

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)

STAZIONE DI ENNA

Schema Elettrico Unifilare BT - Fabbricato PP/ACC e QRED

SCALA:

-

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

RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Emissione esecutiva | G. Agnello <i>[Signature]</i> | Gen. 2020 | M. Castellani <i>[Signature]</i> | Gen. 2020 | F. Sparacino <i>[Signature]</i> | Gen. 2020 | G. Solidi Buffarini Gen. 2020 Ing. Gennaro Buffarini U.O. Tecnologie Centro Ingegnere Ingegnere Provincia di Roma n° 17/812 ITALFERR S.p.A. |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

File: RS3V40D18DXLF0300002A.dwg

n. Elab.: 1179

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| A | | | | | | | | | |
| B | Voltmetro | Amperometro con trasformatore amperometrico | Frequenzimetro con trasformatore amperometrico | Multimetro | Cosfimetra | Relè differenziale con toroide | Relè passo-passo | Comando motorizzato | Meccanismo a sgancio libero |
| C | | | | | | | | | |
| D | Bobina o dispositivo di comando | Dispositivo di comando di un relè a massima corrente | Dispositivo di comando di un relè a minima corrente | Dispositivo di comando di un relè a massima tensione | Dispositivo di comando di un relè a minima tensione | Sezionatore | Interruttore di manovra-sezionatore | Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile | Sezionatore di terra |
| E | Trasformatore a due avvolgimenti | Trasformatore di isolamento | Trasformatore di sicurezza | Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile | Trasformatore a tre avvolgimenti | Trasformatore amperometrico | Bobina di comando di un relè temporizzato | Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico | Bobina di comando di un relè a rimanenza |
| F | | | | | | | | | |
| | Interruttore automatico | Interruttore automatico 50\51\51N x MT | Interruttore differenziale con relè incorporato | Interruttore automatico con relè magnetico | Interruttore automatico con relè termico | Interruttore automatico magnetico Differenziale | Interruttore automatico magnetoTermico con relè o sganciatori | Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale | Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvamotore |
| | | | | | | | | | |
| | Interruttore automatico | Interruttore automatico 50\51\51N x MT | Interruttore differenziale con relè incorporato | Interruttore automatico con relè magnetico | Interruttore automatico con relè termico | Interruttore automatico magnetico Differenziale | Interruttore automatico magnetoTermico con relè o sganciatori | Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale | Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvamotore |
| | | | | | | | | | |
| | Interruttore automatico magnetico estraibile | Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile | Interruttore automatico magnetoTermico estraibile | Blocco differenziale | Blocco elettromagnetico | Blocco termico | Presenza tensione | Terra di protezione | Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD |
| | | | | | | | | | |
| | Interruttore automatico magnetico estraibile | Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile | Interruttore automatico magnetoTermico estraibile | Blocco differenziale | Blocco elettromagnetico | Blocco termico | Presenza tensione | Terra di protezione | Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD |

- Legenda**
- F - Fusibili
 - GE - Gruppo elettrogeno
 - Id - Relè differenziali
 - K - Contattori
 - NA - Contatti normalmente aperti
 - NC - Contatti normalmente chiusi
 - Q - Interruttori
 - QS - Sezionatori
 - SC - Scambio
 - P - Presa

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| A | | | | | | | | | | |
| | Contatti ausiliari 1NA e 1NC | Contatti ausiliari 1NA e 2NC | Contatti ausiliari 2NA | Contatti ausiliari 2NA e 1NC | Contatti ausiliari 2NA e 2NC | Contatti ausiliari 2NC | Contatti ausiliari 2SC | Contatti ausiliari 3NA | Contatti ausiliari 3NA e 1NC | Contatti ausiliari 3NC |
| B | | | | | | | | | | |
| | Contatti ausiliari 4NA | Contatti ausiliari 4NA e 4NC | Contatti ausiliari 4NC | Contatti ausiliari 8NA | Contatti ausiliari 8NA e 8NC | Contattore con contatti 1NA | Contattore con contatti 1NA e 1NC | Contattore con contatti 1NC | Contattore con contatti 2NA | Contattore con contatti 2NA e 2NC |
| C | | | | | | | | | | |
| | Contattore con contatti 2NC | Contattore con contatti 3NA | Contattore con contatti 4NA | Contattore con contatti 4NC | Contattore | Contatto ausiliario NA | Contatto ausiliario NC | Contatto ausiliario SC | Contatto ausiliario 1SC e 1NA | Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC |
| D | | | | | | | | | | |
| | Presenza interbloccata tripolare | Presenza con contatto di protezione | Condensatore | Fusibile | Interruttore crepuscolare | Interruttore orario | Lampada o lampada di segnalazione | Chiave | Interblocco meccanico tra rete e GE | Commutatore |
| E | | | | | | | | | | Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa |
| | Partenza fornitura | Contatore dell'ente distributore | Gruppo elettrogeno | Morsetto | Morsetto | Punto di connessione | Conduttura trifase con conduttore di neutro | Simbolo di estraibile | Componente o apparecchio di classe II | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---|--|----------------------------------|--|--|----------------|--|
| COMMITTENTE | | | TITOLO | | | QUADRO | | | FILE | | | FOGLIO SEGUE | |
| RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | | Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC | | | | | | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg 3 4 | | | | |
| A GEN. 2020 PROGETTO DEFINITIVO G. Agnello M. Castellani F. Sparacino REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO | | | COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |

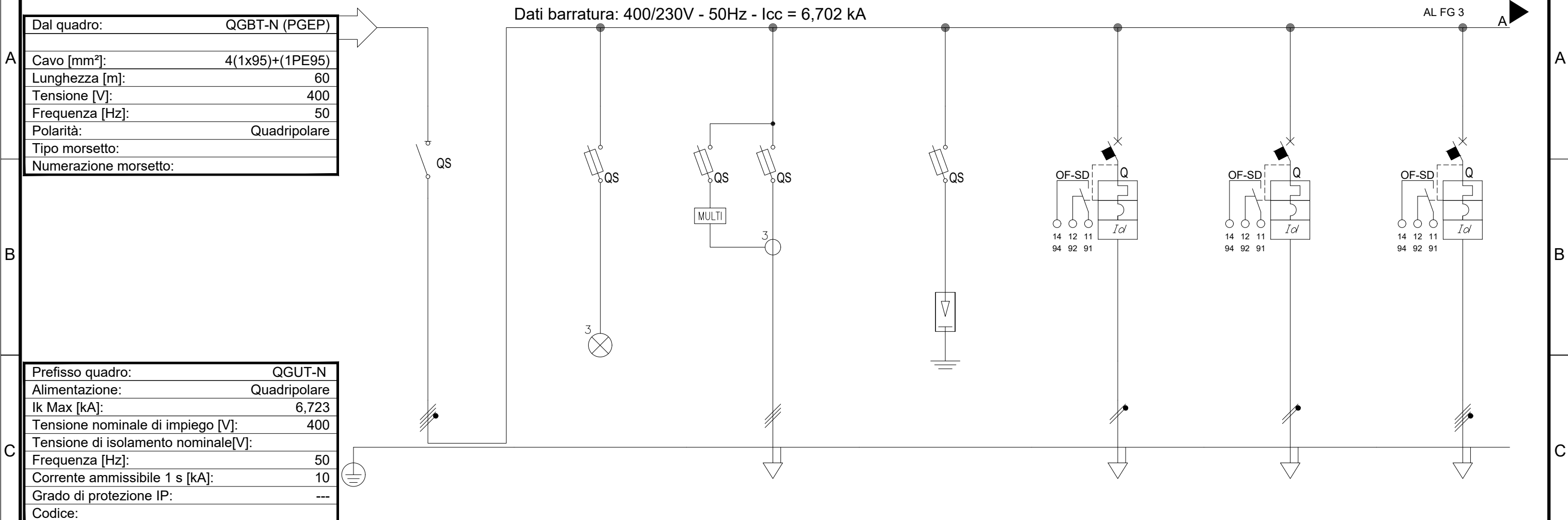
NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.
- 6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.

INDICE

| PAG. | DESCRIZIONE |
|------|---------------------------------------------|
| 2-3 | Legenda Simboli |
| 4 | Indice, Note Generali |
| 5 | Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-N" |
| 7 | Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-P" |
| 11 | Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-NB" |
| 15 | Schema elettrico unifilare quadro "QRED" |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 6,702 kA



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QGUT-N |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 6,723 |
| 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 | | GENERALE | SPIE PRESENZA | MULTIMETRO | SCARICATORE | AUX | FM-FT-01 | FM-FT-02 |
|----------------------------------|------|--------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|
| Descrizione | | | TENSIONE | | | | FM FABBRICATO TECNOLOGICO | FM FABBRICATO TECNOLOGICO |
| Potenza Contemporanea | [kW] | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,04 | 2,52 |
| Corrente (I _b) | [A] | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,004 | 4,041 |
| Tensione | [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 400 |
| CosFi | | 0,9 | --- | --- | --- | --- | 0,9 | 0,9 |
| Coeff. di Contemporaneità | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Protezione | | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| Esecuzione | | Sezionatore | Fusibile | Fusibile | Fusibile | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| Tipo | | | | | | | | |
| N. poli x I _n / Curva | | 3P x 160 + N / --- | 3 x 20 / gL | 3 x 20 / gL | 3 x 20 / gL | 1P x 10 + N / C | 1P x 16 + N / C | 3P x 16 + N / C |
| Id | | [A] | --- | --- | --- | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| I _m | | [A] | --- | 9 | 9 | 100 | 160 | 160 |
| P.d.I. | | [kA] | 0 | 50 | 50 | 10 | 10 | 10 |
| Fusibile - Poli x Taglia | | --- | 3P x 4 - gL | 3P x 4 - gL | 3P x 4 - gL | --- | --- | --- |
| Sezionatore - Poli x Taglia | | 4 x 160 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contattore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linea | | | | | | | FG160M16 | FG160M16 |
| Sigla | | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| Conduttore fase [mmq] | | --- | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 2,5 |
| Conduttore neutro [mmq] | | --- | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 2,5 |
| Conduttore PE [mmq] | | --- | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 2,5 |
| Tipo di Posa | | --- | --- | --- | --- | --- | 13_ | 13_ |
| Portata (I _z) [A] | | --- | --- | --- | --- | --- | 29 | 26 |
| Lunghezza [m] | | --- | --- | --- | --- | --- | 20 | 25 |
| Caduta di Tensione [%] | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,65 | 0,33 |

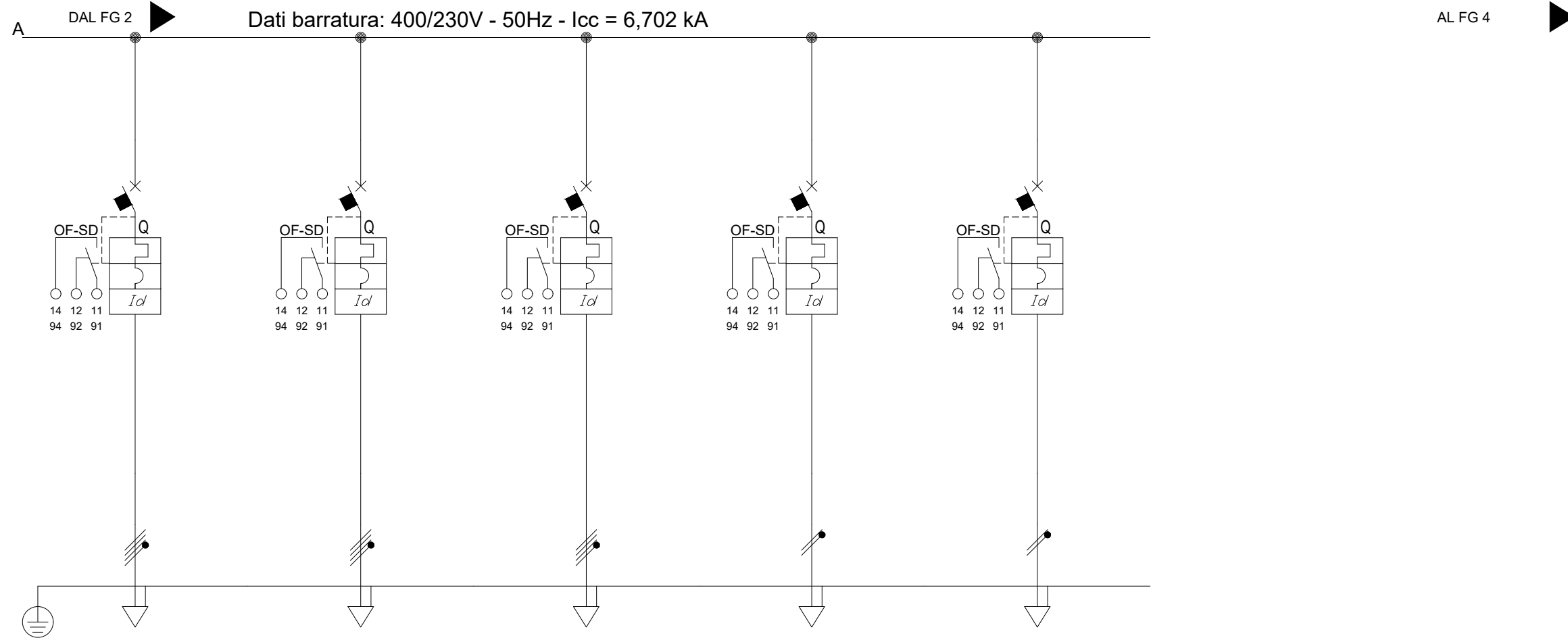
| | | | | | |
|-----|-----------|---------------------|------------|---------------|--------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO |
| A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino |



TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
Stazione di Enna
PP/ACC

QUADRO
QGUT-N

FILE
RS3V40D18DXLF0300002A.dwg
FOGLIO 5 SEGUE 6
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A



| | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Sigla utenza | FM-FT-03 | FM-FT-04 | FM-FT-05 | DISPONIBILE | DISPONIBILE | |
| Descrizione | FM FABBRICATO TECNOLOGICO | FM FABBRICATO TECNOLOGICO | FM FABBRICATO TECNOLOGICO | | | |
| Potenza Contemporanea [kW] | 3,3 | 2,78 | 2,26 | 0 | 0 | |
| Corrente (I _b) [A] | 5,292 | 4,458 | 3,624 | 0 | 0 | |
| Tensione [V] | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | --- | |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | Tipo | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | |
| | N. poli x I _n / Curva | 3P x 16 + N / C | 3P x 16 + N / C | 3P x 16 + N / C | 1P x 16 + N / C | 1P x 10 + N / C |
| | I _d [A] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,03 | 0,03 |
| | I _m [A] | 160 | 160 | 160 | 160 | 100 |
| P.d.I. [kA] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Fusibile - Poli x Taglia | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Sezionatore - Poli x Taglia | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Contattore - Poli x Taglia | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Linea | Sigla | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | --- | --- |
| | Conduttore fase [mmq] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | --- | --- |
| | Conduttore neutro [mmq] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | --- | --- |
| | Conduttore PE [mmq] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | --- | --- |
| | Tipo di Posa | 13_ | 13_ | 13_ | --- | --- |
| | Portata (I _z) [A] | 26 | 26 | 26 | --- | --- |
| | Lunghezza [m] | 35 | 40 | 45 | --- | --- |
| Caduta di Tensione [%] | 0,61 | 0,58 | 0,53 | 0 | 0 | |

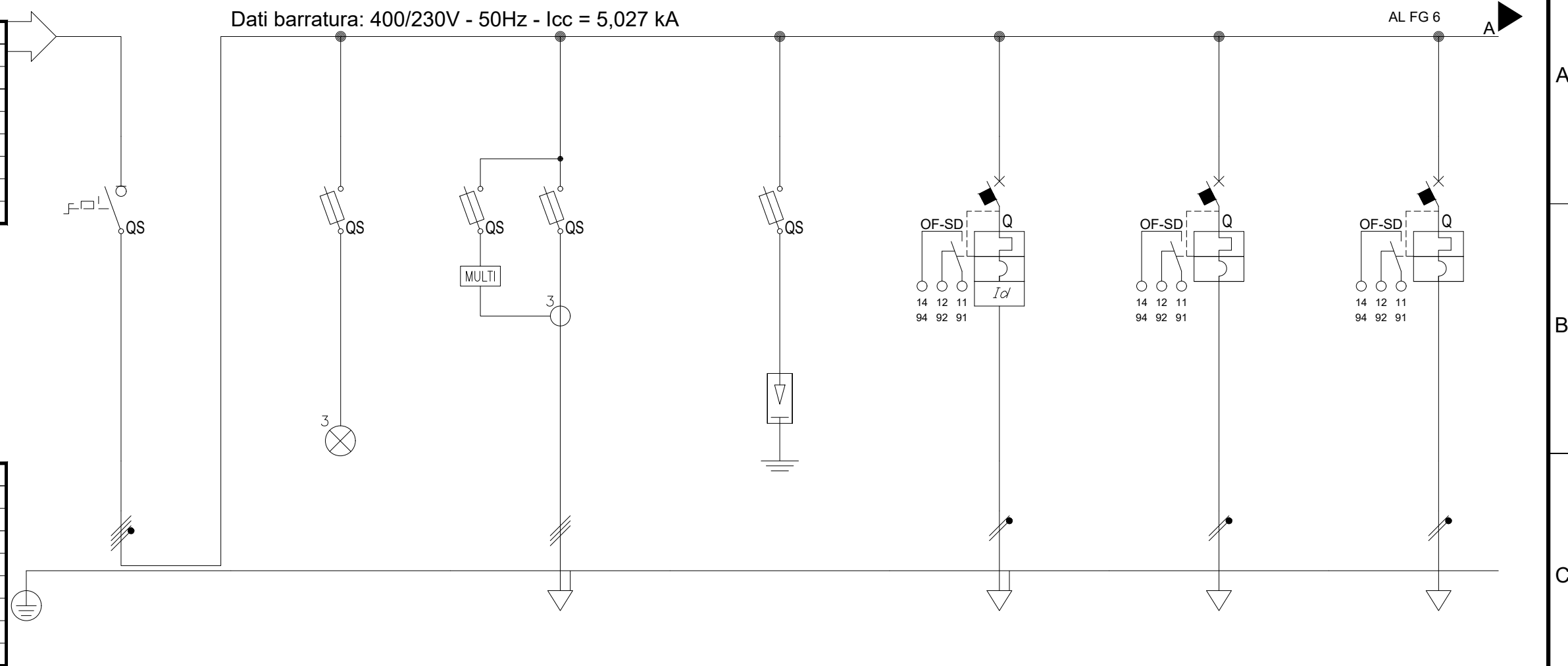
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|--------------|
| COMMITTENTE | | | | | |
| TITOLO | Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC | | | | |
| QUADRO | QGUT-N | | | | |
| FILE | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg | | | | |
| FOGLIO SEGUE | 6 7 | | | | |
| COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. | RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A | | | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO |
| A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,027 kA

AL FG 6

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Dal quadro: | SIAP |
| Cavo [mm ²]: | 1(4x25)+(1PE25) |
| Lunghezza [m]: | 30 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QGUT-P |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 5,052 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | GENERALE | SPIE PRESENZA | MULTIMETRO | SCARICATORE | AUX | LP-FT-01 | LP-FT-02 |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Descrizione | | TENSIONE | | | | LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO | LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO |
| Potenza Contemporanea [kW] | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,088 | 0,058 |
| Corrente (I _b) [A] | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,423 | 0,279 |
| Tensione [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 |
| CosFi | 0,9 | --- | --- | --- | --- | 0,9 | 0,9 |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | Tipo | Sezionatore | Fusibile | Fusibile | Fusibile | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermico |
| | N. poli x I _n / Curva | 3P x 80 + N / --- | 3 x 20 / gL | 3 x 20 / gL | 3 x 20 / gL | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C |
| | I _d [A] | --- | --- | --- | --- | 0,03 | --- |
| | I _m [A] | --- | 9 | 9 | 9 | 100 | 100 |
| P.d.I. [kA] | 0 | 50 | 50 | 50 | 6 | 10 | 10 |
| Fusibile - Poli x Taglia | --- | 3P x 4 - gL | 3P x 4 - gL | 3P x 4 - gL | --- | --- | --- |
| Sezionatore - Poli x Taglia | 4 x 80 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contattore - Poli x Taglia | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linea | Sigla | --- | --- | --- | --- | FG160M16 | FG160M16 |
| | Conduttore fase [mmq] | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 2,5 |
| | Conduttore neutro [mmq] | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 2,5 |
| | Conduttore PE [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Tipo di Posa | --- | --- | --- | --- | 13_ | 13_ |
| | Portata (I _z) [A] | --- | --- | --- | --- | 29 | 29 |
| | Lunghezza [m] | --- | --- | --- | --- | 20 | 25 |
| Caduta di Tensione [%] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05 | 0,05 | |

| | | | | | |
|-----|-----------|---------------------|------------|---------------|--------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO |
| A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino |

COMMITTENTE

TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
Stazione di Enna
PP/ACC

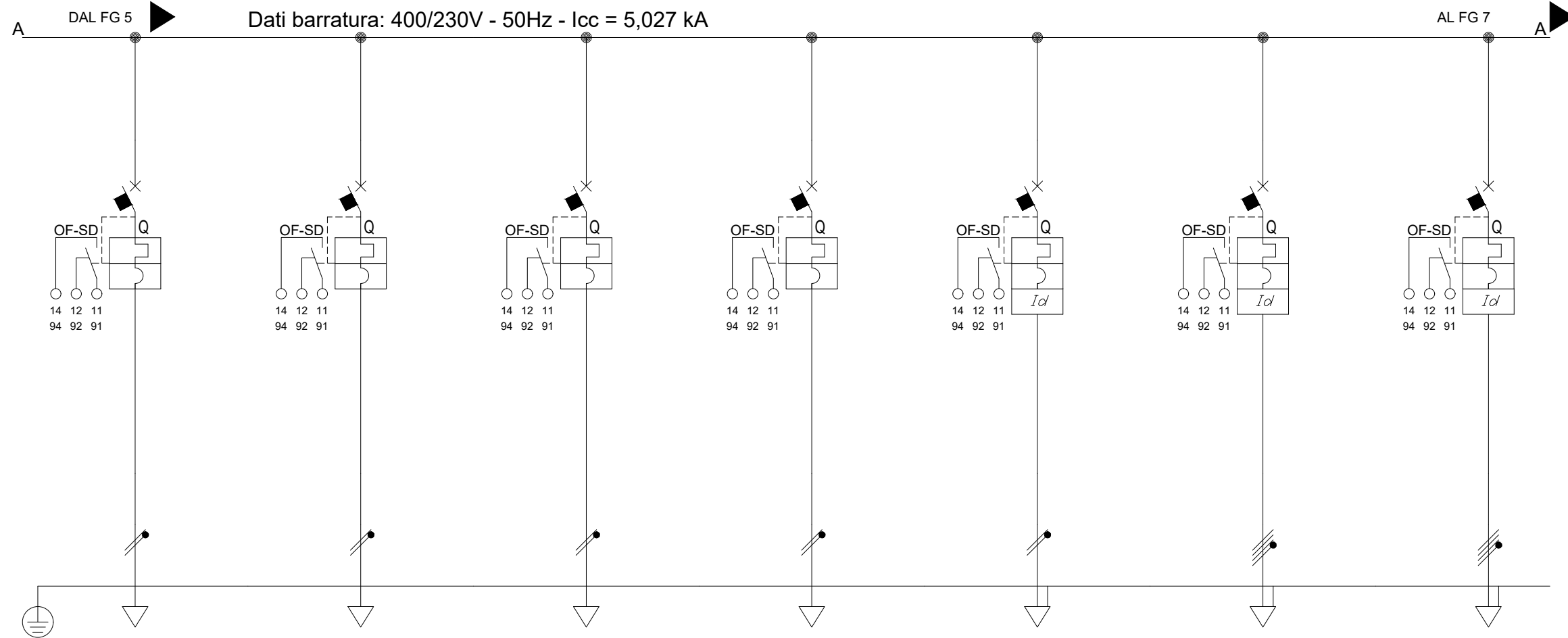
QUADRO
QGUT-P

FILE
RS3V40D18DXLF0300002A.dwg

FOGLIO 7 SEGUE 8

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

RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A

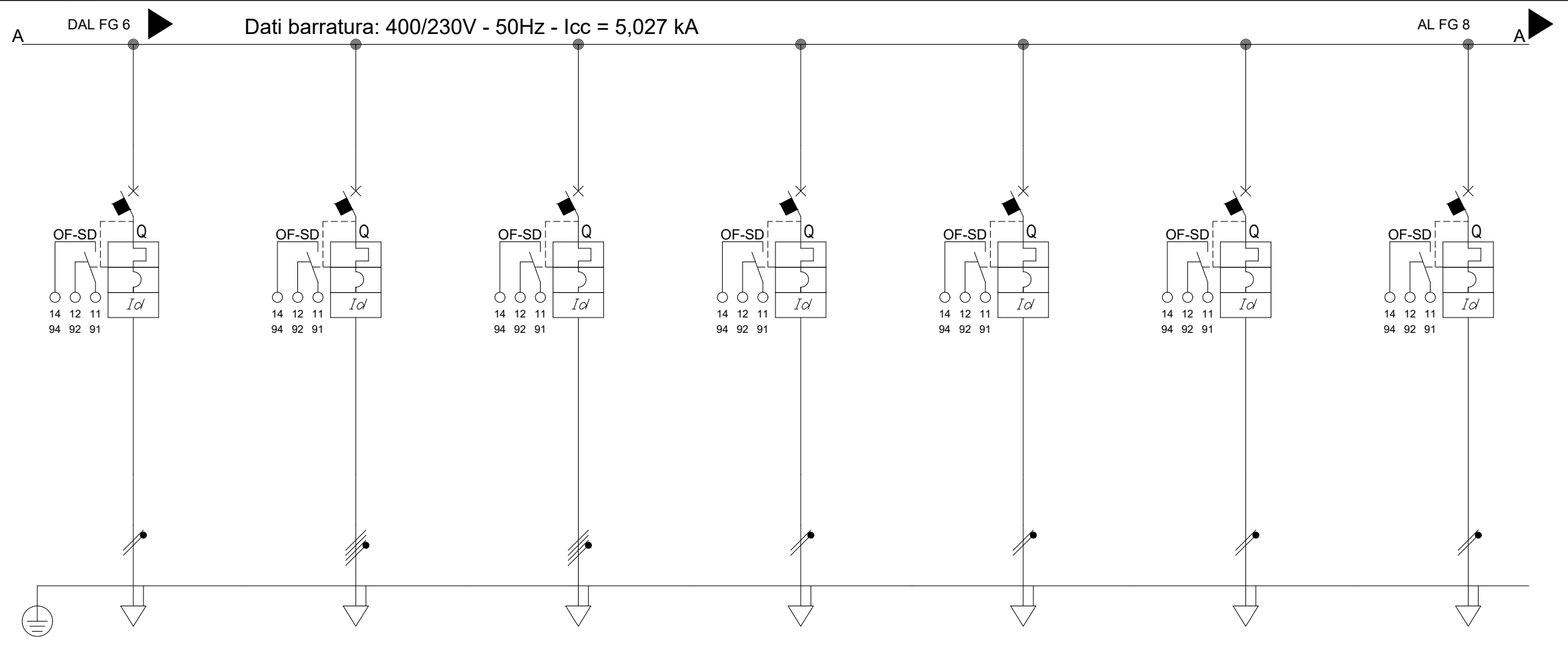


| Sigla utenza | LP-FT-03 | LP-FT-04 | LP-FT-05 | LP-FT-06 | VENTILATORE ESTRAZIONE | CDZ-1 | CDZ-2 |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Descrizione | LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO | LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO | LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO | LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO | LOCALE GE | LOCALE CENTRALINA | LOCALE TLC (RISERVA) |
| Potenza Contemporanea [kW] | 0,174 | 0,116 | 0,116 | 0,174 | 0,5 | 5,4 | 5,4 |
| Corrente (I _b) [A] | 0,837 | 0,558 | 0,558 | 0,837 | 2,406 | 8,66 | 8,66 |
| Tensione [V] | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Protezione | Esecuzione | | | | | | |
| | Esecuzione Fissa | | | | | | |
| | Tipo | | | | | | |
| | MagnetoTermico | | | | | | |
| | N. poli x I _n / Curva | | | | | | |
| Fusibile - Poli x Taglia | 1P x 10 + N / C | | | | | | |
| | Id [A] | | | | | | |
| | --- | | | | | | |
| | Im [A] | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |
| P.d.I. [kA] | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| --- | | | | | | | |
| --- | | | | | | | |
| --- | | | | | | | |
| --- | | | | | | | |
| Linea | Sigla | | | | | | |
| | FG160M16 | | | | | | |
| | Conduttore fase [mmq] | | | | | | |
| | 2,5 | | | | | | |
| | Conduttore neutro [mmq] | | | | | | |
| | 2,5 | | | | | | |
| | Conduttore PE [mmq] | | | | | | |
| --- | | | | | | | |
| Tipo di Posa | | | | | | | |
| 13_ | | | | | | | |
| Portata (I _z) [A] | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | |
| Lunghezza [m] | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | |
| Caduta di Tensione [%] | | | | | | | |
| 0,19 | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---|----|----|--------------|
| COMMITTENTE | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | | | |
| TITOLO | Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC | | | | |
| QUADRO | QGUT-P | | | | |
| FILE | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg | | | | |
| FOGLIO | 8 | | | | |
| SEGLUE | 9 | | | | |
| COMMESSA | LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. | | | | |
| RS3V | 40 | D | 18 | DX | LF0300 002 A |

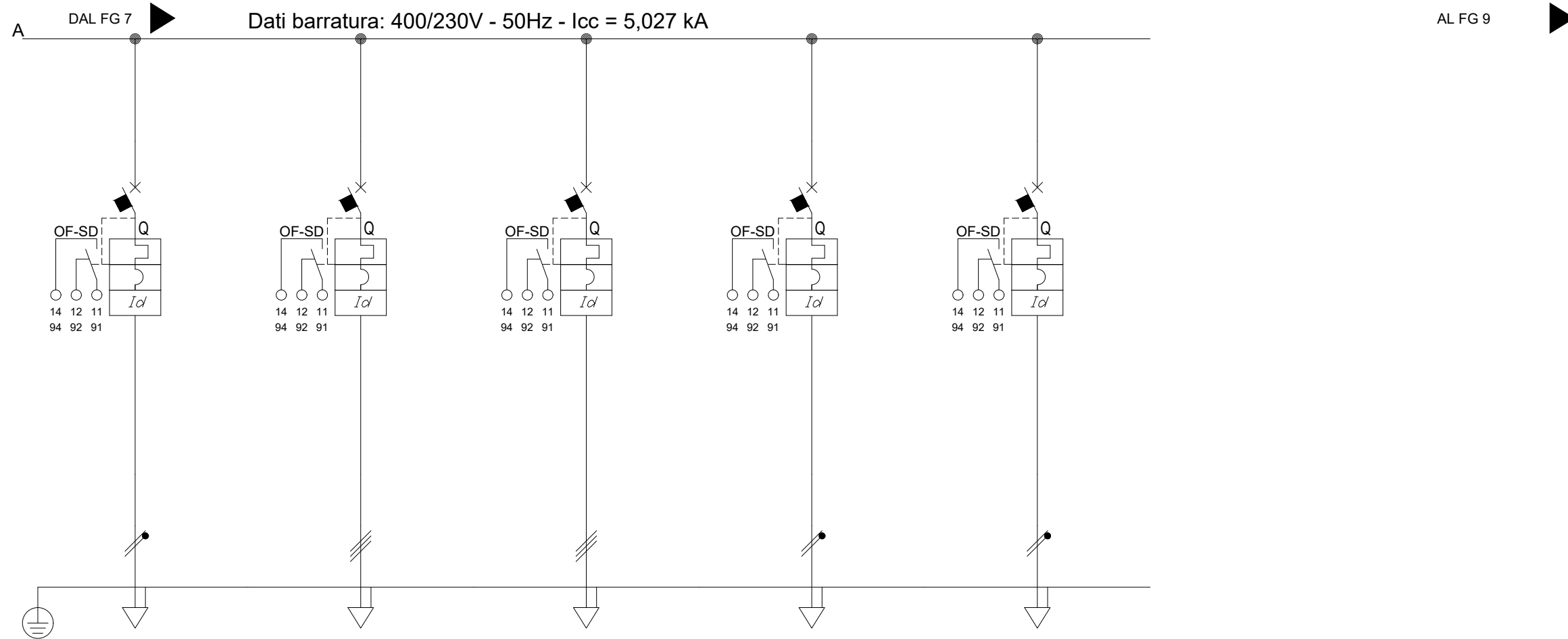
| | | | |
|---------------------|------------|---------------|--------------|
| PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino |
| DISEGNATO | | | |
| CONTROL. | | | |
| APPROVATO | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| Sigla utenza | VENTILATORE ESTRAZIONE | CDZ-1 | CDZ-2 | CDZ-1 | CDZ-2 | VENTILATORE ESTRAZIONE | CDZ |
| Descrizione | LOCALE CENTRALINA | LOCALE IS | LOCALE IS (RISERVA) | LOCALE TLC | LOCALE TLC (RISERVA) | LOCALE WC | LOCALE DM |
| Potenza Contemporanea [kW] | 0,5 | 4,5 | 4,5 | 3 | 3 | 0,5 | 2 |
| Corrente (I _b) [A] | 2,406 | 7,217 | 7,217 | 14 | 14 | 2,406 | 9,623 |
| Tensione [V] | 230 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| CosFi | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | Tipo | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | N. poli x I _n / Curva | 2 x 16 / D | 3P x 16 + N / C | 4 x 16 / C | 2 x 16 / D | 2 x 16 / D | 2 x 16 / D |
| | I _d [A] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | I _m [A] | 224 | 160 | 160 | 224 | 224 | 224 |
| P.d.I. [kA] | 20 | 10 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Fusibile - Poli x Taglia | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sezionatore - Poli x Taglia | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contattore - Poli x Taglia | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linea | Sigla | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 |
| | Conduttore fase [mmq] | 6 | 2,5 | 2,5 | 6 | 6 | 6 |
| | Conduttore neutro [mmq] | 6 | 2,5 | 2,5 | 6 | 6 | 6 |
| | Conduttore PE [mmq] | 6 | 2,5 | 2,5 | 6 | 6 | 6 |
| | Tipo di Posa | 13_ | 13_ | 13_ | 13_ | 13_ | 13_ |
| | Portata (I _z) [A] | 50 | 26 | 26 | 50 | 50 | 50 |
| | Lunghezza [m] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Caduta di Tensione [%] | 0,13 | 0,48 | 0,48 | 0,79 | 0,79 | 0,13 | 0,52 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--|
| COMMITTENTE | | TITOLO | | QUADRO | | FILE | | FOGLIO SEGUE | |
| RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC | | QGUT-P | | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg | | 9 10 | |
| | | | | | | | | | |
| A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: flex; gap: 5px;"> RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A </div> | | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO | | | | |

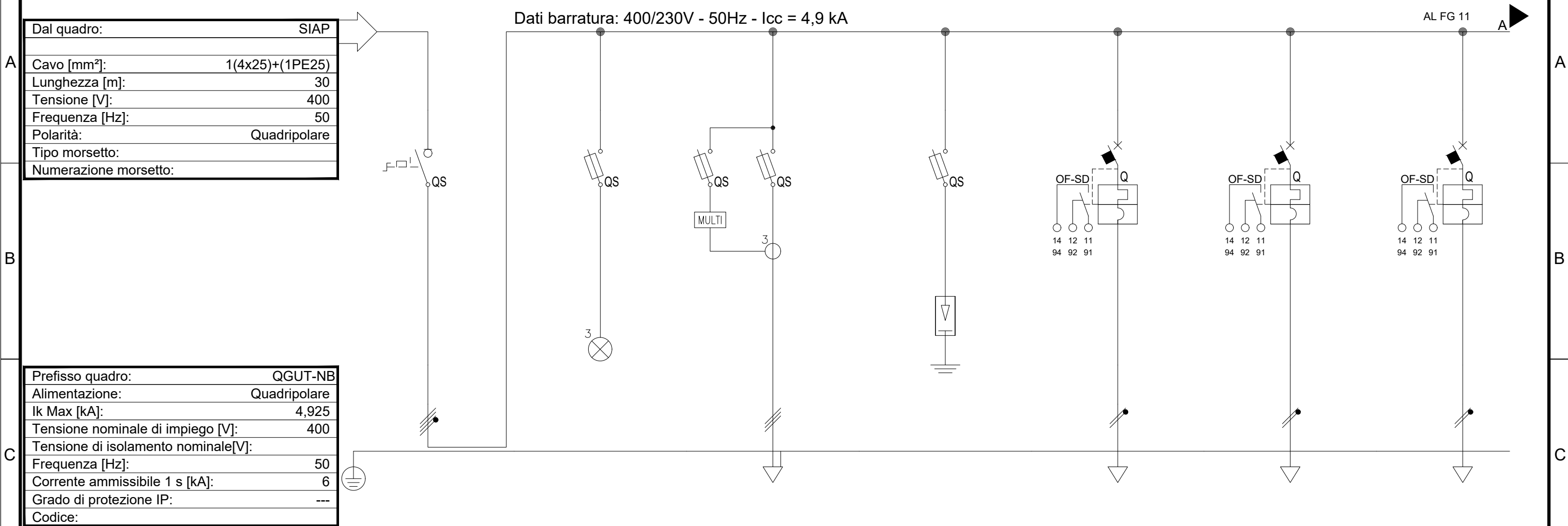


| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Sigla utenza Descrizione Potenza Contemporanea [kW] Corrente (Ib) [A] Tensione [V] CosFi Coeff. di Contemporaneità [%] Protezione Esecuzione Tipo N. poli x In / Curva Id [A] Im [A] P.d.I. [kA] Fusibile - Poli x Taglia Sezionatore - Poli x Taglia Contattore - Poli x Taglia Linea Sigla Conduttore fase [mmq] Conduttore neutro [mmq] Conduttore PE [mmq] Tipo di Posa Portata (Iz) [A] Lunghezza [m] Caduta di Tensione [%] | VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE DM 0,1 0,481 230 0,9 100 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. 2 x 16 / D 0,3 224 20 --- --- --- FG16OM16 6 6 6 13_ 50 20 0,03 | DISPONIBILE --- 0 0 400 --- 100 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. 4 x 16 / D 0,3 224 10 --- --- --- --- --- --- 0 | DISPONIBILE --- 0 0 400 --- 100 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. 4 x 16 / D 0,3 224 10 --- --- --- --- --- --- 0 | DISPONIBILE --- 0 0 230 --- 100 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. 2 x 16 / D 0,3 224 20 --- --- --- --- --- --- 0 | DISPONIBILE --- 0 0 230 --- 100 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. 2 x 16 / D 0,3 224 20 --- --- --- --- --- --- 0 | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---|----|----|--------|-----|---|
| COMMITTENTE | | | | | | | |
| TITOLO | Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC | | | | | | |
| QUADRO | QGUT-P | | | | | | |
| FILE | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg | | | | | | |
| FOGLIO | 10 | | | | | | |
| SEGUE | 11 | | | | | | |
| COMMESSA | LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. | | | | | | |
| RS3V | 40 | D | 18 | DX | LF0300 | 002 | A |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| A GEN. 2020 PROGETTO DEFINITIVO G. Agnello M. Castellani F. Sparacino REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

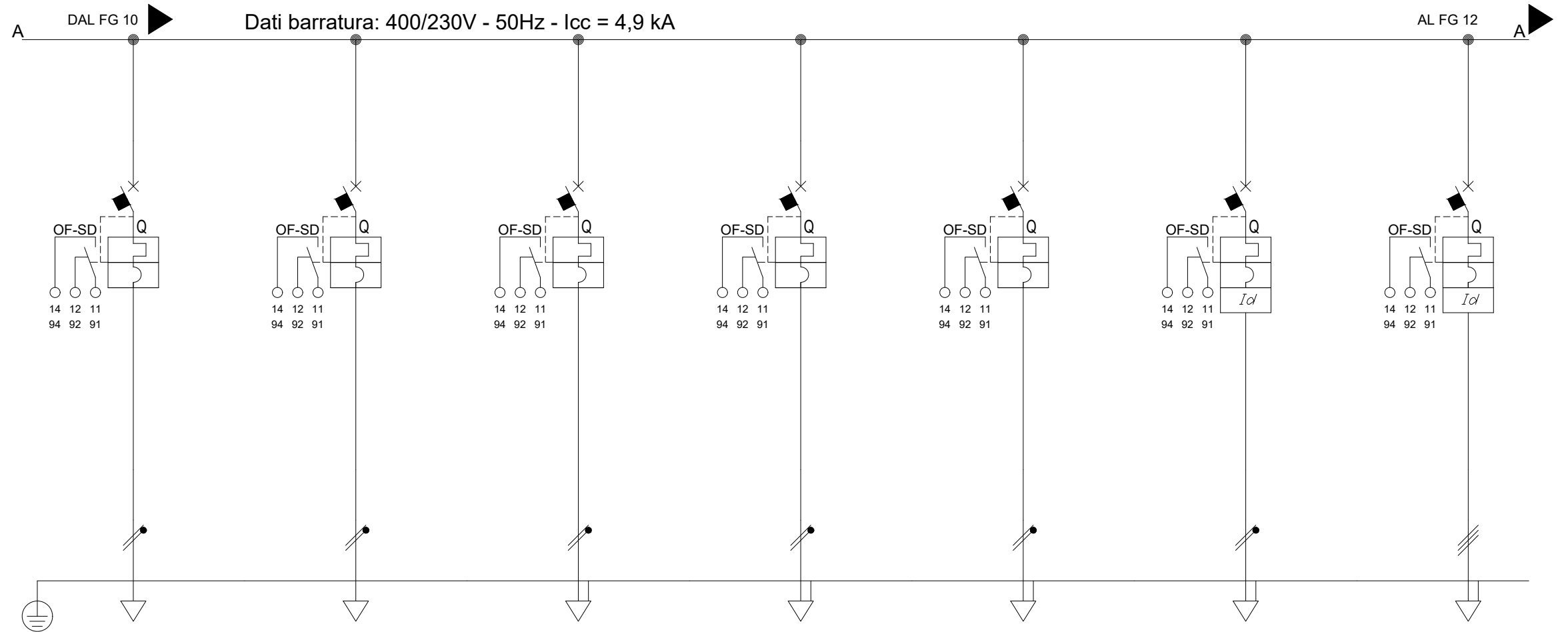
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 4,9 kA



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QGUT-NB |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 4,925 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | GENERALE | SPIE PRESENZA | MULTIMETRO | SCARICATORE | LE-FT-01 | LE-FT-02 | LE-FT-03 |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | | TENSIONE | | | FABBRICATO TECNOLOGICO | FABBRICATO TECNOLOGICO | FABBRICATO TECNOLOGICO |
| Potenza Contemporanea [kW] | 7,128 | 0 | 0 | 0 | 0,102 | 0,58 | 0,116 |
| Corrente (I _b) [A] | 18 | 0 | 0 | 0 | 0,491 | 2,791 | 0,558 |
| Tensione [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 |
| CosFi | 0,9 | --- | --- | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | Tipo | Sezionatore | Fusibile | Fusibile | Fusibile | MagnetoTermico | MagnetoTermico |
| | N. poli x I _n / Curva | 3P x 40 + N / --- | 3 x 20 / gL | 3 x 20 / gL | 3 x 20 / gL | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C |
| | I _d [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | I _m [A] | --- | 9 | 9 | 9 | 100 | 100 |
| P.d.I. [kA] | 0 | 50 | 50 | 50 | 6 | 6 | |
| Fusibile - Poli x Taglia | --- | 3P x 4 - gL | 3P x 4 - gL | 3P x 4 - gL | --- | --- | --- |
| Sezionatore - Poli x Taglia | 4 x 40 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contattore - Poli x Taglia | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linea | Sigla | --- | --- | --- | FTG180M16 | FTG180M16 | FTG180M16 |
| | Conduttore fase [mmq] | --- | --- | --- | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | Conduttore neutro [mmq] | --- | --- | --- | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | Conduttore PE [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Tipo di Posa | --- | --- | --- | 13_ | 13_ | 13_ |
| | Portata (I _z) [A] | --- | --- | --- | 29 | 29 | 29 |
| | Lunghezza [m] | --- | --- | --- | 20 | 25 | 35 |
| Caduta di Tensione [%] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,06 | 0,45 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|---------------------|------------|---------------|--------------|--------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|----|---|----|----|--------|-----|---|
| COMMITTENTE | | TITOLO | | QUADRO | | FILE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Schema Elettrico Unifilare BT | | QGUT-NB | | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Stazione di Enna | | | | COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr> <tr><td>A</td><td>GEN. 2020</td><td>PROGETTO DEFINITIVO</td><td>G. Agnello</td><td>M. Castellani</td><td>F. Sparacino</td></tr> </table> | | REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO | A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino | PP/ACC | | | | <table border="1"> <tr><td>RS3V</td><td>40</td><td>D</td><td>18</td><td>DX</td><td>LF0300</td><td>002</td><td>A</td></tr> </table> | | RS3V | 40 | D | 18 | DX | LF0300 | 002 | A |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RS3V | 40 | D | 18 | DX | LF0300 | 002 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----|
| Sigla utenza | | LE-FT-04 | LE-FT-05 | CENTRALINA TVCC | CENTRALINA RILEVAZIONE INCENDI | CENTRALINA | DISPONIBILE | DISPONIBILE | |
| Descrizione | | FABBRICATO TECNOLOGICO | FABBRICATO TECNOLOGICO | LOCALE DM | LOCALE DM | CONTROLLO ACCESSI LOCALE DM | CDZ | | |
| Potenza Contemporanea | [kW] | 0,058 | 0,072 | 2 | 0,6 | 0,6 | 3 | 0 | |
| Corrente (I _b) | [A] | 0,279 | 0,346 | 9,623 | 2,887 | 2,887 | 14 | 0 | |
| Tensione | [V] | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | |
| CosFi | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | |
| Coeff. di Contemporaneità | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | Tipo | MagnetoTermico | MagnetoTermico | MagnetoTermico | MagnetoTermico | MagnetoTermico | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | |
| | N. poli x I _n / Curva | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C | 1P x 10 + N / C | 2 x 16 / D | 4 x 16 / D | |
| | I _d | [A] | --- | --- | --- | --- | 0,3 | 0,3 | |
| | I _m | [A] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 224 | 224 |
| P.d.I. | [kA] | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 20 | 10 | |
| Fusibile - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Sezionatore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Contattore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Linea | Sigla | FTG180M16 | FTG180M16 | FTG180M16 | FTG180M16 | FTG180M16 | FTG180M16 | --- | |
| | Conduttore fase | [mmq] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 6 | --- |
| | Conduttore neutro | [mmq] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 6 | --- |
| | Conduttore PE | [mmq] | --- | --- | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 6 | --- |
| | Tipo di Posa | | 13_ | 13_ | 13_ | 13_ | 13_ | 13_ | --- |
| | Portata (I _z) | [A] | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 50 | --- |
| | Lunghezza | [m] | 40 | 40 | 45 | 50 | 50 | 20 | --- |
| Caduta di Tensione | [%] | 0,07 | 0,09 | 2,88 | 0,94 | 0,94 | 0,79 | 0 | |

| | | | | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|--------------|
| COMMITTENTE | | | | | |
| TITOLO | Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC | | | | |
| QUADRO | QGUT-NB | | | | |
| FILE | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg | | | | |
| FOGLIO | 12 | | | | |
| SEGUE | 13 | | | | |
| COMMESSA | LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. | | | | |
| RS3V | 40 | D | 18 | DX | LF0300 002 A |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO |
| A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino |



COMMITTENTE

TITOLO

QUADRO

FILE

FOGLIO

SEGUE

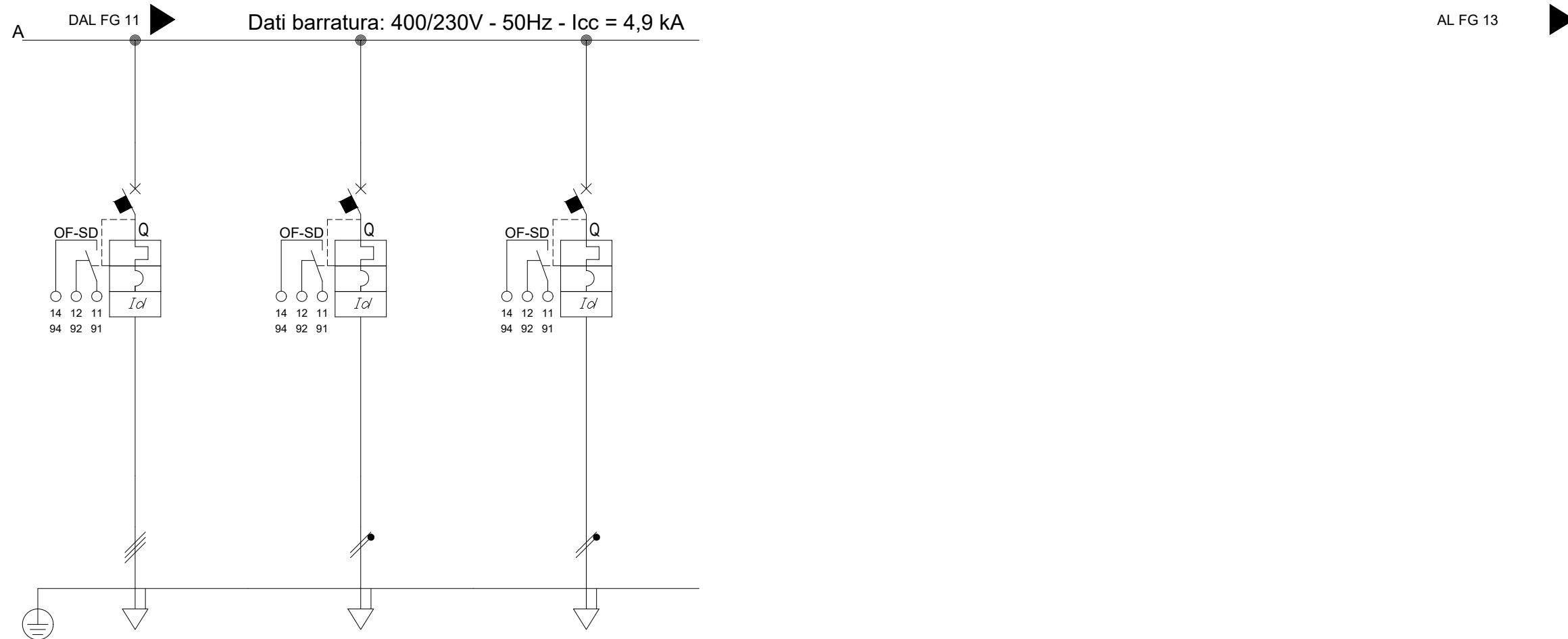
COMMESSA

LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A

Schema Elettrico Unifilare BT
Stazione di Enna
PP/ACC

RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A



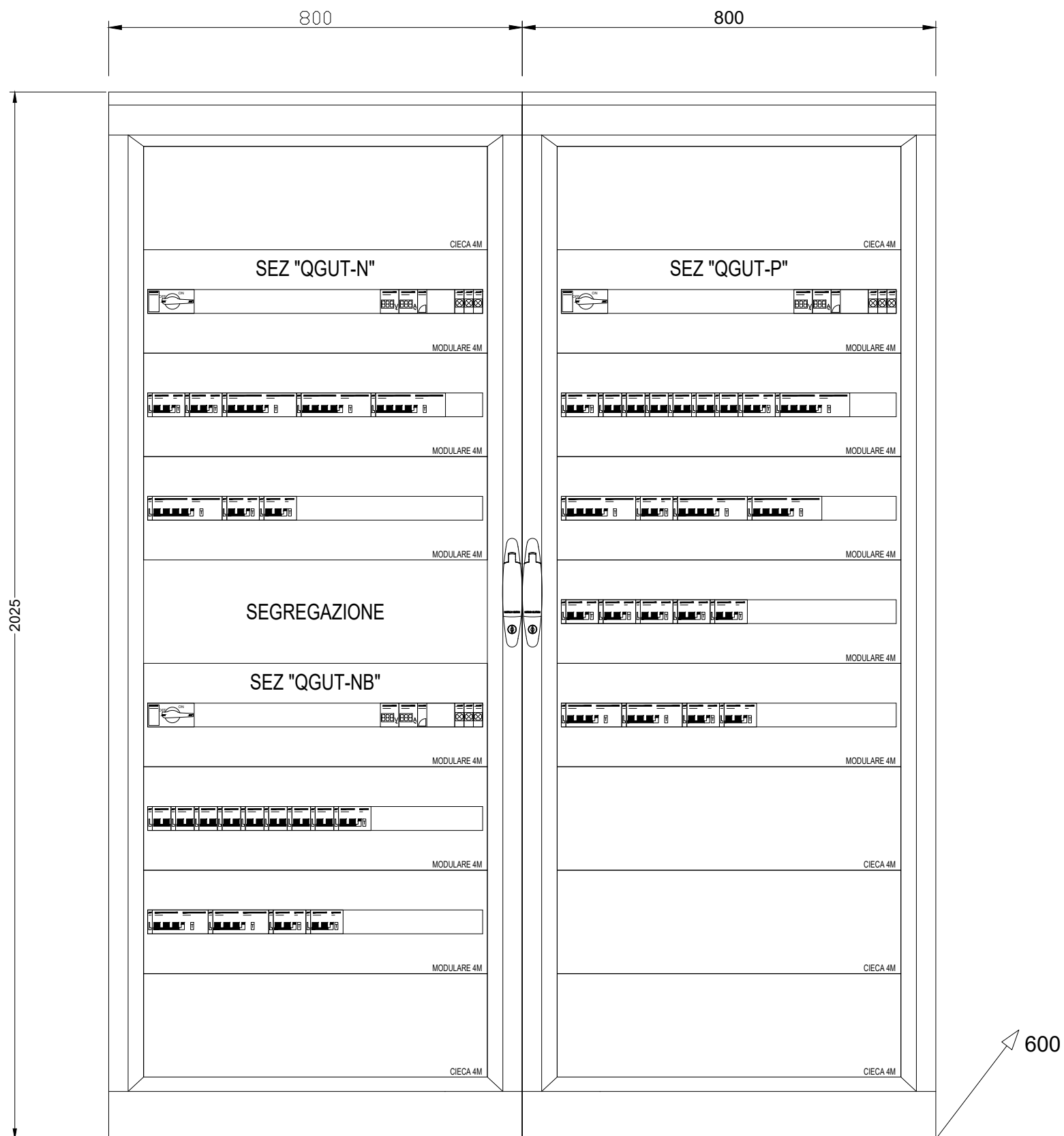
| | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|--|
| Sigla utenza | | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| Potenza Contemporanea [kW] | | 0 | 0 | 0 | | | |
| Corrente (I _b) [A] | | 0 | 0 | 0 | | | |
| Tensione [V] | | 400 | 230 | 230 | | | |
| CosFi | | --- | --- | --- | | | |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | | 100 | 100 | 100 | | | |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | | |
| | Tipo | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | | | |
| | N. poli x In / Curva | 4 x 16 / D | 2 x 16 / D | 2 x 16 / D | | | |
| | I _d [A] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | |
| | I _m [A] | 224 | 224 | 224 | | | |
| P.d.I. [kA] | 10 | 20 | 20 | | | | |
| Fusibile - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | | | |
| Sezionatore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | | | |
| Contattore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | | | |
| Linea | Sigla | --- | --- | --- | | | |
| | Conduttore fase [mmq] | --- | --- | --- | | | |
| | Conduttore neutro [mmq] | --- | --- | --- | | | |
| | Conduttore PE [mmq] | --- | --- | --- | | | |
| | Tipo di Posa | --- | --- | --- | | | |
| | Portata (I _z) [A] | --- | --- | --- | | | |
| | Lunghezza [m] | --- | --- | --- | | | |
| | Caduta di Tensione [%] | 0 | 0 | 0 | | | |

| | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------|------|------|------------------|--------|-------|
| COMMITTENTE | | | | | | |
| TITOLO | Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC | | | | | |
| QUADRO | QGUT-NB | | | | | |
| FILE | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg | | | | | |
| FOGLIO | 13 | | | | SEGUE | 14 |
| COMMESSA | LOTTOFASE | ENTE | DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
| RS3V | 40 | D | 18 | DX | LF0300 | 002 A |

| | | | | | |
|-----|-----------|---------------------|------------|---------------|--------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO |
| A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino |

| | | | | | | |
|----------|---------------------------|--------|------|------------------|--------|-------|
| FILE | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg | FOGLIO | 13 | SEGUE | 14 | |
| COMMESSA | LOTTOFASE | ENTE | DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
| RS3V | 40 | D | 18 | DX | LF0300 | 002 A |

CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGUT"



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO |
|-----|-----------|---------------------|------------|---------------|--------------|
| A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino |

COMMITTENTE

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT
Stazione di Enna
PP/ACC

QUADRO

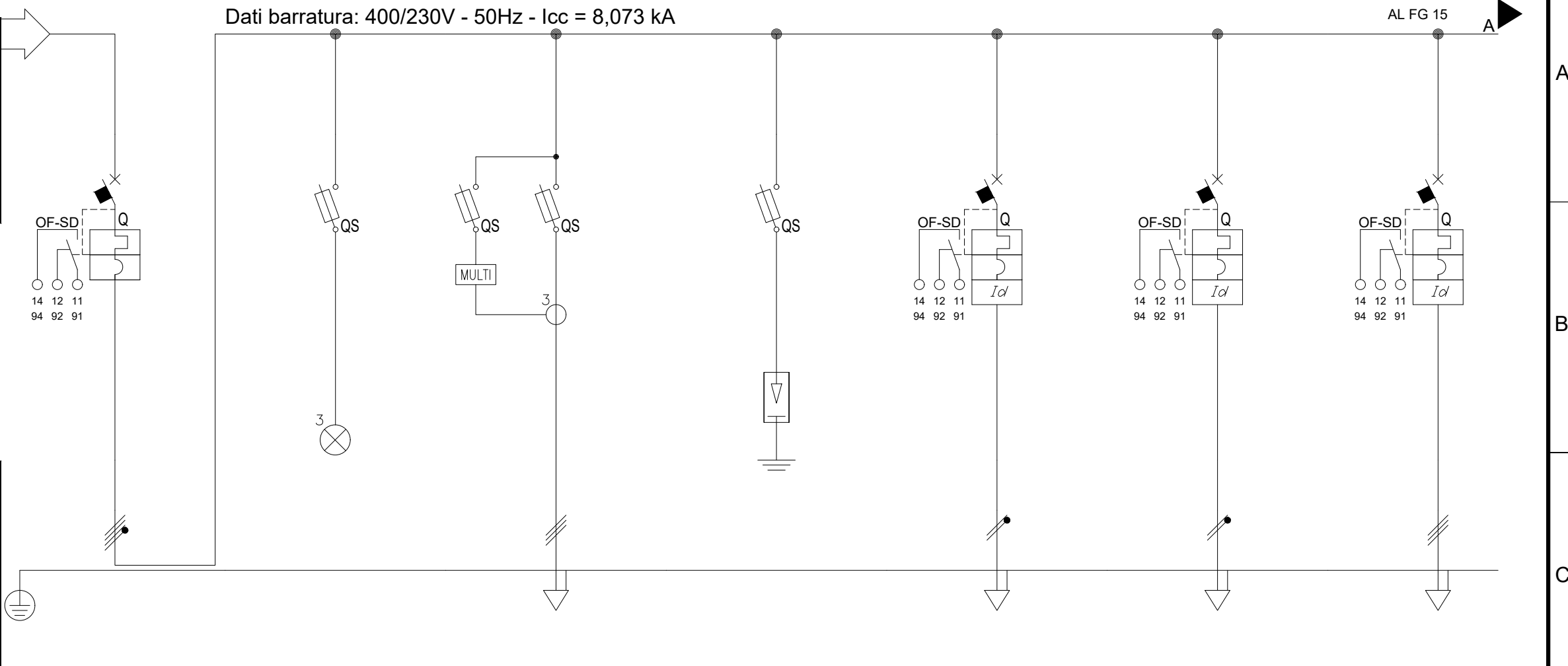
QGUT-N / QGUT-P / QGUT-NB

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|--------|----|-------|--------------|
| FILE | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg | FOGLIO | 14 | SEGUE | 15 |
| COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. | | | | | |
| RS3V | 40 | D | 18 | DX | LF0300 002 A |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 8,073 kA

AL FG 15

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Dal quadro: | QGBT-N (PGEF) |
| Cavo [mm ²]: | 3(2x1x120)+(1x120)+(1PE120) |
| Lunghezza [m]: | 60 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QRED |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 8,086 |
| 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 | GENERALE | SPIE PRESENZA TENSIONE | MULTIMETRO | SCARICATORE | AUX | ALIM. QDS | RED 1 |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione | | | | | | | |
| Potenza Contemporanea [kW] | 163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Corrente (I _b) [A] | 265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,811 | 13 |
| Tensione [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 400 |
| CosFi | 0,9 | --- | --- | --- | --- | 0,9 | 0,9 |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | Tipo | MagnetoTermico | Fusibile | Fusibile | Fusibile | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | N. poli x I _n / Curva | 4 x 400 / N.C. | 3 x 20 / gL | 3 x 20 / gL | 3 x 20 / gL | 2 x 10 / C | 2 x 10 / C |
| | I _d [A] | --- | --- | --- | --- | 0,03 | 0,03 |
| | I _m [A] | 4 000 | 9 | 9 | 9 | 100 | 100 |
| P.d.I. [kA] | 36 | 50 | 50 | 50 | 20 | 20 | |
| Fusibile - Poli x Taglia | --- | 3P x 4 - gL | 3P x 4 - gL | 3P x 4 - gL | --- | --- | --- |
| Sezionatore - Poli x Taglia | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contattore - Poli x Taglia | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linea | Sigla | --- | --- | --- | --- | FG160M16 | FG16M16 |
| | Conduttore fase [mmq] | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 25 |
| | Conduttore neutro [mmq] | --- | --- | --- | --- | 2,5 | --- |
| | Conduttore PE [mmq] | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 25 |
| | Tipo di Posa | --- | --- | --- | --- | 13_ | 61_ |
| | Portata (I _z) [A] | --- | --- | --- | --- | 29 | 71 |
| | Lunghezza [m] | --- | --- | --- | --- | 20 | 600 |
| Caduta di Tensione [%] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,63 | |

| | | | | | |
|-----|-----------|---------------------|------------|---------------|--------------|
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO |
| A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino |

COMMITTENTE

TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
 Stazione di Enna
 PP/ACC

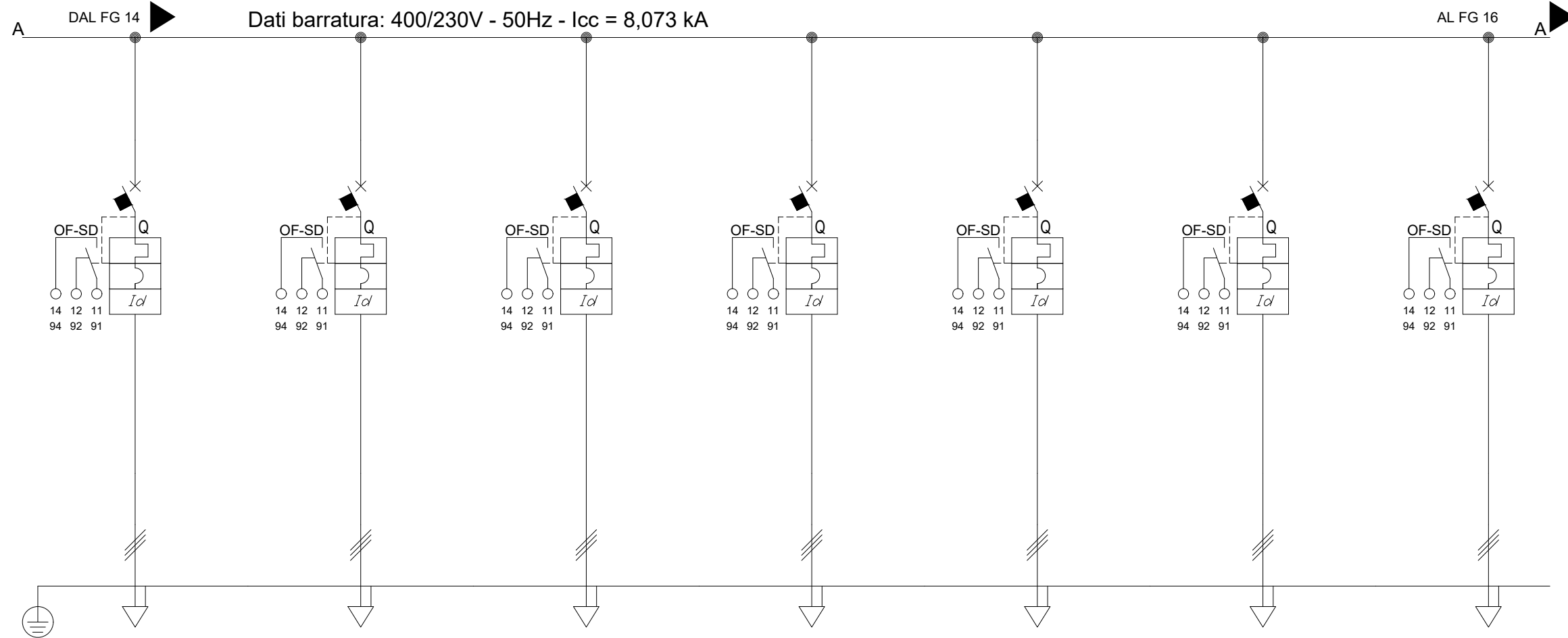
QUADRO
QRED

FILE
 RS3V40D18DXLF0300002A.dwg

FOGLIO 15 SEGUE 16

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

RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A

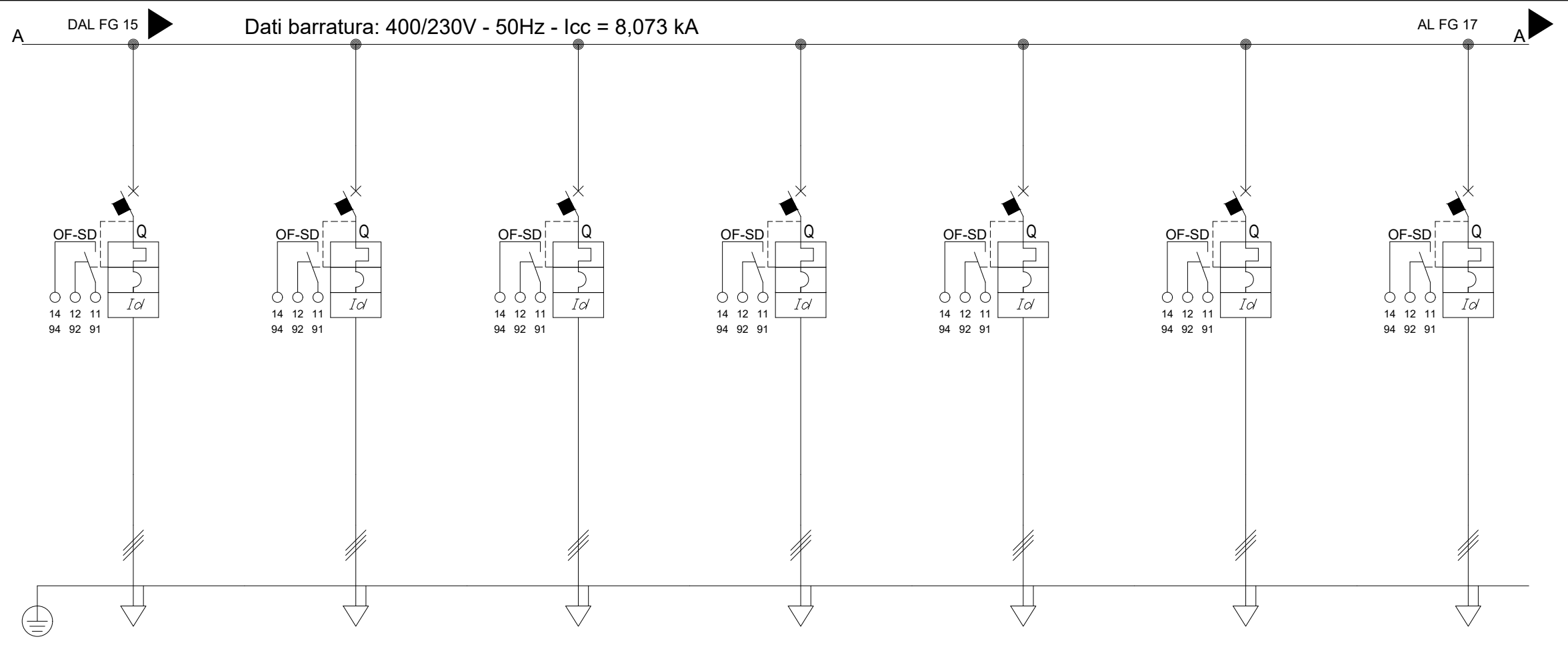


| Sigla utenza | | RED 2 | RED 3 | RED 4 | RED 5 | RED 6 | RED 7 | DISPONIBILE | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|
| Descrizione | | | | | | | | | |
| Potenza Contemporanea | [kW] | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Corrente (I _b) | [A] | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| Tensione | [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| CosFi | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| Coeff. di Contemporaneità | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | Tipo | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | |
| | N. poli x In / Curva | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | |
| | I _d | [A] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | I _m | [A] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | P.d.I. | [kA] | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| Fusibile - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Sezionatore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Contattore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Linea | Sigla | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | |
| | Conduttore fase | [mmq] | 25 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | |
| | Conduttore neutro | [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | Conduttore PE | [mmq] | 25 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | |
| | Tipo di Posa | | 61_ | 61_ | 61_ | 61_ | 61_ | 61_ | 61_ |
| | Portata (I _z) | [A] | 71 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | Lunghezza | [m] | 550 | 500 | 450 | 400 | 350 | 300 | 250 |
| Caduta di Tensione | [%] | 2,35 | 1,56 | 1,4 | 1,71 | 1,5 | 1,28 | 1,07 | |

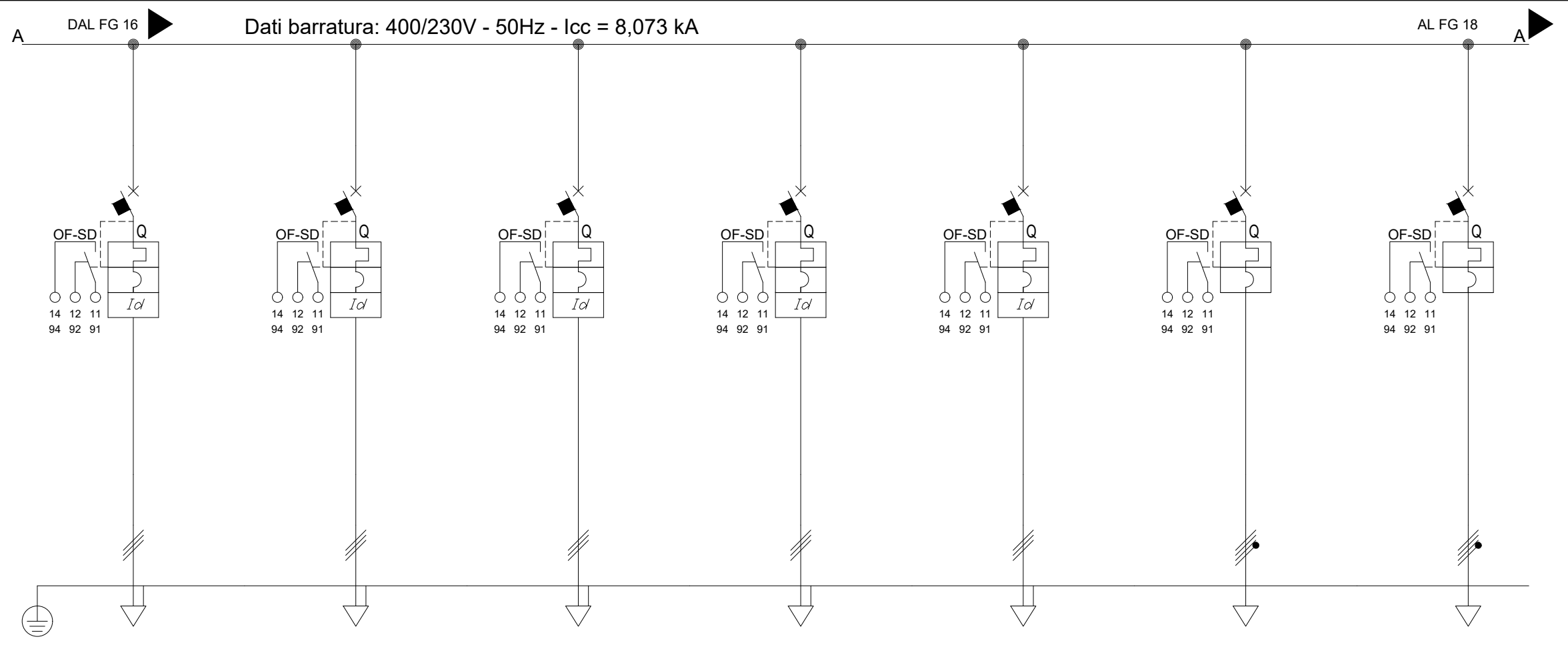
| | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------|--------|-------|
| COMMITTENTE | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | | | | |
| TITOLO | Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC | | | | | |
| QUADRO | QRED | | | | | |
| FILE | RS3V40D18DXLF0300002A.dwg | | | | | |
| FOGLIO | 16 | | | | SEGUE | 17 |
| COMMESSA | LOTTOFASE | ENTE | DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
| RS3V | 40 | D | 18 | DX | LF0300 | 002 A |

| | | | |
|---------------------|------------|---------------|--------------|
| PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino |
| DISEGNATO | | | |
| CONTROL. | | | |
| APPROVATO | | | |

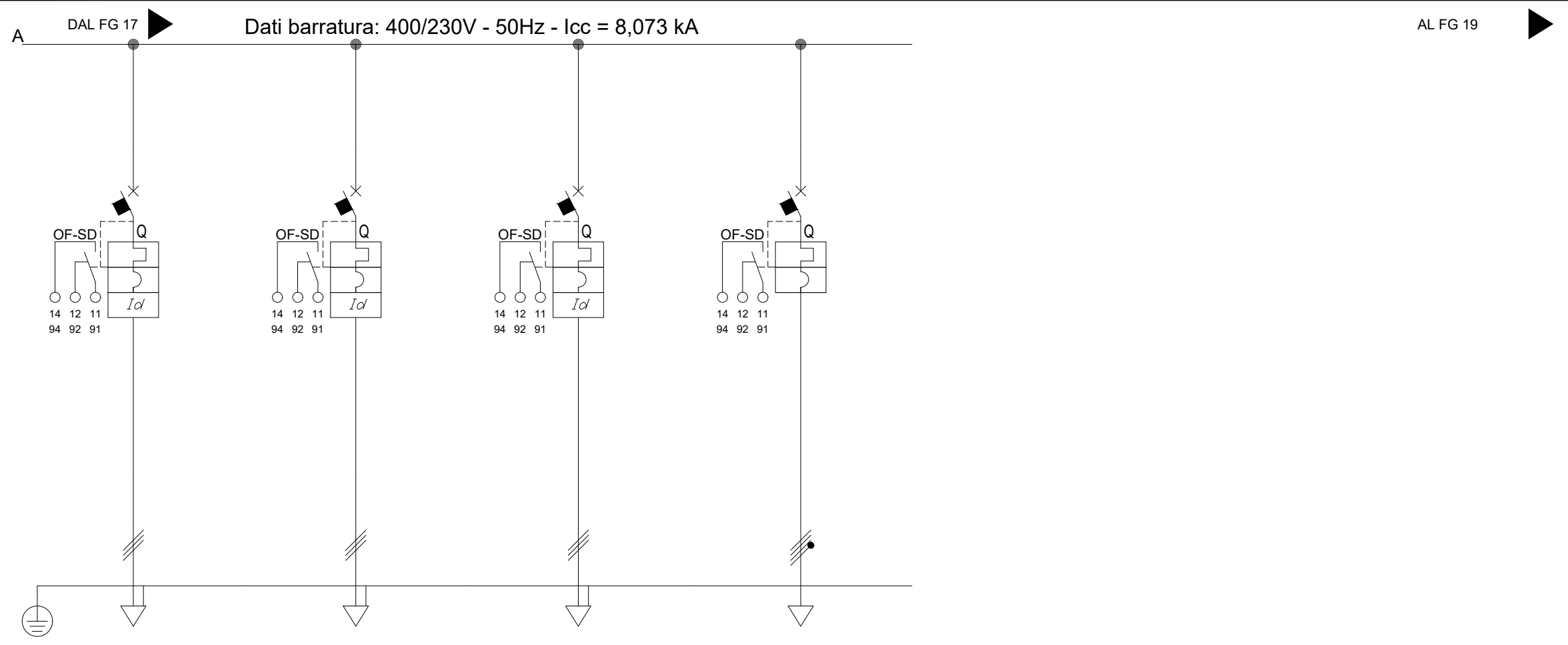
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|
| Sigla utenza | | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | |
| Descrizione | | | | | | | | | |
| Potenza Contemporanea | [kW] | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Corrente (Ib) | [A] | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| Tensione | [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| CosFi | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| Coeff. di Contemporaneità | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | Tipo | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | |
| | N. poli x In / Curva | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | |
| | Id | [A] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | Im | [A] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | P.d.I. | [kA] | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| Fusibile - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Sezionatore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Contattore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Linea | Sigla | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | |
| | Conduttore fase | [mmq] | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| | Conduttore neutro | [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | Conduttore PE | [mmq] | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| | Tipo di Posa | | 61_ | 61_ | 61_ | 61_ | 61_ | 61_ | |
| | Portata (Iz) | [A] | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | |
| | Lunghezza | [m] | 200 | 150 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| Caduta di Tensione | [%] | 0,86 | 0,64 | 1,28 | 1,5 | 1,71 | 1,92 | 2,14 | |

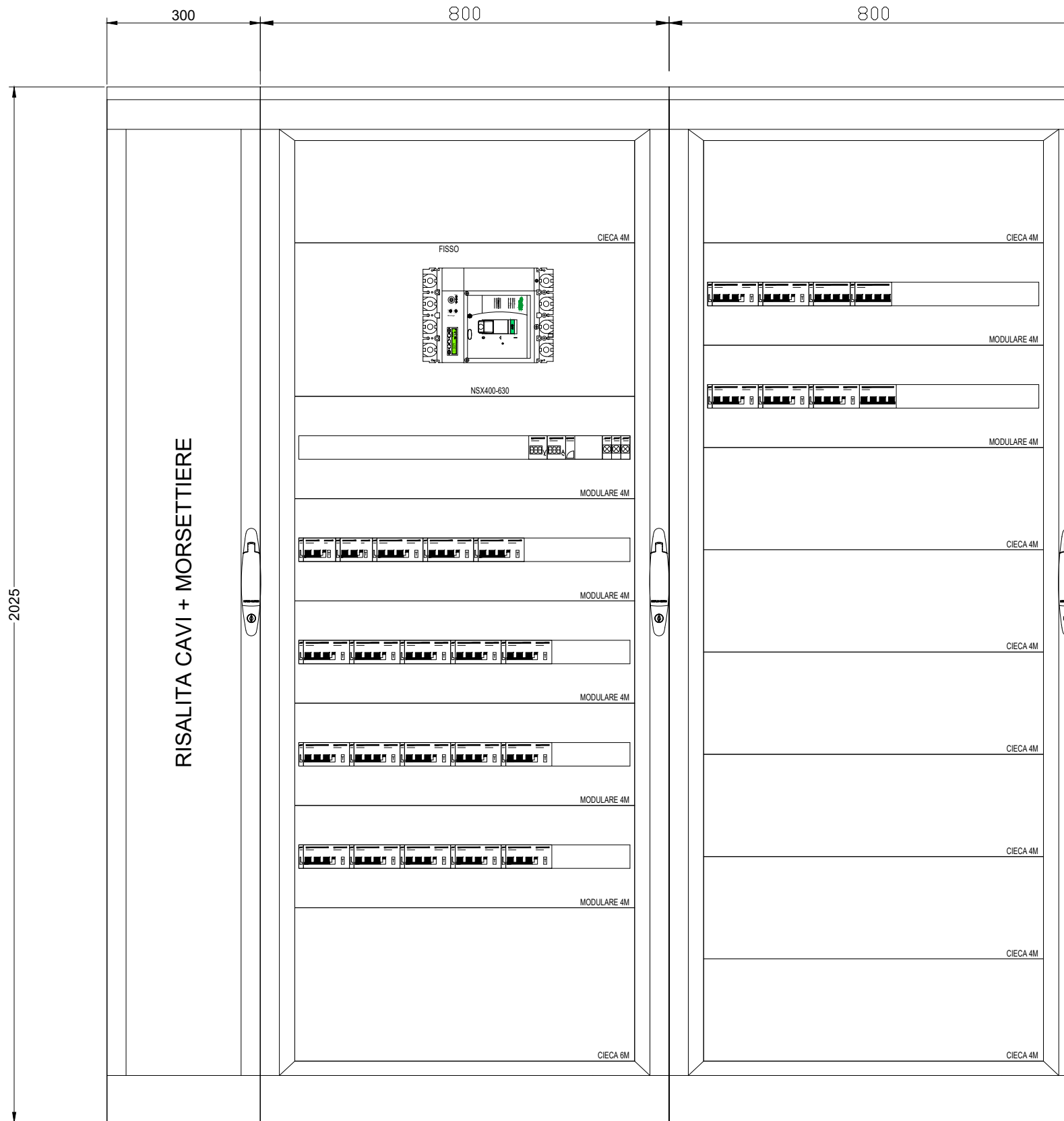


| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Sigla utenza | | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | ILL-PS1 | ILL-PS2 | |
| Descrizione | | | | | | | ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO | ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO | |
| Potenza Contemporanea | [kW] | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0,987 | 0,987 | |
| Corrente (I _b) | [A] | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 1,583 | 1,583 | |
| Tensione | [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| CosFi | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| Coeff. di Contemporaneità | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | Tipo | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermico | MagnetoTermico | |
| | N. poli x I _n / Curva | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 4 x 10 / C | 4 x 10 / C | |
| | I _d | [A] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | --- | --- |
| | I _m | [A] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 100 | 100 |
| P.d.I. | [kA] | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| Fusibile - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Sezionatore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Contattore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Linea | Sigla | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16M16 | FG16OM16 | FG16OM16 | |
| | Conduttore fase | [mmq] | 25 | 25 | 25 | 25 | 4 | 4 | |
| | Conduttore neutro | [mmq] | --- | --- | --- | --- | 4 | 4 | |
| | Conduttore PE | [mmq] | 25 | 25 | 25 | 25 | --- | --- | |
| | Tipo di Posa | | 61_ | 61_ | 61_ | 61_ | 61_ | 61_ | |
| | Portata (I _z) | [A] | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 24 | 24 |
| | Lunghezza | [m] | 550 | 600 | 650 | 700 | 600 | 1 000 | 1 000 |
| Caduta di Tensione | [%] | 2,35 | 2,57 | 2,78 | 2,99 | 2,57 | 2,56 | 2,56 | |



| | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--|--|
| Sigla utenza | | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| Potenza Contemporanea [kW] | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Corrente (I _b) [A] | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Tensione [V] | | 400 | 400 | 400 | 400 | | |
| CosFi | | --- | --- | --- | --- | | |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | |
| | Tipo | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermico | | |
| | N. poli x In / Curva | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 3 x 25 / C | 4 x 10 / C | | |
| | I _d [A] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | --- | | |
| | I _m [A] | 250 | 250 | 250 | 100 | | |
| P.d.I. [kA] | 25 | 25 | 25 | 25 | | | |
| Fusibile - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | | |
| Sezionatore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | | |
| Contattore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | | |
| Linea | Sigla | --- | --- | --- | --- | | |
| | Conduttore fase [mmq] | --- | --- | --- | --- | | |
| | Conduttore neutro [mmq] | --- | --- | --- | --- | | |
| | Conduttore PE [mmq] | --- | --- | --- | --- | | |
| | Tipo di Posa | --- | --- | --- | --- | | |
| | Portata (I _z) [A] | --- | --- | --- | --- | | |
| | Lunghezza [m] | --- | --- | --- | --- | | |
| | Caduta di Tensione [%] | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO NORMALE "QRED"



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO |
|-----|-----------|---------------------|------------|---------------|--------------|
| A | GEN. 2020 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Agnello | M. Castellani | F. Sparacino |

COMMITTENTE

TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
Stazione di Enna
PP/ACC

QUADRO
QRED

FILE: RS3V40D18DXLF0300002A.dwg

FOGLIO 20 / SEGUE -

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

RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F