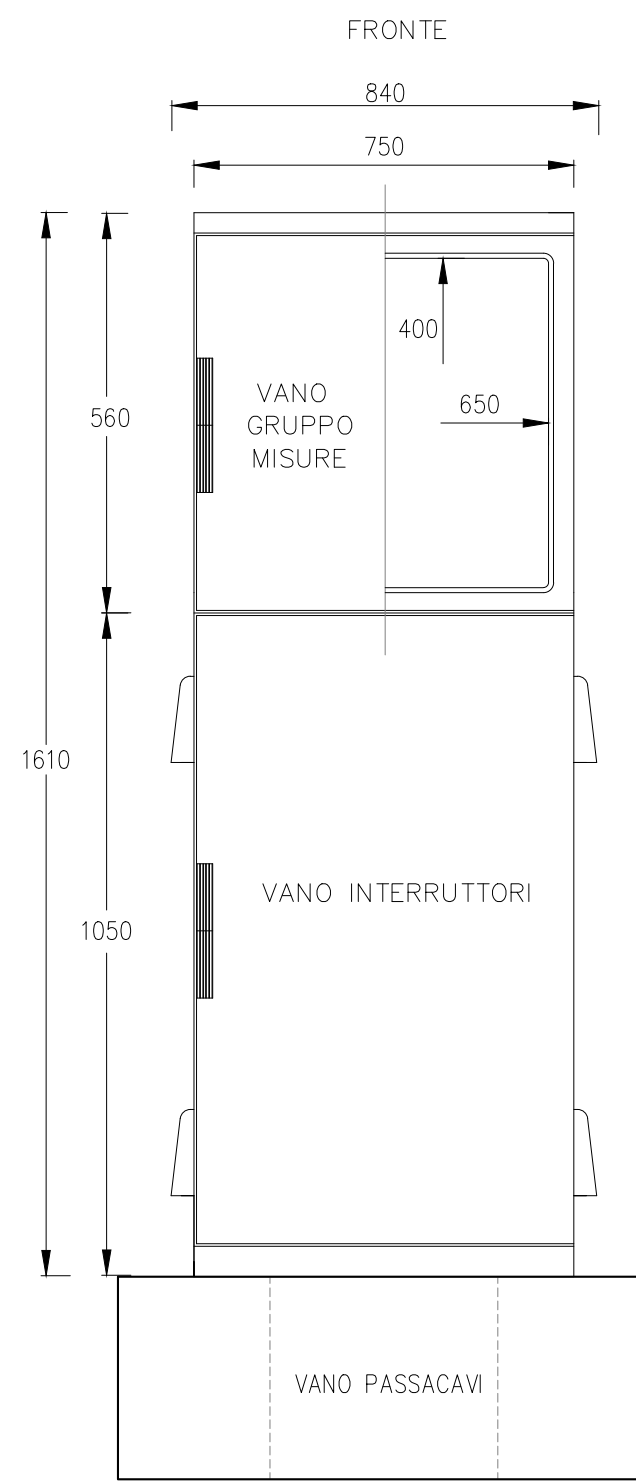
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

NN1X 00 D 67 DX LF0202 020 A 005 DI 014

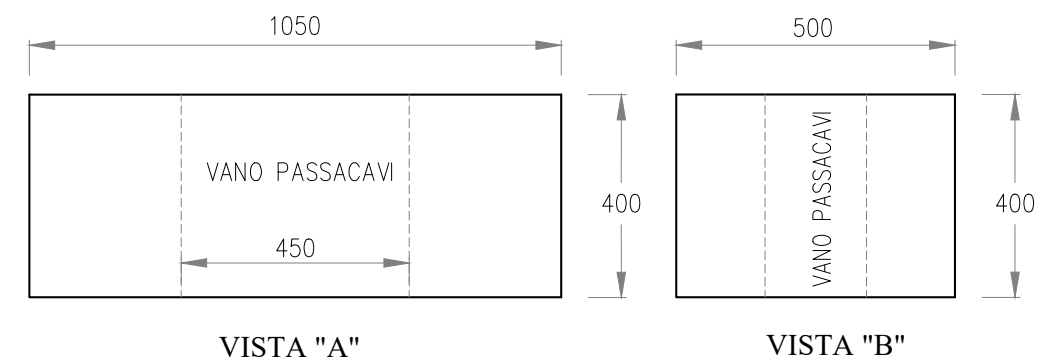
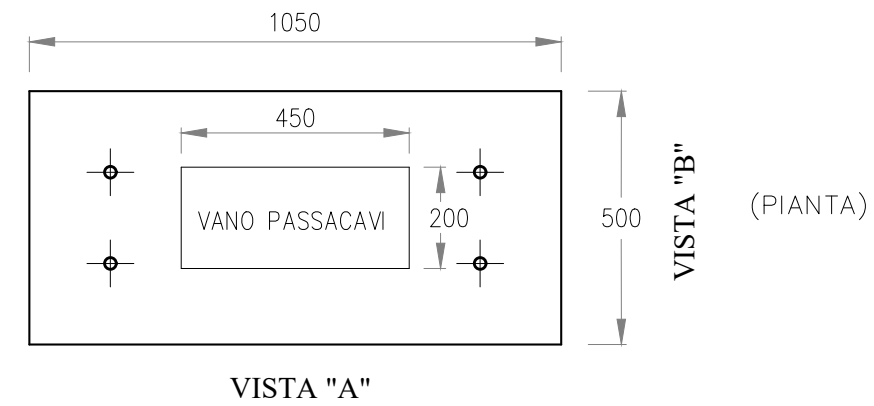


- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2 (CEI 17.13/1)
- PORTA CIECA CON CHIAVE TIPO YALE
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%
- COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO FG17
- SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mm<sup>2</sup> COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mm<sup>2</sup>

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



BLOCCO IN CLS mc 0,210  
 - CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm2  
 - ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS  
 DIM. 1050x500x400

- CARATTERIMODULARECHE QUADRO**
- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
  - Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.
  - Colore: RAL 7032 - 7035.
  - Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO UTENZE FERMATA - QUF

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari

Verificato: O. Di Berti

Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF021 - ADEGUAMENTO FERMATA DI ARECHI  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
COPERTINA QUADRO QUF

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

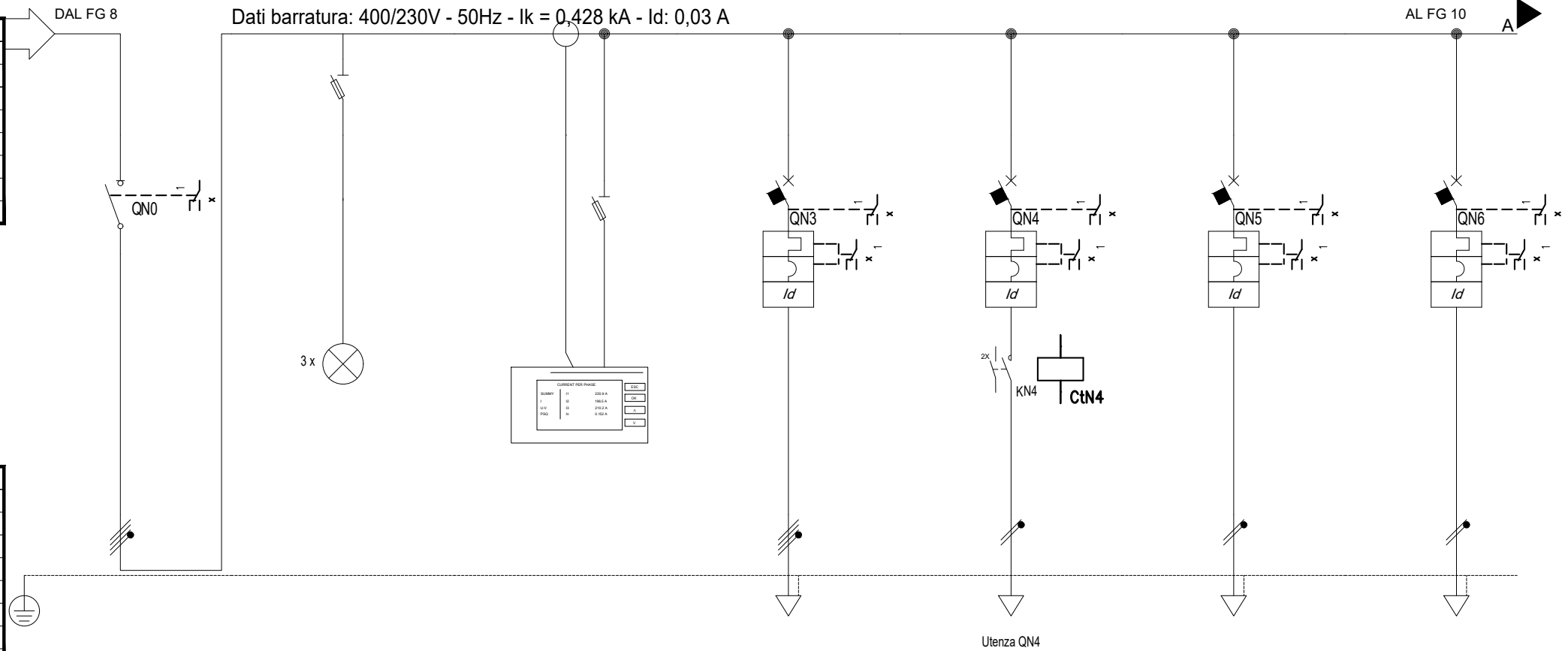
NN1X 00 D 67 DX LF0202 020 A 008<sub>DI</sub> 014



|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro:            | QVC           |
| Partenza:             | QN4           |
| Cavo [mm²]:           | 1(4x4)+(1PE4) |
| Lunghezza [m]:        | 100           |
| Tensione [V]:         | 400           |
| Frequenza [Hz]:       | 50            |
| Polarità:             | Quadripolare  |
| Tipo morsetto:        |               |
| Numerazione morsetto: |               |

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro:                    | QUF          |
| Alimentazione:                      | Quadripolare |
| Ik Max [kA]:                        | 0,428        |
| 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                       | QN0                        |
| Descrizione                        | GENERALE<br>SEZ. NORMALE   |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 2,848                      |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 5,042                      |
| CosFi                              | 0,9                        |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                        |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                            |
| PROTEZIONE                         | MARCA                      |
|                                    | MODELLO                    |
|                                    | ESECUZIONE                 |
|                                    | TIPOLOGIA                  |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]        |
| P.d.I. / Curva [kA]                |                            |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         |                            |
| DISTRIBUZIONE                      |                            |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,17                       |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |
| LINEA                              | SIGLA                      |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              |
|                                    | POSA                       |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) |
|                                    | Sezione [mmq]              |
|                                    | Portata (Iz) [A]           |



|                                    | QN0                        | LS               |             | QN3                 | QN4                          | QN5                 | QN6                 |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|-------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione                        | GENERALE<br>SEZ. NORMALE   | LAMPADE SPIA     | MULTIMETRO  | ALIM. CPSS          | ILLUMINAZIONE<br>MARCIAPIEDE | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 2,848                      |                  |             | 2,7                 | 0,148                        | 0                   | 0                   |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 5,042                      |                  |             | 4,33                | 0,712                        | 0                   | 0                   |
| CosFi                              | 0,9                        |                  |             | 0,9                 | 0,9                          | ---                 | ---                 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                        |                  |             | 100                 | 100                          | 100                 | 100                 |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                            |                  |             |                     |                              |                     |                     |
| PROTEZIONE                         | Esecuzione Fissa           | Esecuzione Fissa |             | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa             | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    |
|                                    | TIPOLOGIA                  | Sezionatore      | Fusibile    | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.          | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        | ---/--- / 40     | ---/--- / 2 | ---/--- / 10        | ---/--- / 10                 | ---/--- / 10        | ---/--- / 10        |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]        | ---/---/---      | ---/---/--- | ---/---/100         | ---/---/100                  | ---/---/100         | ---/---/100         |
|                                    | P.d.I. / Curva [kA]        | 0 / ---          | 0 / ---     | 6 / C               | 10 / C                       | 10 / C              | 10 / C              |
|                                    | Id max/min/Reg./Classe [A] | ---              | ---         | 0,03 - Cl. AC       | 0,03 - Cl. AC                | 0,03 - Cl. AC       | 0,03 - Cl. AC       |
| DISTRIBUZIONE                      |                            |                  |             |                     |                              |                     |                     |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,17                       |                  |             | 1,33                | 2,06                         | 1,17                | 1,17                |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |                  |             |                     |                              |                     |                     |
| LINEA                              | SIGLA                      | ---              |             | FG160M16            | FG180M16                     | ---                 | ---                 |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              | ---              |             | 10                  | 190                          | ---                 | ---                 |
|                                    | POSA                       | ---              |             | 143/3M13_/30/0,8    | 143/8M61_/30/0,744           | ---                 | ---                 |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | ---              |             | 0,800               | 0,744                        | ---                 | ---                 |
|                                    | Sezione [mmq]              | ---              |             | 1(5G2,5)            | 1(2x2,5)                     | ---                 | ---                 |
|                                    | Portata (Iz) [A]           | ---              |             | 26                  | 22                           | ---                 | ---                 |

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

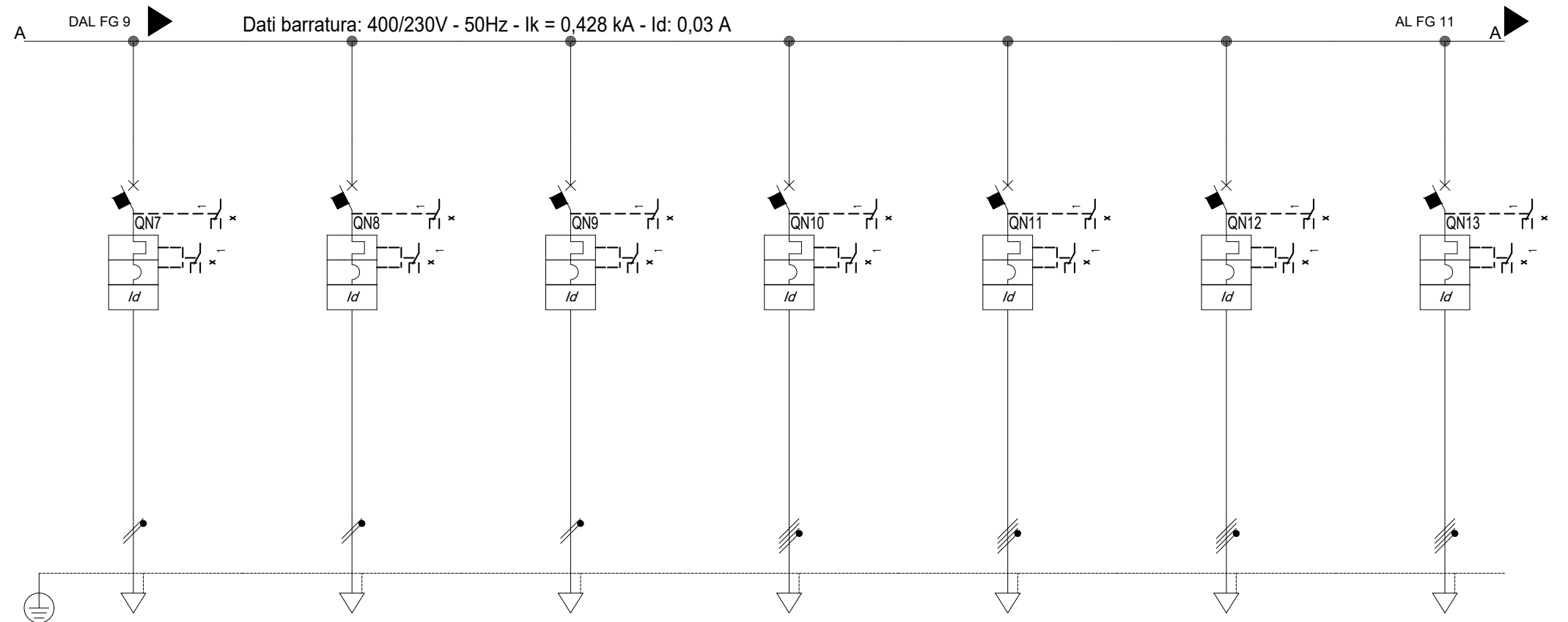


Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF021 - ADEGUAMENTO FERMATA DI ARECHI  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUF-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

NN1X 00 D 67 DX LF0202 020 A 009<sub>DI</sub> 014



| Sigla utenza                       | QN7                        | QN8                 | QN9                 | QN10                | QN11                | QN12                | QN13                |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione                        | DISPONIBILE                | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 0                          | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 0                          | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| CosFi                              | ---                        | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                        | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| PROTEZIONE                         | MARCA                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                    | MODELLO                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                    | ESECUZIONE                 | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    |
|                                    | TIPOLOGIA                  | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        | ---/--- / 10        | ---/--- / 10        | ---/--- / 10        | ---/--- / 10        | ---/--- / 10        | ---/--- / 16        |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]        | ---/---/100         | ---/---/100         | ---/---/100         | ---/---/100         | ---/---/100         | ---/---/160         |
| P.d.I. / Curva [kA]                | 10 / C                     | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              |                     |
| Id max/min/Reg./Classe [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       |
| DISTRIBUZIONE                      |                            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,17                       | 1,17                | 1,17                | 1,17                | 1,17                | 1,17                | 1,17                |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| LINEA                              | SIGLA                      | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | POSA                       | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | Sezione [mmq]              | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | Portata (Iz) [A]           | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

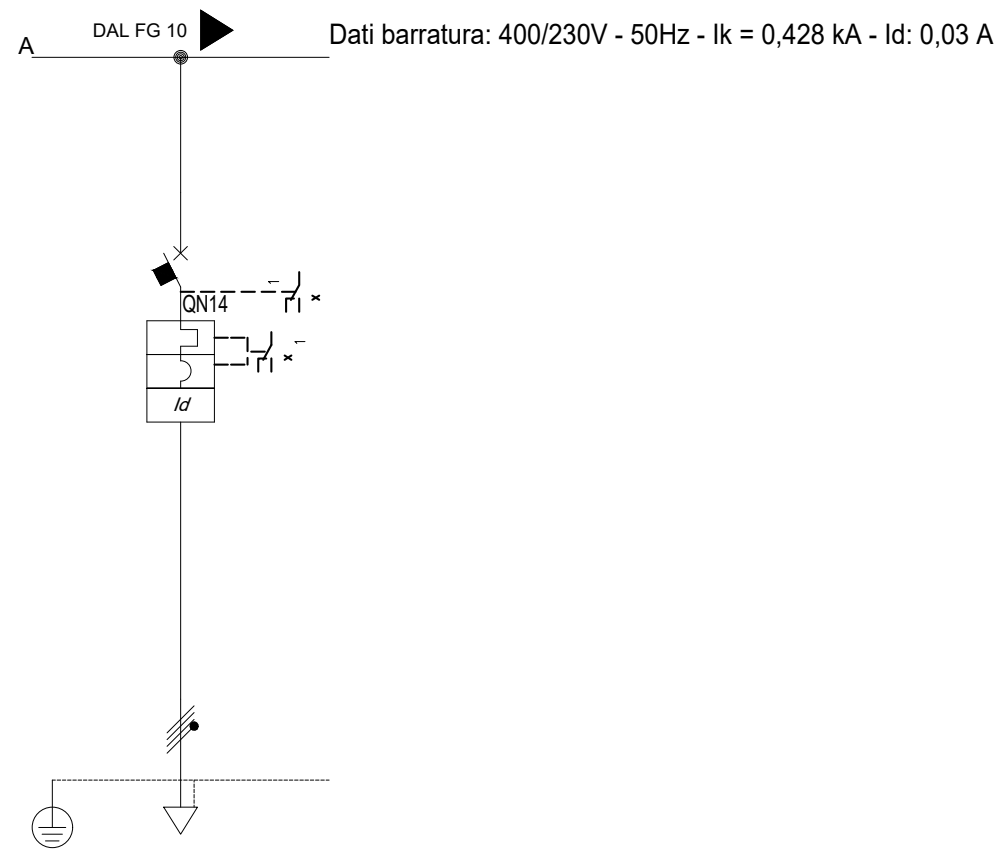


Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF021 - ADEGUAMENTO FERMATA DI ARECHI  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUF-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

NN1X 00 D 67 DX LF0202 020 A 010<sub>DI</sub> 014



|                                    |                            |                     |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza                       | QN14                       |                     |  |  |  |  |  |
| Descrizione                        | DISPONIBILE                |                     |  |  |  |  |  |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 0                          |                     |  |  |  |  |  |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 0                          |                     |  |  |  |  |  |
| CosFi                              | ---                        |                     |  |  |  |  |  |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                        |                     |  |  |  |  |  |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                            |                     |  |  |  |  |  |
| PROTEZIONE                         | MARCA                      |                     |  |  |  |  |  |
|                                    | MODELLO                    |                     |  |  |  |  |  |
|                                    | ESECUZIONE                 | Esecuzione Fissa    |  |  |  |  |  |
|                                    | TIPOLOGIA                  | MagnetoTermicoDiff. |  |  |  |  |  |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        | --- / 16            |  |  |  |  |  |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]        | --- / 160           |  |  |  |  |  |
| P.d.I. / Curva [kA]                | 10 / C                     |                     |  |  |  |  |  |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | 0,03 - Cl. AC              |                     |  |  |  |  |  |
| DISTRIBUZIONE                      |                            | Quadripolare        |  |  |  |  |  |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,17                       |                     |  |  |  |  |  |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |                     |  |  |  |  |  |
| LINEA                              | SIGLA                      | ---                 |  |  |  |  |  |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              | ---                 |  |  |  |  |  |
|                                    | POSA                       | ---                 |  |  |  |  |  |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | ---                 |  |  |  |  |  |
|                                    | Sezione [mmq]              | ---                 |  |  |  |  |  |
|                                    | Portata (Iz) [A]           | ---                 |  |  |  |  |  |

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
 Verificato: O. Di Berti  
 Approvato: M.D'Avino

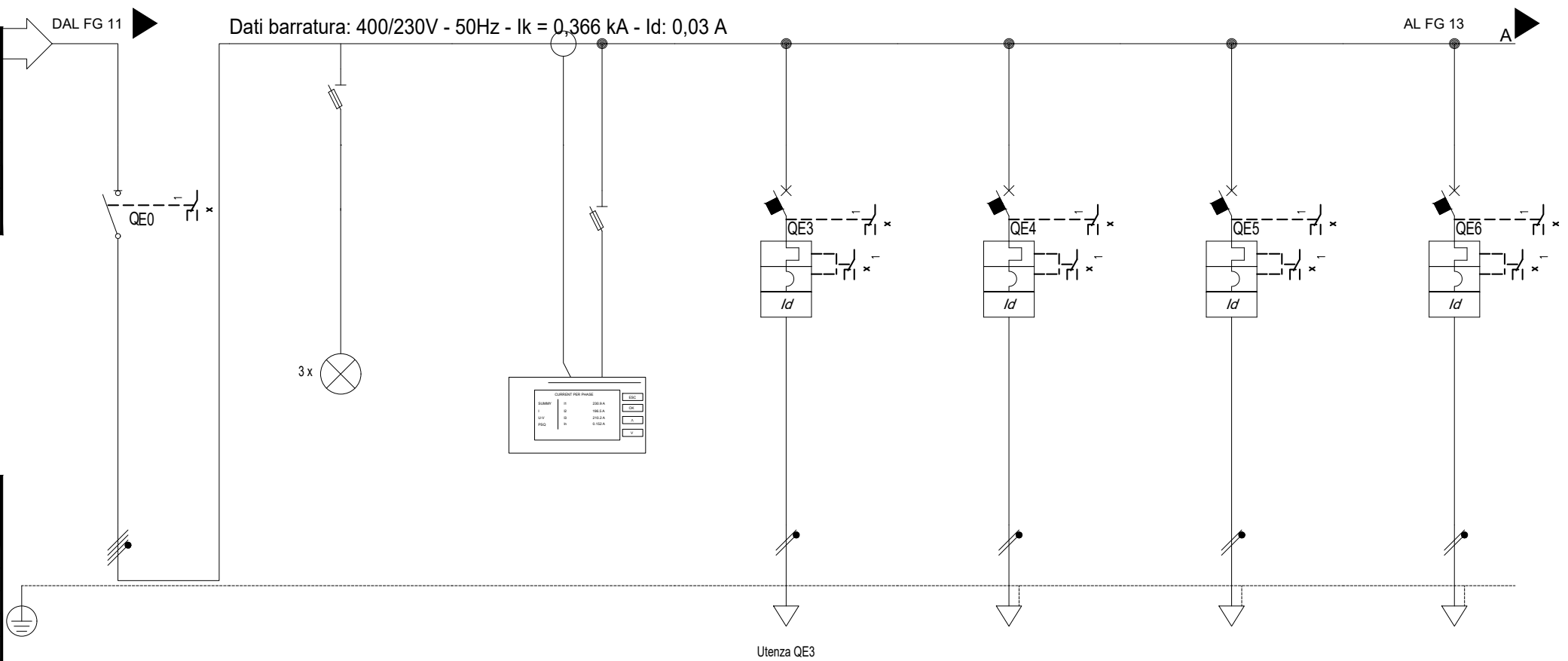
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
 LF021 - ADEGUAMENTO FERMATA DI ARECHI  
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUF-N

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0202 020 A 011<sub>DI</sub> 014

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Da Quadro:               | CPSS         |
| Partenza:                | QN3          |
| Cavo [mm <sup>2</sup> ]: | 1(5G2,5)     |
| Lunghezza [m]:           | 10           |
| Tensione [V]:            | 400          |
| Frequenza [Hz]:          | 50           |
| Polarità:                | Quadripolare |
| Tipo morsetto:           |              |
| Numerazione morsetto:    |              |

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro:                    | QUF-E        |
| Alimentazione:                      | Quadripolare |
| Ik Max [kA]:                        | 0,366        |
| 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                       | QE0                        | LS               | QE3              | QE4                          | QE5                 | QE6                 |                     |
| Descrizione                        | GENERALE<br>SEZ ESSENZIALE | LAMPADE SPIA     | MULTIMETRO       | ILLUMINAZIONE<br>MARCIAPIEDE | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 0,148                      |                  |                  | 0,148                        | 0                   | 0                   | 0                   |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 0,712                      |                  |                  | 0,712                        | 0                   | 0                   | 0                   |
| CosFi                              | 0,9                        |                  |                  | 0,9                          | ---                 | ---                 | ---                 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                        |                  |                  | 100                          | 100                 | 100                 | 100                 |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                            |                  |                  |                              |                     |                     |                     |
| PROTEZIONE                         | MARCA                      |                  |                  |                              |                     |                     |                     |
|                                    | MODELLO                    |                  |                  |                              |                     |                     |                     |
|                                    | ESECUZIONE                 | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa             | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    |
|                                    | TIPOLOGIA                  | Sezionatore      | Fusibile         | MagnetoTermicoDiff.          | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        | ---/--- / 40     | ---/--- / 2      | ---/--- / 10                 | ---/--- / 10        | ---/--- / 10        | ---/--- / 10        |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]        | ---/---/---      | ---/---/---      | ---/---/100                  | ---/---/100         | ---/---/100         | ---/---/100         |
| P.d.I. / Curva [kA]                | 0 / ---                    | 0 / ---          | 10 / C           | 10 / C                       | 10 / C              | 10 / C              |                     |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                        | ---              | 0,03 - Cl. AC    | 0,03 - Cl. AC                | 0,03 - Cl. AC       | 0,03 - Cl. AC       |                     |
| DISTRIBUZIONE                      |                            |                  |                  |                              |                     |                     |                     |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,33                       |                  | 2,22             | 1,33                         | 1,33                | 1,33                |                     |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |                  |                  |                              |                     |                     |                     |
| LINEA                              | SIGLA                      | ---              |                  | FTG180M16                    | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              | ---              |                  | 190                          | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | POSA                       | ---              |                  | 143/8M61_30/0,744            | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | ---              |                  | 0,744                        | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | Sezione [mmq]              | ---              |                  | 1(2x2,5)                     | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | Portata (Iz) [A]           | ---              |                  | 22                           | ---                 | ---                 | ---                 |



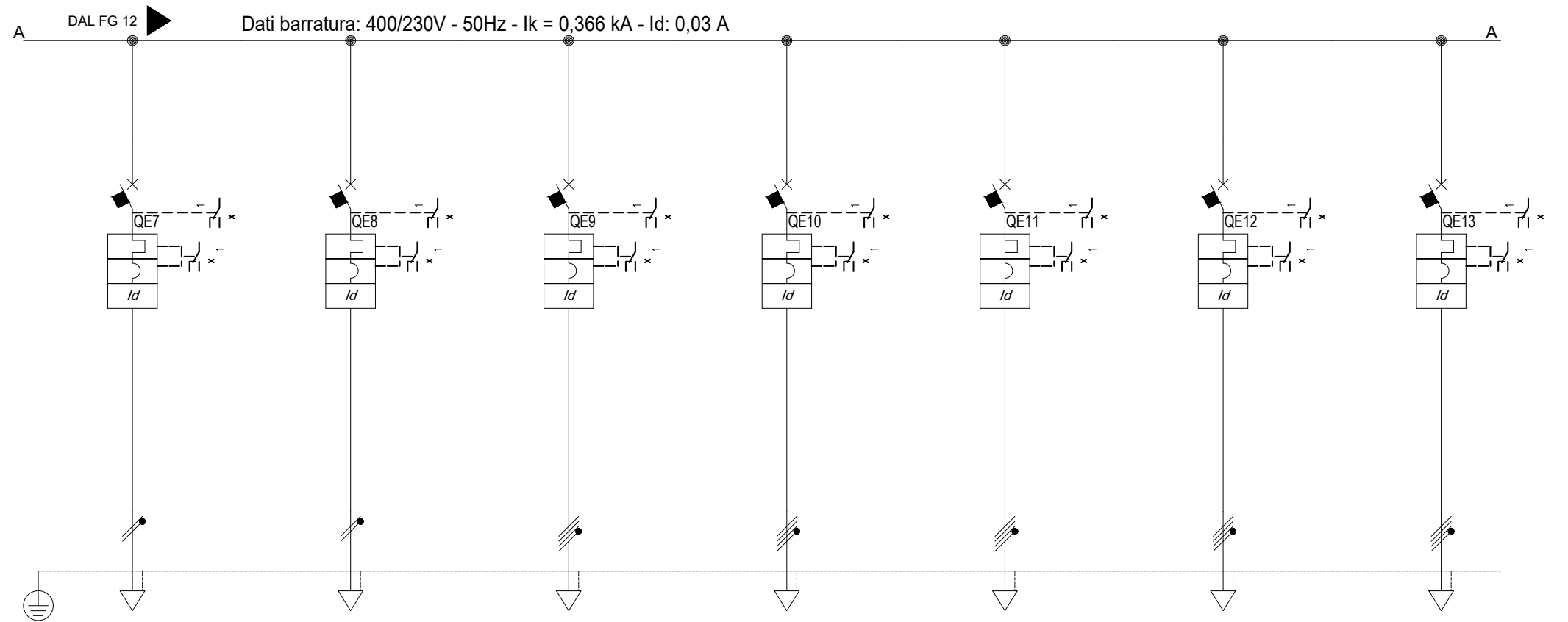
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF021 - ADEGUAMENTO FERMATA DI ARECHI  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUF-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0202 020 A 012<sub>DI</sub> 014



| Sigla utenza                       | QE7                           | QE8                 | QE9                 | QE10                | QE11                | QE12                | QE13                |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione                        | DISPONIBILE                   | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         | DISPONIBILE         |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 0                             | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]     | 0                             | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| CosFi                              | ---                           | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                           | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| PROTEZIONE                         | MARCA                         |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                    | MODELLO                       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                    | ESECUZIONE                    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    |
|                                    | TIPOLOGIA                     | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
|                                    | In max/min/Reg. [A]           | ---/ / 10           | ---/ / 10           | ---/ / 16           | ---/ / 10           | ---/ / 10           | ---/ / 16           |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]           | ---/ /100           | ---/ /100           | ---/ /160           | ---/ /100           | ---/ /100           | ---/ /160           |
| P.d.l. / Curva [kA]                | 10 / C                        | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C              |                     |
| Id max/min/Reg./Classe [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       |
| DISTRIBUZIONE                      |                               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,33                          | 1,33                | 1,33                | 1,33                | 1,33                | 1,33                | 1,33                |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| LINEA                              | SIGLA                         | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | LUNGHEZZA [m]                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | POSA                          | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)    | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | Sezione [mmq]                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |
|                                    | Portata (I <sub>z</sub> ) [A] | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 | ---                 |

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari  
Verificato: O. Di Berti  
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
LF021 - ADEGUAMENTO FERMATA DI ARECHI  
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QUF-E

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0202 020 A 014<sub>DI</sub> 014

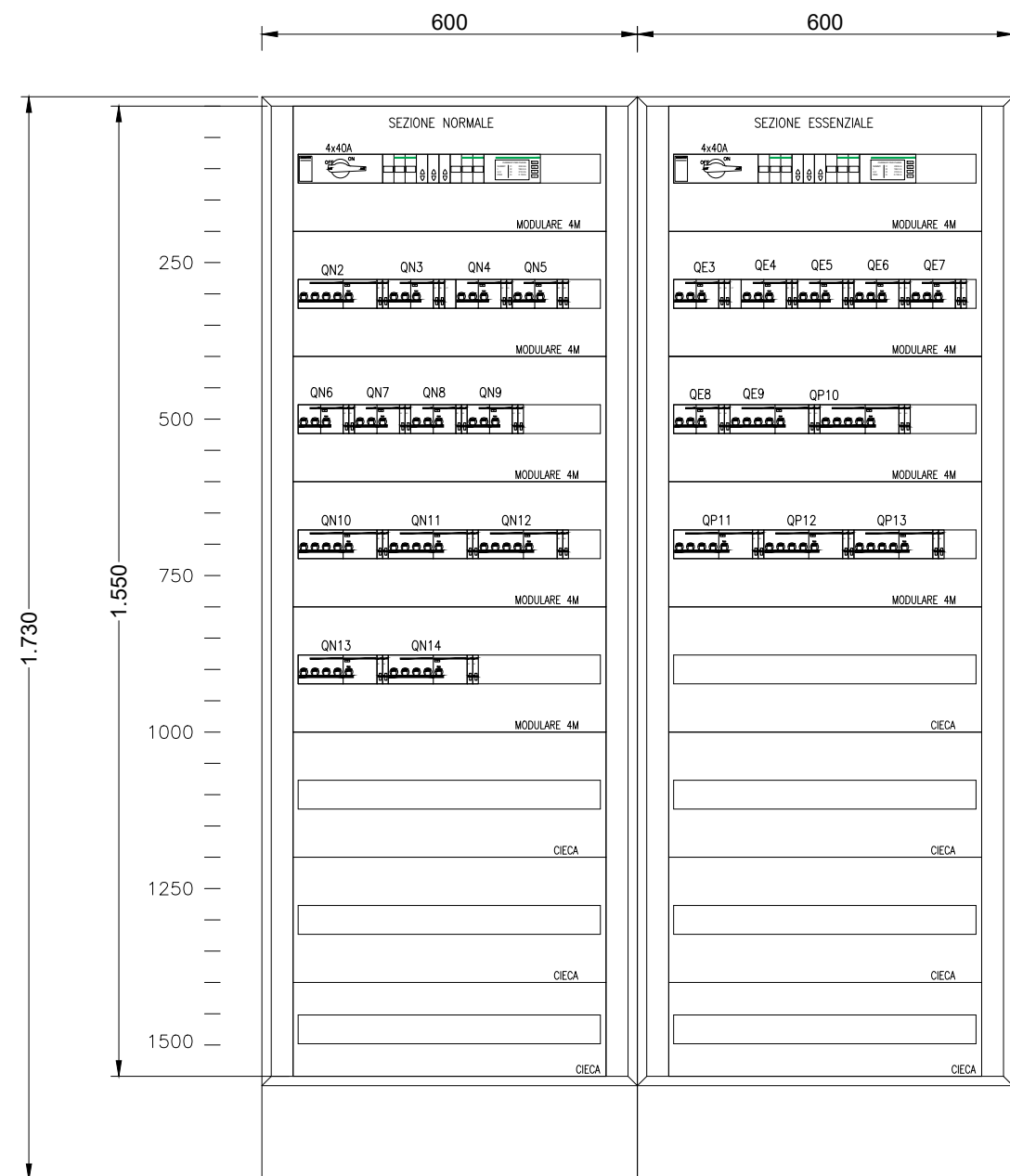
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QVC]

|                              |           |            |    |
|------------------------------|-----------|------------|----|
| TENSIONE [V]                 | 400       | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] |           |            |    |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA]    | 0,4       |            |    |
| SISTEMA DI NEUTRO            | TT        |            |    |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE       |           |            |    |
| In [A]                       |           | Icc [kA]   |    |
| CARPENTERIA                  | METALLICA |            |    |
| CLASSE DI ISOLAMENTO         | IP        | 31         |    |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

|                        |                                     |                             |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2            |
| INTERRUTTORI MODULARI  | <input type="checkbox"/>            | — CEI EN 60947-2            |
|                        | <input type="checkbox"/>            | — CEI EN 60898              |
| CARPENTERIA            | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 61439-2            |
|                        | <input type="checkbox"/>            | — CEI 23-48—CEI EN 60670-1  |
|                        |                                     | — CEI 23-49—CEI EN 60670-24 |
|                        |                                     | — CEI 23-51                 |



documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.